



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος

Θράκης (EL 12)

Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Οκτώβριος 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)

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) - ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	29.01.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	29.03.2023	2 ^η έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	30.05.2023	3 ^η έκδοση
Εκδ. 4 (v4)	15.09.2023	4 ^η έκδοση
Εκδ. 5 (v5)	13.10.2023	5 ^η έκδοση

Για την Αρχή Σχεδιασμού

Για την ADENS ΑΕ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΚΑΪΜΑΚΗ
Πρόεδρος & Διευθύνουσα Σύμβουλος ADENS ΑΕ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	1
1.1	Εισαγωγή	1
1.1.1	Η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα νερά	1
1.1.2	Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ	3
1.2	Σύντομη Περιγραφή του Σχεδίου	4
1.2.1	Φυσικά Χαρακτηριστικά.....	4
1.2.2	Υδατικά Συστήματα	6
1.2.3	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	7
1.2.4	Πιέσεις.....	7
1.2.5	Ταξινόμηση της Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων.....	8
1.2.6	Οικονομική ανάλυση Χρήσεων Υδατος.....	8
1.2.7	Περιβαλλοντικοί Στόχοι -Εξαιρέσεις.....	10
1.2.8	Πρόγραμμα Μέτρων.....	11
1.2.9	Διασυννοριακή Συνεργασία.....	11
1.3	Εναλλακτικές Δυνατότητες	12
1.4	Εκτίμηση, Αξιολόγηση και Αντιμετώπιση των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον του Σχεδίου ή Προγράμματος	14
1.5	Μέτρα αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων	17
1.6	Πρόγραμμα Παρακολούθησης Επιπτώσεων	19
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	20
2.1	Σκοπός και διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης – Νομοθετικό πλαίσιο	20
2.1.1	Το στρατηγικό επίπεδο προγραμματισμού	20
2.1.2	Ανάδυση της ΣΠΕ μέσα από την εξέλιξη του Ευρωπαϊκού περιβαλλοντικού κεκτημένου	21
2.1.3	Η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση	22
2.1.4	Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ	23
2.1.5	Η Κοινή Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ / ΕΥΠΕ / οικ. 107017/28.8.2006	25
2.2	Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ και τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών	27
2.2.1	Γενικά στοιχεία	27
2.2.2	Ενσωμάτωση της Οδηγίας	27
2.2.3	Αρμόδιες Αρχές.....	35
2.3	Αντικείμενο του προτεινόμενου Σχεδίου	42
2.4	Στοιχεία ανάθεσης – Ομάδα μελέτης	47
2.4.1	Στοιχεία ανάθεσης.....	47
2.4.2	Ομάδα μελέτης.....	48
3	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ – ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΆΛΛΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	49
3.1	Εισαγωγή	49
3.2	Στόχοι Περιβαλλοντικής Προστασίας	52
3.3	Διεθνείς, Κοινωνικοί και Εθνικοί Στόχοι Περιβαλλοντικής Προστασίας που αφορούν το Σχέδιο	54
3.3.1	Ατζέντα για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη	54
3.3.2	Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία	55
3.3.3	8 ^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον έως το 2030.....	60
3.3.4	Στρατηγική Προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή.....	60
3.3.5	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.....	67
3.3.6	Θαλάσσια Στρατηγική	68
3.3.7	Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα, Σχέδιο Δράσης και Εθνικό Πλαίσιο Δράσεων Προτεραιότητας (ΠΔΠ).....	69
3.3.8	Ξηρασία και λειψυδρία	70
3.3.9	Απερήμωση/Ερημοποίηση	72
3.3.10	Στρατηγική για την προστασία του εδάφους.....	74
3.3.11	Υπόλοιπες Ευρωπαϊκές Οδηγίες άμεσα σχετιζόμενες με το Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης.....	75
3.4	Σχέση του Σχεδίου με άλλα σχετικά σχέδια και προγράμματα	83
3.4.1	Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης 2021-2027 («ΕΣΠΑ 2021-2027»)	83
3.4.2	Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΓΠ) 2023-2027	87

3.4.3	Εθνική Στρατηγική για τα Δάση	90
3.4.4	Εθνικό Πρόγραμμα Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	90
3.4.5	Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΓΠΧΣΑΑ)	91
3.4.6	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)	92
3.4.7	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον τουρισμό	94
3.4.8	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες	94
3.4.9	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	97
3.4.10	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για την Βιομηχανία	97
3.4.11	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων και Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων	98
4	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	169
4.1	Γεωγραφικό πεδίο εφαρμογής του Σχεδίου	169
4.1.1	Γεωγραφική τοποθέτηση – Διοικητικά χαρακτηριστικά	169
4.1.2	Διαχειριστική υπαγωγή	173
4.2	Περιεχόμενο Σχεδίου Διαχείρισης	173
4.2.1	Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων - Τυπολογία	173
4.2.2	Συστήματα Υπόγειων Υδάτων	192
4.2.3	Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα	194
4.2.4	Προστατευόμενες Περιοχές	200
4.2.5	Πιέσεις	212
4.2.6	Εκτίμηση των επιπτώσεων	284
4.2.7	Ταξινόμηση της Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων	290
4.2.8	Ταξινόμηση της κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων	319
4.2.9	Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων	324
4.2.10	Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος	324
4.2.11	Περιβαλλοντικοί Στόχοι - Εξαιρέσεις	334
4.2.12	Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων	343
5	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	395
5.1	Γενικά	395
5.2	Σενάριο Α	396
5.3	Σενάριο Β	398
5.4	Σενάριο Γ	398
5.5	Συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων	399
5.5.1	Μηδενική Εναλλακτική Λύση (Σενάριο Α)	400
5.5.2	Σενάριο Γ	401
5.6	Συμπεράσματα	401
6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	403
6.1	Υφιστάμενη κατάσταση και τάσεις εξέλιξης	403
6.1.1	Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά	403
6.1.2	Γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά και υδρογραφικό δίκτυο	417
6.1.3	Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά	419
6.1.4	Ζώνες βλάστησης – Οικοσυστήματα	426
6.1.5	Χλωρίδα	432
6.1.6	Πανίδα	436
6.1.7	Περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών	454
6.1.8	Διοικητική δομή και πληθυσμός	466
6.1.9	Τομείς παραγωγής	468
6.1.10	Χρήσεις γης	470
6.1.11	Μεταφορικές υποδομές	472
6.1.12	Υδρευση - άρδευση	475
6.1.13	Αποχέτευση	477
6.1.14	Ενέργεια	480
6.1.15	Στερεά απόβλητα – απορρίμματα	483
6.1.16	Πολιτιστική κληρονομιά	487
6.2	Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά που ενδέχεται να επηρεαστούν σημαντικά	493
6.3	Πιθανή εξέλιξη περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του Σχεδίου	494

7	ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.....	495
7.1	Γενικά.....	495
7.2	Μεθοδολογία εκτίμησης, αξιολόγησης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων	495
7.2.1	Γενικά	495
7.2.2	Μεθοδολογία του σταδίου προσδιορισμού των περιβαλλοντικών μεταβολών	498
7.2.3	Μεθοδολογία του σταδίου χαρακτηρισμού των πιθανών επιπτώσεων και της αξιολόγησής τους	499
7.3	Προσδιορισμός των επιπτώσεων	501
7.3.1	Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων	501
7.3.2	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	504
7.3.3	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	507
7.3.4	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	510
7.3.5	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	513
7.3.6	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	516
7.3.7	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.....	518
7.3.8	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	521
7.3.9	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	524
7.3.10	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.....	527
7.3.11	Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων	531
7.3.12	Συμπληρωματικά Μέτρα εκπαιδευτικού χαρακτήρα, έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης και δομικών κατασκευών	534
7.3.13	Συμπληρωματικά Μέτρα για ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων.....	537
7.3.14	Συμπέρασμα	540
7.4	Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση των επιπτώσεων	541
7.4.1	Εισαγωγή.....	541
7.4.2	Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα.....	541
7.4.3	Ύδατα.....	543
7.4.4	Έδαφος – Χρήσεις γης	544
7.4.5	Τοπίο – Μορφολογία.....	545
7.4.6	Πληθυσμός – Υγεία.....	546
7.5	Συνοπτική αξιολόγηση επιπτώσεων Σχεδίου ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο Αναφοράς.....	548
7.6	Μέτρα αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων	550
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (MONITORING) ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	553
9	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	555
A.	Συνοπτική περιγραφή του σχεδίου.....	555
B.	Διαφοροποιήσεις που επιβάλλονται στο σχέδιο από την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης και όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος που πρέπει να συνοδεύουν την έγκριση της 1 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ	563
Γ.	Σύστημα παρακολούθησης των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος	565
Δ.	Άλλες παρατηρήσεις	565
10	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΣΜΠΕ.....	566
11	ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ	568
12	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ	569
Ελληνικές.....		569
Ξενόγλωσσες		573
Ιστοσελίδες		575

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Θράκης (EL12).....	5
Πίνακας 1-2	Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ	7
Πίνακας 1-3	Αριθμός Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ	7
Πίνακας 1-4	Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2027	10
Πίνακας 1-5	Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027.....	10
Πίνακας 1-6:	Συνοπτική αξιολόγηση επιπτώσεων Σχεδίου ανά περιβαλλοντική παράμετρο	16
Πίνακας 2-1	Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής	36
Πίνακας 2-2	Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής	37
Πίνακας 2-3	Ρόλοι Αρμοδίων Αρχών	40
Πίνακας 2-4	Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση	41
Πίνακας 3-1	Περιβαλλοντικοί στόχοι: εφαρμογή και εξαιρέσεις	51
Πίνακας 3-2	Συγκεντρωτικός πίνακας προτεινόμενων μέτρων	64
Πίνακας 3-3	Περιοχές ΠΑΥ ΥΔ Θράκης	96
Πίνακας 3-4	Γενικοί Στόχοι Διαχείρισης 1 ^{ης} ομάδας περιοχών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	101
Πίνακας 3-5	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Εθνικό Πάρκο Δάσους Δαδιάς-Λευκίμης-Σουφλίου, Ορεινού Έβρου και Κουλάδων Δερείου και Φιλιούρη (ELNP11110).....	113
Πίνακας 3-6	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου (ELNP11106).....	116
Πίνακας 3-7	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Σαμοθράκης (ELBA11112)	117
Πίνακας 3-8	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Βορείου Έβρου (ELBA11108).....	119
Πίνακας 3-9	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Νότιου Δασικού Συμπλέγματος Έβρου (ELBA11109).....	120
Πίνακας 3-10	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θαλάσσιας Περιοχής Θράκης (ELBA11113).....	121
Πίνακας 3-11	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Μαρώνεια –Σπήλαιον (ELBA11308)	122
Πίνακας 3-12	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELNP11110 με ΣΔΛΑΠ	122
Πίνακας 3-13	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELNP11106 με ΣΔΛΑΠ	124
Πίνακας 3-14	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11112 με ΣΔΛΑΠ	125
Πίνακας 3-15	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11108 με ΣΔΛΑΠ	126
Πίνακας 3-16	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11109 με ΣΔΛΑΠ	127
Πίνακας 3-4	Γενικοί Στόχοι Διαχείρισης 2 ^{ης} ομάδας περιοχών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	128
Πίνακας 3-17	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Εθνικό Πάρκο Οροσειράς Ροδόπης (ELNP11408)	151
Πίνακας 3-18	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης (ELNP11309)	156
Πίνακας 3-19	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Στενών και Αισθητικού Δάσους Νέστου (ELBA11204)	159
Πίνακας 3-20	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Ποταμού και Κουλάδας Κομφάτου (ELBA11312)	160
Πίνακας 3-21	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θάσου (ELBA11512)	161
Πίνακας 3-22	Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θαλάσσιας Περιοχής Καβάλας - Θάσου (ELBA11514)	162
Πίνακας 3-23	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELNP11408 με ΣΔΛΑΠ	163
Πίνακας 3-24	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELNP11309 με ΣΔΛΑΠ	165
Πίνακας 3-25	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11204 με ΣΔΛΑΠ	167
Πίνακας 3-26	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11312 με ΣΔΛΑΠ	167
Πίνακας 3-27	Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11512 με ΣΔΛΑΠ	168
Πίνακας 4-1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Θράκης (EL12).....	169

Πίνακας 4-2	Δήμοι του ΥΔ Θράκης (EL12).....	172
Πίνακας 4-3	Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (EL12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021	172
Πίνακας 4-4	Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση	173
Πίνακας 4-5	Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	175
Πίνακας 4-6	Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 και την MED GIG	176
Πίνακας 4-7	Ποτάμια ΥΣ και τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12).....	177
Πίνακας 4-8	Τύποι φυσικών λιμνών	185
Πίνακας 4-9	Τύποι τεχνητών λιμνών	185
Πίνακας 4-10	Λιμναία ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)	186
Πίνακας 4-11	Τύποι μεταβατικών υδάτινων σωμάτων	186
Πίνακας 4-12	Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)	187
Πίνακας 4-13	Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12)	187
Πίνακας 4-14	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ	192
Πίνακας 4-15	Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Θράκης (EL12)	195
Πίνακας 4-16	Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ 12	195
Πίνακας 4-17	Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	197
Πίνακας 4-18	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ.....	197
Πίνακας 4-19	Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ.....	198
Πίνακας 4-20	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ - Ταμειυτήρες στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ	198
Πίνακας 4-21	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ.....	198
Πίνακας 4-22	Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Θράκης (EL12)	201
Πίνακας 4-23	Υδατα κολύμβησης στο ΥΔ EL12	201
Πίνακας 4-24	Ευπρόσβλητες Ζώνες και ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	203
Πίνακας 4-25	Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12)	205
Πίνακας 4-26	Εθνικά Πάρκα του ΥΔ Θράκης (EL12).....	206
Πίνακας 4-27	Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012) του ΥΔ Θράκης (EL12)	207
Πίνακας 4-28	Προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ.....	209
Πίνακας 4-29	Προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ	210
Πίνακας 4-30	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207).....	Error! Bookmark not defined.
Πίνακας 4-31	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	Error! Bookmark not defined.
Πίνακας 4-32	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209).....	Error! Bookmark not defined.
Πίνακας 4-33	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210).....	Error! Bookmark not defined.
Πίνακας 4-34	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242).....	Error! Bookmark not defined.
Πίνακας 4-35	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207).....	227
Πίνακας 4-36	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208).....	229
Πίνακας 4-37	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209).....	231
Πίνακας 4-38	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210).....	233
Πίνακας 4-39	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242).....	235
Πίνακας 4-40	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207).....	239
Πίνακας 4-41	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208).....	239
Πίνακας 4-42	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209).....	239

Πίνακας 4-43	Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)	240
Πίνακας 4-44	Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης	242
Πίνακας 4-45	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Νέστου (EL1207)	247
Πίνακας 4-46	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208).....	247
Πίνακας 4-47	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209).....	248
Πίνακας 4-48	Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)	248
Πίνακας 4-49	Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ ΛΑΠ Νέστου (EL1207)	250
Πίνακας 4-50	Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	250
Πίνακας 4-51	Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209).....	250
Πίνακας 4-52	Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210).....	250
Πίνακας 4-53	Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	250
Πίνακας 4-54	Λατομική Δραστηριότητα ανά ΛΑΠ	254
Πίνακας 4-55	Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ 12	256
Πίνακας 4-56	Δραστηριότητες σημαντικών λιμένων του ΥΔ 12	256
Πίνακας 11-1	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν στα ΕΥΣ από σημειακές, διάχυτες και άλλες πηγές ρύπανσης (χωρίς να λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες)....	260
Πίνακας 11-2	Συγκεντρώσεις φορτίων (mg/l) στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα του ΥΔ 12 (λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες και διάσπαση του BOD με κινητική πρώτης τάξης)	267
Πίνακας 4-62	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) - Πλήθος ΥΣ	285
Πίνακας 4-63	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) - Πλήθος ΥΣ	285
Πίνακας 4-64	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)- Πλήθος ΥΣ	285
Πίνακας 4-65	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) - Πλήθος ΥΣ	286
Πίνακας 4-66	Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) - Πλήθος ΥΣ.....	286
Πίνακας 4-67	Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207).....	287
Πίνακας 4-68	Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208).....	287
Πίνακας 4-69	Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209).....	288
Πίνακας 4-70	Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210).....	288
Πίνακας 4-71	Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242).....	289
Πίνακας 4-72	Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ.....	293
Πίνακας 4-73	Εκτίμηση της κατάστασης των Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)	297
Πίνακας 4-74	Διαφορές στην κατάσταση των Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων μεταξύ 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	302
Πίνακας 9-4	Ταξινόμηση κατάστασης των Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων	310
Πίνακας 9-5	Διαφορές στην κατάσταση των Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ μεταξύ της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	310
Πίνακας 4-78	Εκτίμηση της κατάστασης των Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12).....	312
Πίνακας 4-79	Διαφορές στην κατάσταση των Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων μεταξύ μεταξύ της 1 ^{ης} και 2 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)	312
Πίνακας 4-80	Εκτίμηση της κατάστασης των Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12).....	314
Πίνακας 4-81	Διαφορές στην κατάσταση των Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	315
Πίνακας 4-82	Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)	320

Πίνακας 4-83	Μεταβολή στην Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)	323
Πίνακας 4-84	Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12	325
Πίνακας 4-85	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους χρήσης ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, έτος 2020.....	327
Πίνακας 4-86	Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12.....	328
Πίνακας 4-87	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2020.....	330
Πίνακας 4-88	Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2020	331
Πίνακας 4-89	Ετήσιο και Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2024-2027	332
Πίνακας 4-90	Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2024-2027.....	332
Πίνακας 4-91	Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 12, 2020.....	333
Πίνακας 4-92	Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2027	335
Πίνακας 4-93	Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027.....	336
Πίνακας 4-94	Εξαιρέσεις Άρθρου 4.4 ως το 2027 (μετά το 2027 για τα ΥΥΣ)	336
Πίνακας 4-95	ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό	337
Πίνακας 4-97	ΥΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Χημική Κατάσταση.....	337
Πίνακας 4-98	Εξαιρέσεις Άρθρου 4.5 ως το 2027.....	337
Πίνακας 4-99	ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι) – Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό	337
Πίνακας 4-100	ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι) – Χημική Κατάσταση.....	340
Πίνακας 4-101	Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό δίκαιο.....	346
Πίνακας 4-102	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών	348
Πίνακας 4-103	ΥΣ του ΥΔ Θράκης για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων ..	372
Πίνακας 5-1:	Σύνοψη μέτρων και ρυθμίσεων Σεναρίου Α	396
Πίνακας 5-2	Συνοπτική Αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων	402
Πίνακας 6-1	Μετεωρολογικοί Σταθμοί Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης της ΕΜΥ.....	405
Πίνακας 6-2	Γενικά κλιματολογικά στοιχεία ΜΣ Χρυσούπολης (ΕΜΥ).....	406
Πίνακας 6-3	Γενικά κλιματολογικά στοιχεία ΜΣ Αλεξανδρούπολης (ΕΜΥ)	406
Πίνακας 6-4:	Ποσοστιαία μεταβολή ετήσιων βροχοπτώσεων στο ΥΔ Θράκης (EL12)	416
Πίνακας 6-5:	Υψόμετρο εδάφους	417
Πίνακας 6-6:	Κλίσεις εδάφους	417
Πίνακας 6-7	Τύποι οικοτόπων στο ΥΔ 12	430
Πίνακας 6-8	Σημαντικά ταχα θηλαστικών του ΥΔ 12.....	438
Πίνακας 6-9	Ταχα αμφιβίων και ερπετών του ΥΔ 12.....	441
Πίνακας 6-10	Είδη χαρακτηρισμού των ΖΕΠ εντός των ορίων του ΥΔ 12	446
Πίνακας 6-11	Είδη ασπονδύλων του ΥΔ 12.....	451
Πίνακας 6-12	Εθνικά Πάρκα του ΥΔ Θράκης (EL12).....	456
Πίνακας 6-13	Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 στο ΥΔ Θράκης.....	459
Πίνακας 6-14	Νέες περιοχές που εντάχθηκαν στο Δίκτυο Natura 2000 με την ΚΥΑ 50743/2017.....	460
Πίνακας 6-15	Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2 ^{ης} Αναθεώρησης.....	460
Πίνακας 6-16	Καταφύγια Άγριας Ζωής στο ΥΔ Θράκης	463
Πίνακας 6-17	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012 ΥΔ Θράκης	466
Πίνακας 6-18	Δήμοι του ΥΔ Θράκης (EL12).....	467
Πίνακας 6-19	Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (EL12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021	468
Πίνακας 6-20	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018)	470
Πίνακας 6-21	Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ 12	474
Πίνακας 6-22	Δραστηριότητες σημαντικών λιμένων του ΥΔ 12	474
Πίνακας 6-23	Οικισμοί του ΥΔ Θράκης που εμπíπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ (κατάσταση 12/2022) ..	478

Πίνακας 6-24:	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας ανά κατηγορία χρήσης (σε χιλιάδες kwh)	481
Πίνακας 7-1:	Συνοπτική αξιολόγηση επιπτώσεων Σχεδίου ανά περιβαλλοντική παράμετρο	548

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 4-1	Αξιολόγηση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στο ΥΔ EL12	238
Εικόνα 6-1	Χάρτης κλιματικών ζωνών Ελληνικής επικράτειας (Α θερμότερη - Δ ψυχρότερη)	404
Εικόνα 6-2	Θέσεις Μετεωρολογικών Σταθμών Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης της ΕΜΥ	405
Εικόνα 6-3	Βροχομετρικός χάρτης Ελλάδας (Μαριολόπουλος – Καραπιτέρης, 1955)	408
Εικόνα 6-4:	Βιοκλιματικός Χάρτης ΥΔ Θράκης	411
Εικόνα 6-5:	Χάρτης Βιοκλιματικών Ορόφων ΥΔ Θράκης	412
Εικόνα 6-6	Μορφολογικός Χάρτης ΥΔ Θράκης	418
Εικόνα 6-7	Γεωλογικός χάρτης της Ανατολικής Μακεδονίας και Δυτικής Θράκης (Κατά Δ. Μπίτσιο κ.α. 1981, τροποποιήσεις Κ. Κυριακόπουλου, 197) από Γεωλογία της Ελλάδας (Κατσικάτσος Γ., 1992) με μορφοποίηση	420
Εικόνα 6-8	Στρωματογραφική στήλη των Τριτογενών και Τεταρτογενών ιζημάτων των λεκανών της ΝΑ Ροδόπης (Από Υδρογεωλογική μελέτη ΥΣ Θράκης, ΙΓΜΕ, 2010)	421
Εικόνα 6-9	Χάρτης Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας της Ελλάδας	426
Εικόνα 6-10	Φυτογεωγραφικές περιοχές της Ελλάδας σύμφωνα με την Flora Hellenica (Strid and Tan 1997)	432
Εικόνα 6-11	Βιογεωγραφικές ενότητες νησιών Αιγαίου Αρχιτελάγους (Kougioumoutzis et al. 2016)	433
Εικόνα 6-12	Εθνικά Πάρκα του ΥΔ Θράκης	456
Εικόνα 6-13	Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ – 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ EL12	462
Εικόνα 6-14	Καταφύγια Άγριας Ζωής, στο ΥΔ Θράκης	465
Εικόνα 6-15	Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι ΥΔ Θράκης	466

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1	Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο	39
Σχήμα 4-1	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από σημειακές πηγές ρύπανσης	213
Σχήμα 4-2	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12)	Error! Bookmark not defined.
Σχήμα 4-3	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12)	Error! Bookmark not defined.
Σχήμα 4-4	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12)	Error! Bookmark not defined.
Σχήμα 4-5	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12)	Error! Bookmark not defined.
Σχήμα 4-6	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12)	Error! Bookmark not defined.
Σχήμα 4-7	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από διάχυτες πηγές ρύπανσης	226
Σχήμα 4-8	Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12)	228
Σχήμα 4-9	Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12)	230
Σχήμα 4-10	Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) του ΥΔ Θράκης (EL12)	232
Σχήμα 4-11	Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) του ΥΔ Θράκης (EL12)	234
Σχήμα 4-12	Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12)	236

Σχήμα 5-1	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)	243
Σχήμα 5-2	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208).....	244
Σχήμα 5-3	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)	245
Σχήμα 5-4	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)	246
Σχήμα 5-5	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242).....	247
Σχήμα 4-27	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)	284
Σχήμα 4-28	Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	290
Σχήμα 4-29	Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ	291
Σχήμα 4-30	Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)	292
Σχήμα 4-31	Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ.....	294
Σχήμα 4-32	Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ.....	295
Σχήμα 6-1	Μέση, μέση ελάχιστη και μέση μέγιστη θερμοκρασία, ανά μήνα	407
Σχήμα 6-2	Μέσο ύψος βροχόπτωσης (mm), ανά μήνα.....	409
Σχήμα 6-3	Μέση ένταση ανέμου ανά μήνα	410
Σχήμα 6-4	Ομβροθερμικό διάγραμμα ΜΣ Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης.....	413
Σχήμα 6-5	Χάρτης βαθμού επικινδυνότητας λόγω της ανόδου της στάθμης της θάλασσας (ΑΣΘ), σε χρονικό ορίζοντα των 50 ετών (πηγή: «Σχεδιασμός του Παράκτιου Χώρου στην εποχή της κλιματικής αλλαγής», Λουκογεωργάκη και συν. 2013).....	414
Σχήμα 6-6	Απόσπασμα Χάρτη Ζωνών βλάστησης, ΥΔ Θράκης (Μαυρομάτης, 1980).....	428
Σχήμα 6-7	Θηλαστικά του ΥΔ 12 ανά κατηγορία κινδύνου με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας.....	440
Σχήμα 6-8	Ερπετοπανίδα του ΥΔ 12 ανά κατηγορία κινδύνου με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας.....	443
Σχήμα 6-9	Είδη χαρακτηρισμού των ΖΕΠ του ΥΔ 12 ανά κατηγορία κινδύνου με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας.....	448
Σχήμα 6-10	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12) (Corine Land Cover, 2018)	470
Σχήμα 6-11	Ποσοστιαία κατανομή της ζήτησης νερού στις διάφορες χρήσεις στο ΥΔ 12	476

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12).....	6
Χάρτης 2-1	Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας	34
Χάρτης 4-1	Όρια ΥΔ Θράκης και Λεκανών Απορροής Ποταμών.....	171
Χάρτης 4-2	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Θράκης (EL12), στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ...	188
Χάρτης 4-3	Τυπολογία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12) στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης.....	191
Χάρτης 4-4	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	193
Χάρτης 4-5	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)	199
Χάρτης 4-6	Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	204
Χάρτης 4-7	Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	206
Χάρτης 4-8	Περιοχές Δικτύου Natura 2000 στο ΜΠΠ ΥΔ Θράκης (EL12)	208
Χάρτης 4-9	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο ΥΔ Θράκης (EL12)	211
Χάρτης 4-10	Σημειακές πιέσεις στο ΥΔ Θράκης (EL12).....	214
Χάρτης 4-11	Σημειακές πιέσεις που εντάσσονται στο Μητρώο Πηγών Ρύπανσης στο ΥΔ Θράκης (EL12)	215
Χάρτης 4-18	Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) στα οποία αντιστοιχίζονται οι επιφανειακές απολήψεις	248
Χάρτης 4-19	Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και θέσεις υδροληψιών	251
Χάρτης 4-20	Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και απολήψεις	252
Χάρτης 11-1	Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ EL12.....	272
Χάρτης 11-2	Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ EL12	273

Χάρτης 11-3	Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ EL12	274
Χάρτης 4-23	Χάρτης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)	316
Χάρτης 4-24	Χάρτης χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)	317
Χάρτης 4-25	Χάρτης συνολικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)	318
Χάρτης 4-26	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)	321
Χάρτης 4-27	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)	322
Χάρτης 6-1	Χρήσεις γης στο ΥΔ Θράκης (Corine Land Cover 2018)	471

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

ΑΑΕ	Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρεία
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΒΔ	Βασιλικό Διάταγμα
ΒΙΟΠΑ	Βιομηχανικό Πάρκο
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης
ΔΙΑΑΜΑΘ	Διαχείριση Αποβλήτων Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΔΠΑΡ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΕΥ	Εθνική Επιτροπή Υδατών
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΕΕΣΔΑ	Ειδικό Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΣΔΑ	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΣΔΕΑ	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων
ΕΣΠΑ	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης
ΕΣΣΠΔΑ	Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΖΟΕ	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΕΒ	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
ΙΚ	Ισοδύναμοι Κάτοικοι
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΟΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΚΠΣ	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΚΥΥ	Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων
ΛΑΓΗΕ	Λειτουργός Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμών

ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΜΚΟ	Μη Κυβερνητική οργάνωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΥΗΕ	Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΝΔ	Νομοθετικό Διάταγμα
ΝΕΟ	Νέα Εθνική Οδός
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών & Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού & Εγγυήσεων
ΟΠΠ	Οικολογικά Ποιοτικά Πρότυπα
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΑΣΜ	Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων
ΠΑΥ	Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΟ	Παλαιά Εθνική Οδός
ΠΕΠ	Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΠΕΣΔΑ	Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΝΚ	Περιοχή Νερών Κολύμβησης
ΠΟΑΥ	Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΡΑΕ	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
ΣΔ	Σχέδια Διαχείρισης
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας
ΣτΕ	Συμβούλιο της Επικρατείας
ΣΧΟΟΑΠ	Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
ΤΕΕ	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΤΚ	Τοπική Κοινότητα
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΣ	Ταμείο Συνοχής
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων
ΥΠΥΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως

ΦοΔΣΑ	Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ/Υ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων/Υπολειμμάτων

1 Μη τεχνική περίληψη

1.1 Εισαγωγή

1.1.1 Η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα νερά

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά 2000/60/ΕΚ εισάγει μια ολοκληρωμένη και συνολική προσέγγιση και αποτελεί ένα καινοτόμο βήμα για τη διαχείριση των υδατικών πόρων στην Ευρώπη. Εξορθολογικοποιεί και εκσυγχρονίζει την υπάρχουσα υδατική νομοθεσία θέτοντας **κοινούς –ευρωπαϊκούς και ευρείς στόχους** για το νερό. Οι στόχοι κλειδιά της Οδηγίας όπως συνοψίζονται στο Άρθρο 1 αντιπροσωπεύουν μια ολιστική προσέγγιση στη διαχείριση του νερού στην οποία περιλαμβάνεται το σύνολο του κύκλου του νερού, επιφανειακού και υπόγειου, κατά μήκος της ροής του, μέχρι στις παράκτιες ζώνες και τη θάλασσα. **Αντικειμενικός στόχος όπως αναφέρεται στο Άρθρο 4 είναι ότι τα Κράτη Μέλη (ΚΜ) θα πρέπει να υλοποιήσουν το σύνολο των δράσεων και των ενεργειών ώστε να επιτύχουν την καλή κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών σωμάτων και επί πλέον να εμποδίσουν την υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων.**

Η εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία έχει γίνει με το **N.3199/2003** «Προστασία και διαχείριση των υδάτων» (ΦΕΚ 280/Α/2003) όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4519/2018, (ΦΕΚ 25/Α/202018), το Ν. 4315/2014, (ΦΕΚ 269/Α/2014 και το Ν. 3481/2006, (ΦΕΚ 162/Α/2006 και το **ΠΔ 51/2007** «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» (ΦΕΚ 54/Α/2007).

Με τον πρόσφατο **N. 5037/2023** (ΦΕΚ 58/Α` 28.3.2023) ¹επλήθαν οι ακόλουθες αλλαγές στο Ν. 3199/2003

1. Γνωμοδοτική Επιτροπή Υδάτων - Αντικατάσταση παρ. 3 άρθρου 4 ν. 3199/2003
2. Κατανομή αρμοδιοτήτων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμού στις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις Αντικατάσταση παρ. 2 και 3 άρθρου 5 ν. 3199/2003
3. Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Αντικατάσταση άρθρου 6 ν. 3199/2003
4. Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα - Προσθήκη άρθρου 6Α στον ν. 3199/2003
5. Σχέδια διαχείρισης - Αντικατάσταση άρθρου 7 ν. 3199/2003
6. Διασφάλιση της ισορροπίας μεταξύ της άντλησης και της ανατροφοδότησης των υπόγειων υδάτων - Προσθήκη παρ. 4 στο άρθρο 11 ν. 3199/200
7. Ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος - Αντικατάσταση άρθρου 12 ν. 3199/2003

Η Οδηγία δημιουργεί το πλαίσιο για τη διατήρηση και προστασία της ποσότητας και ποιότητας όλων των ΥΣ, το οποίο:

¹ Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής- Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος

- **αποτρέπει** την περαιτέρω υποβάθμιση, και προστατεύει και βελτιώνει την κατάσταση όλων των υδατικών πόρων
- **προωθεί** τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων, μέσω της μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων
- **ενισχύει** την προστασία του υδατικού περιβάλλοντος με την εφαρμογή μέτρων για τη μείωση της απόρριψης ρυπαντικών ουσιών και την εξάλειψη της απόρριψης τοξικών ρυπαντών με βάση κατάλογο προτεραιότητας·
- **διασφαλίζει** την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων
- **συμβάλλει** στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων ακραίων φαινομένων, πλημμύρων και ξηρασίας.

Για την επίτευξη του σκοπού αυτού θεσπίζεται μια σειρά ρυθμίσεων που επιχειρούν:

- να επιτύχουν τη διατήρηση ή την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων μέχρι το 2015 ή μετέπειτα μέχρι το 2021 (κατά την 1^η αναθεώρηση του Σχεδίου).
- να ενοποιήσουν και να συμπληρώσουν την προηγούμενη αποσπασματική ευρωπαϊκή νομοθεσία για τα νερά·
- να προσεγγίσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο υδατικής περιφέρειας, η οποία νοείται αποτελούμενη από μία ή περισσότερες γειτονικές λεκάνες απορροής μαζί με τα συναφή υπόγεια και παράκτια ύδατα, ορίζοντας για την άσκηση της την αρμόδια αρχή·
- να ασκήσουν τη διαχείριση των υδατικών πόρων βάσει προγραμμάτων - σχεδίων διαχείρισης υδατικής περιφέρειας, τα οποία θα καταρτίσει κάθε ΚΜ και τα οποία θα περιλαμβάνουν τη γενική περιγραφή των χαρακτηριστικών της περιοχής, τις επιπτώσεις των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην ποσότητα και την ποιότητα των υδατικών πόρων, τις χρήσεις του ύδατος κλπ·
- να διασφαλίσουν ρεαλιστική τιμολόγηση όλων των υπηρεσιών, που σχετίζονται με τη χρήση του νερού.

Οι σημαντικότερες καινοτομίες που εισάγονται μέσω της Οδηγίας είναι οι εξής:

- Η **οικολογική ποιότητα** προσδιοριζόμενη από βιολογικές παραμέτρους **αποτελεί το «κλειδί» του χαρακτηρισμού** της κατάστασης ενός υδατικού επιφανειακού συστήματος,
- Η ολοκληρωμένη **θεώρηση των υπόγειων και των επιφανειακών υδατικών συστημάτων**
- Η **θέσπιση οικονομικών εργαλείων, δηλαδή:**
 1. **οικονομικών αρχών** (ανάκτηση κόστους Υπηρεσιών, “ο ρυπαίνων πληρώνει”),
 2. **οικονομικών μέτρων** (φορολογικά μέτρα, περιβαλλοντικές συμφωνίες με διαπραγμάτευση, δικαιώματα νερού κλπ.)
 3. **και άλλων μέτρων**, τα οποία θα πρέπει όμως, να είναι **οικονομικά αποδοτικά**, για την επίτευξη συγκεκριμένων περιβαλλοντικών στόχων

Οι **αποκλίσεις** που επιτρέπει ως προς την επίτευξη των στόχων της είναι ορισμένες (σε περιπτώσεις που οι στόχοι δεν είναι αντικειμενικά δυνατόν να επιτευχθούν λόγω των περιορισμών της φυσικής δομής του υδατικού συστήματος ή λόγω απρόβλεπτων ή εξαιρετικών καταστάσεων). Ταυτόχρονα όμως απαιτεί την **αυστηρότερη προστασία υδάτινων σωμάτων (ΥΣ)** σε ειδικές και καθορισμένες περιπτώσεις (υδάτινα σώματα που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, ύδατα αναψυχής, ύδατα ευαίσθητα σε θρεπτικά ή υδάτινα σώματα σημαντικά οικονομικά ή οικολογικά).

Οι **στόχοι** που θέτει η Οδηγία για την κατάσταση των ΥΣ επιτυγχάνονται μέσω ενός συστήματος ανάλυσης και σχεδιασμού (Σχέδια Διαχείρισης) σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ). Τα ΣΔΛΑΠ που

καταρτίζονται υπόκεινται σε δημόσια διαβούλευση διασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό, κοινωνική συμμετοχή και διαφάνεια στο σύστημα λήψης αποφάσεων. Μέσα σε κάθε μονάδα σχεδιασμού υπάρχουν τέσσερα (4) διακριτά στοιχεία:

- Ο χαρακτηρισμός των ΥΣ και ο προσδιορισμός των πιέσεων και των επιδράσεων
- Η παρακολούθηση
- Η θέσπιση περιβαλλοντικών στόχων για τα ΥΣ
- Η υλοποίηση προγράμματος μέτρων για την υλοποίηση των στόχων

Σύμφωνα με το Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 58/Α` 28.3.2023 το ΣΔΛΑΠ περιέχει όλα τα στοιχεία, πληροφορίες και εκτιμήσεις που είναι απαραίτητα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και τη μεθοδολογία που ορίζει η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το περιεχόμενο των ΣΔΛΑΠ καθορίζεται με το π.δ. 51/2007 (Α` 54).

Κατά την κατάρτιση των ΣΔΛΑΠ, λαμβάνονται υπόψη οι κατευθύνσεις των σχετικών Χωροταξικών Πλαισίων των άρθρων 5 και 6 του ν. 4447/2016 (Α` 241), το περιεχόμενο των γενικών και ειδικών αναπτυξιακών προγραμμάτων, καθώς και οι ανάγκες που προκύπτουν για την προστασία και διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών του Παραρτήματος V του π.δ. 51/2007. Ιδιαίτερη μέριμνα λαμβάνεται για τα παράκτια οικοσυστήματα, τα οικοσυστήματα γλυκών υδάτων και τα θαλάσσια οικοσυστήματα που συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου «Natura 2000». Τα μέτρα προστασίας και αποκατάστασης των ανωτέρω οικοσυστημάτων που προβλέπονται στα σχέδια διαχείρισης της παρ. 3 του άρθρου 21 του ν. 1650/1986 (Α` 160) λαμβάνουν υπόψη τα οικεία Σ.Δ.Λ.Α.Π

1.1.2 Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ

Η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΣΠΕ) αποτελεί μια δυναμική διαδικασία και στοχεύει στην εκπλήρωση του στόχου της βιώσιμης ανάπτυξης διαμέσου της ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής διάστασης στο κατά το δυνατόν **έγκαιρο** στάδιο της διαδικασίας σχεδιασμού πολιτικών, σχεδίων και προγραμμάτων. Με τη λογική ότι όταν οι αποφάσεις στηρίζονται **σε περιβαλλοντικά θεμελιωμένες στρατηγικές**, οι ενέργειες που ακολουθούν είναι εξίσου περιβαλλοντικά αποδεκτές, αυξάνεται η βεβαιότητα ότι η ανάπτυξη και η γενικότερη επέμβαση στο περιβάλλον δεν θα είναι επιβλαβής.

Η ενσωμάτωση της διαδικασίας ΣΠΕ, στο ευρωπαϊκό περιβαλλοντικό κεκτημένο επήλθε με την **Οδηγία 2001/42/ΕΚ** «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Ιουνίου 2001 (Επ. Εφ. L 197/21.7.2001 σ. 30–37). Συνοπτικά, η Οδηγία 2001/42/ΕΚ («Οδηγία ΣΠΕ» εφεξής), θέτει ένα διπλό στόχο και ρυθμίζει τη διεξαγωγή της διαδικασίας Σ.Π.Ε σε τέσσερα επίπεδα. Ειδικότερα:

Ο διπλός στόχος της Οδηγίας ΣΠΕ είναι:

- η υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος και
- η ενσωμάτωση περιβαλλοντικών θεωρήσεων στην προετοιμασία και υιοθέτηση σχεδίων και προγραμμάτων με σκοπό την προώθηση βιώσιμης ανάπτυξης.

Τα τέσσερα επίπεδα της διαδικασίας ΣΠΕ που προβλέπονται στην Οδηγία είναι:

- η διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω μιας επιστημονικής μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο σχέδιο ή πρόγραμμα,
- η διαβούλευση με τους πολίτες και τα όμορα Κ.Μ
- η ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του σχεδίου ή προγράμματος,
- η παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος.

Το εθνικό περιβαλλοντικό δίκαιο της Ελλάδας εναρμονίστηκε με την Οδηγία ΣΠΕ μέσω της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.8.2006² για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ 1225Β), η οποία για λόγους συντομίας αναφέρεται ως ΚΥΑ-ΣΠΕ εφεξής.

Μεταξύ των υποχρεώσεων που απορρέουν από την Οδηγία ΣΠΕ για τα ΚΜ, είναι η υποβολή σε διαδικασία Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης των Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων.

Η *Οδηγία*, ως προς το σκέλος της που αφορά στη δημόσια διαβούλευση, και η Οδηγία ΣΠΕ, αποτελούν δύο αλληλοσυμπληρούμενα νομοθετήματα τα οποία έχουν ως στόχο:

- την αποτύπωση και σύνθεση προτάσεων μέσω της διαβούλευσης με όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς,
- τον συγκερασμό των προτεραιοτήτων και
- την εφαρμογή των αρχών της διαφάνειας και της εταιρικής σχέσης

Το Σχέδιο Διαχείρισης και κατ' επέκταση και η παρούσα ΣΜΠΕ περιλαμβάνει και πραγματεύεται το πρόγραμμα Μέτρων.

Το Πρόγραμμα Μέτρων, περιλαμβάνει τον καθορισμό των κανονιστικών διατάξεων ή των λεγόμενων **Βασικών Μέτρων**, που θα πρέπει να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που καθορίζονται για το τέλος του εξαετούς κύκλου (2021) σύμφωνα με τις κοινοτικές ή/και εθνικές νομοθεσίες (π.χ. επέκταση των ευαίσθητων ή τρωτών περιοχών, σύστημα αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων, καθορισμός περιοχών προστασίας των υδατικών πόρων, έλεγχος απορρίψεων, κλπ.). Αυτά τα μέτρα περιλαμβάνουν επίσης μέτρα τιμολόγησης, που λαμβάνονται για να παρέχουν στους χρήστες κίνητρα για να διαχειριστούν τα νερά αποτελεσματικότερα.

Εάν οι προαναφερθείσες πρόνοιες δεν αρκούν να επιτύχουν τους καθορισμένους στόχους, προτείνεται η λήψη **Συμπληρωματικών Μέτρων**.

1.2 Σύντομη Περιγραφή του Σχεδίου

1.2.1 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Το ΥΔ Θράκης (EL12) έχει έκταση 11.243 km², από τα οποία τα 564 km² ανήκουν στα νησιά Θάσο και Σαμοθράκη. Το ΥΔ ορίζεται βόρεια από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας-Βουλγαρίας και τον υδροκρίτη των

² Έχει τροποποιηθεί από τις ΥΑ 94750/6235/2023 (ΦΕΚ 5774/Β/2023), ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/76515/5170/2022 (ΦΕΚ 3999/Β/2022), ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ 1923/Β/2022) και ΥΑ οικ. 40238/2017, (ΦΕΚ 3759/Β/2017)

λεκανών Νέστου-Οχυρού, ανατολικά από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας - Τουρκίας μέχρι τον Κόλπο Αίνου, δυτικά από τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου - Οχυρού, Νέστου - Στρυμόνα, Νέστου - ρέματος Νέας Καρβάλης και τον υδροκρίτη των παραλιακών ρεμάτων Χρυσούπολης μέχρι τον Κόλπο της Καβάλας.

Στο νησιωτικό τμήμα καθώς και σε μια στενή παράκτια ζώνη επικρατεί χερσαίο μεσογειακό κλίμα, στο εσωτερικό και στα πεδινά το μεσευρωπαϊκό, ενώ στα ορεινά επικρατεί το ορεινό. Η ετήσια βροχόπτωση κυμαίνεται στα παράκτια και το νησιωτικό τμήμα μεταξύ 500 και 600 mm, στο εσωτερικό μεταξύ 600 και 1000 mm, ενώ στα βόρεια ορεινά ξεπερνά τα 1000 mm. Η μέση ετήσια βροχόπτωση εκτιμάται σε 778 mm. Η μέση ετήσια θερμοκρασία του διαμερίσματος είναι 14,5-16,5°C. Το ετήσιο θερμομετρικό εύρος ξεπερνά τους 20°C.

Με βάση την έκταση του ηπειρωτικού τμήματος του διαμερίσματος (10.679 km²) και το μέσο ετήσιο ύψος βροχής (778 mm), ο ετήσιος όγκος βροχής προκύπτει ίσος με 8.262 hm³. Ο συνολικός όγκος επιφανειακής απορροής (λεκάνες Έβρου, Νέστου, Φιλιουρή και Ξηρορέματος) είναι περίπου 10.200 hm³, και με αφαίρεση των εισροών από τις γειτονικές χώρες η επιφανειακή απορροή από τα ελληνικά τμήματα των λεκανών ανέρχεται σε 2.700 hm³ περίπου. Για το νησιωτικό τμήμα υπολογίζεται ένα δυναμικό της τάξης των 100 hm³.

Οι κύριοι ποταμοί του ΥΔ Θράκης είναι οι π. Νέστος και Έβρος. Οι ποταμοί αυτοί αποτελούν ταυτόχρονα τους **διασυνοριακούς ποταμούς** του ΥΔ τα νερά των οποίων η Ελλάδα μοιράζεται με την Βουλγαρία και την Τουρκία. Σημαντικοί παραπόταμοι του Έβρου αλλά και σε επίπεδο ΥΔ είναι ο π. Άρδας και ο π. Ερυθροπόταμος. Δευτερεύοντες ποταμοί του ΥΔ είναι ο π. Λίσσος ή Φιλιουρή, ο π. Κόσυνθος (ρ. Ξάνθης) και ο π. Κομψάτος (συντά αναφερόμενος ως Ξηροπόταμος λόγω της αναγραφής του ως τέτοιου στους χάρτες ΓΥΣ – στην πραγματικότητα, Ξηροπόταμος είναι ο κύριος παραπόταμος του Κομψάτου που διέρχεται από τις Θέρμες).

Στο ΥΔ Θράκης περιλαμβάνεται μόνον μία φυσική λίμνη, η λίμνη Ισμαρίδα (ή Μητρικού). Οι υπόλοιπες λίμνες του ΥΔ είναι ταμιευτήρες, συνολικά πέντε (5) τον αριθμό. Οι σημαντικότεροι ταμιευτήρες είναι αυτοί του Θησαυρού και της Πλατανόβρυσης επί του ποταμού Νέστου, οι οποίοι τροφοδοτούν αντίστοιχα υδροηλεκτρικά έργα της ΔΕΗ. Οι λοιποί ταμιευτήρες χρησιμοποιούνται για ψύξη του ΑΗΣ Κομοτηνής και άρδευση (Γρατινής), ύδρευση (Αισύμης) και άρδευση (Ν. Αδριανής).

Επίσης, στο ΥΔ Θράκης περιλαμβάνονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα (λιμνοθάλασσες, δέλτα ποταμών κ.λπ.) ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα είναι το Δέλτα του Έβρου και η Λ/Θ Βιστωνίδα.

Τέλος, τα παράκτια ύδατα του ΥΔ 12 εκτείνονται από δυτικά προς τα ανατολικά περίπου στο ίδιο γεωγραφικό πλάτος ακολουθώντας την οριζόντια ανάπτυξη της ακτογραμμής του διαμερίσματος. Εξαιρέση αποτελούν όπως είναι φυσικό τα παράκτια ύδατα των νήσων Θάσου και Σαμοθράκης.

Το ΥΔ αποτελείται από πέντε (5) λεκάνες απορροής, αυτές του Νέστου (ΕΛ1207), των Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (ΕΛ1208), των Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209), του Έβρου (ΕΛ1210) και της Θάσου – Σαμοθράκης (ΕΛ1242). Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών αυτών παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα

Πίνακας 1-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ/ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΈΚΤΑΣΗ (km ²)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)		
			ΜΕΣΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
ΕΛ1207	ΝΕΣΤΟΥ	2.975,5	606	2.200	0
ΕΛ1208	ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ	1.662,6	363	1.822	0
ΕΛ1209	ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ	1.958,3	289	1.459	0
ΕΛ1210	ΕΒΡΟΥ	4.080,8	175	1.202	0

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ/ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΈΚΤΑΣΗ (km ²)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)		
			ΜΕΣΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
EL1242	ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	562,8	347	1.600	0
EL12	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12	11.240*			

* Αναφέρεται στη χερσαία έκταση του ΥΔ. Δεν περιλαμβάνονται τα παράκτια ΥΣ, η έκταση των οποίων είναι 731 km²



Χάρτης 1-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

Το ΥΔ Θράκης εντοπίζεται εντός των ορίων αρμοδιότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, η οποία εκτείνεται στα όρια της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης.

Η κυριότερη χρήση νερού στο ΥΔ είναι η αρδευτική, όπως εξ άλλου και στις περισσότερες περιοχές του ελληνικού χώρου. Σημαντική είναι επίσης η ζήτηση για την υδροηλεκτρική παραγωγή. Δευτερεύουσες, από την άποψη των ποσοτήτων, ζητήσεις δημιουργούνται στην ύδρευση και τη βιομηχανία, ενώ μικρή είναι η συμμετοχή στην συνολική ζήτηση της κτηνοτροφίας και του τουρισμού. Υπάρχει ακόμα και μια ζήτηση νερού για την διατήρηση του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων, ιδιαίτερα στην εκβολή των π. Νέστου και Έβρου αλλά και για την διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών (κυρίως της αλατότητας) των πολυάριθμων μεταβατικών υδάτων (λιμνοθαλασσών) του ΥΔ σε επιθυμητά για τα οικοσυστήματα που υποστηρίζουν επίπεδα. Η ζήτηση αυτή δεν έχει καθορισθεί με ακρίβεια.

1.2.2 Υδατικά Συστήματα

Συνοπτικά, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Θράκης (EL12) προσδιορίστηκαν συνολικά **200 επιφανειακά ΥΣ**, (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Πίνακας 1-2 Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ					Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ EL1207	ΛΑΠ EL1208	ΛΑΠ EL1209	ΛΑΠ EL1210	ΛΑΠ EL1242	
Ποτάμια ΥΣ	50	28	28	63	7	176
Λιμναία ΥΣ	2	0	4	1	0	7
Μεταβατικά ΥΣ	3	1	0	1	0	5
Παράκτια ΥΣ	3	2	0	4	3	12
Σύνολο ΥΣ	58	31	32	69	10	200

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Θράκης (EL12) προέκυψαν 41 ΙΤΥΣ (34 Ποτάμια ΥΣ, 6 Ταμιευτήρες και 1 Παράκτιο ΥΣ) και 1 ΤΥΣ (Ποτάμιο ΥΣ) σε σύνολο 200 επιφανειακών ΥΣ.

Αναφορικά με τα **Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)**, εντοπίστηκαν **18** (δεν έγιναν αλλαγές ως στην οριοθέτηση των Υπογείων ΥΣ της 1^{ης} Αναθεώρησης). Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 1-3 Αριθμός Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ					Σύνολο ΥΔ
	ΛΑΠ EL1207	ΛΑΠ EL1208	ΛΑΠ EL1209	ΛΑΠ EL1210	ΛΑΠ EL1242	
Υπόγεια ΥΣ	3	1	4	6	4	18

1.2.3 Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ), **(5 περιοχές, εκ των οποίων οι 3 αφορούν σε ΥΥΣ και οι 2 σε ΕΥΣ)**
- Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική **σημασία (12 περιοχές, εκ των οποίων οι 8 αφορούν σε Παράκτια ΥΣ, οι 3 σε ποτάμια ΥΣ και 1 σε λιμναίο)**,
- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης **(40 ΠΥΚ) σε 8 παράκτια ΥΣ,**
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες **(3 ευπρόσβλητες ζώνες)**, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες **(26 περιοχές)**.
- Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000) **(26 περιοχές)**, των Εθνικών Πάρκων **(4 περιοχές)** και των μικρών νησιωτικών υγρότοπων, οι οποίοι καθορίστηκαν και προστατεύονται βάσει του ΠΔ με τίτλο: «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). **(8 περιοχές)**.

1.2.4 Πιέσεις

Αναγνωρίστηκαν και ποσοτικοποιήθηκαν οι ακόλουθες κατηγορίες πιέσεων στα τα υδατικά συστήματα:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Απολήψεις ύδατος
- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

1.2.5 Ταξινόμηση της Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΥΔ Θράκης (EL12) από τα **200 Επιφανειακά ΥΣ**:

- 50 ποτάμια ΥΣ βρίσκονται σε οικολογική κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής/ του καλού (ανά περίπτωση) και 9 σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής
- 2 λιμναία ΥΣ βρίσκονται σε οικολογική κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής/ του καλού (ανά περίπτωση) και κανένα σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής
- το σύνολο των μεταβατικών ΥΣ (5) βρίσκονται σε οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής και 2 σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής
- 6 παράκτια ΥΣ βρίσκονται σε οικολογική κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής/ του καλού (ανά περίπτωση) και κανένα σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΥΔ Θράκης (EL12) από τα **18 Υπόγεια ΥΣ**, 3 βρίσκονται σε κακή χημική κατάσταση, ενώ όλα βρίσκονται σε καλή ποσοτική κατάσταση.

1.2.6 Οικονομική ανάλυση Χρήσεων Ύδατος

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12, υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης παρέχονται από επτά (7) ΔΕΥΑ και δέκα (10) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι). Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 43,5 εκ m³. Οι συνολικές απολήψεις υπηρεσίας ύδρευσης και αποχέτευσης σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 5,35 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), σε 10,9 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 10,4 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 12,9 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και σε 2,88 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων.

Η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση παροχής νερού ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 43.106.217,23 m³ εκ των οποίων, 30.454.713 m³ αντιστοιχούν στους δημόσιους παρόχους και τα λοιπά 12.651.504,04 m³ αναλογούν σε καταναλώσεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Το συνολικό χρηματοοικονομικό έξοδο παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ EL12 για το έτος 2020 εκτιμήθηκε σε 41.293.134 € με μοναδιαίο κόστος 1,36 €/m³. Τα συνολικά έσοδα για την χρήση της ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 31.527.786 €. Το μοναδιαίο έσοδο για την χρήση της ύδρευσης προσδιορίστηκε σε 1,04 €/m³. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 76,35%.

Κατανέμοντας τα αποτελέσματα ανά κατηγορία δημοσίων Παρόχων για την χρήση ύδρευσης/αποχέτευσης, οι ΔΕΥΑ του ΥΔ, ανακτούν το κόστος τους κατά 74,26%, ενώ οι Δήμοι του δείγματος εμφάνισαν ποσοστά ανάκτησης 107,47%. Σε γενικές γραμμές τα συγκεντρωτικά στοιχεία ποσοστού ανάκτησης κόστους όλων των παρόχων (76,13%) παρουσιάζουν μία θετική εικόνα, με ανάγκη βελτίωσης σε θέματα οργάνωσης και διαχείρισης των παρεχόμενων υπηρεσιών σε ορισμένες ΛΑΠ.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12, **υπηρεσίες ύδρευσης** και αποχέτευσης παρέχονται από επτά (7) ΔΕΥΑ και δέκα (10) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι).

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση, έτους 2020 σε επίπεδο ΛΑΠ, για τους δημόσιους παρόχους, ανέρχονται για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) σε 107,9 εκ m³, σε 1,78 εκ m³ για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 5,90 εκ m³ για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 172,4 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ενώ στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242) δεν υπάρχει άρδευση από δημόσιους φορείς και καλύπτεται πλήρως από ιδιωτική άρδευση. Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα εκτιμώνται στα 288,12 εκατ. m³ για άρδευση από δημόσιους φορείς.

Στις περιπτώσεις των ιδιωτικών απολήψεων, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις εκτιμάται ότι υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους. Ωστόσο, η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, τα οποία, στην περίπτωση που υφίστανται, εκτιμώνται και επιμερίζονται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος αποτελείται από το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος διοίκησης και τα λοιπά κόστη. Δεν υπήρχαν στοιχεία για κόστος κεφαλαίου το οποίο δεν κατέστη δυνατόν να εκτιμηθεί και να συμπεριληφθεί στο τελικό κόστος. Το συνολικό λειτουργικό κόστος όλων των φορέων ήταν 4.597.077,77[€] το κόστος διοίκησης (που εκτιμήθηκε ως 2% των λειτουργικών δαπανών) ορίστηκε σε 91.941€ και τα λοιπά κόστη ήταν 2.728.848€. Βάσει αυτών, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ EL12 ανέρχεται σε 7.417.863,05 € με μέσο μοναδιαίο κόστος 0,037€/m³ και αντιστοιχεί σε κατανάλωση 201,69 εκατ. m³.

Οι Πάροχοι που διέθεσαν στοιχεία είναι ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ της ΛΑΠ EL1210, για τους οποίους το κόστος (έτος 2020) διαμορφώθηκε σε 5.608.456,46 € που αφορά κατανάλωση 152,49 εκ. m³. Για τους παρόχους που δεν διέθεσαν ή είχαν ελλιπή στοιχεία εκτιμήθηκε συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 1.809.406,59 €

Σύμφωνα με τα πρωτογενή στοιχεία, μεγάλο ποσοστό των ποσοτήτων ύδατος για αγροτική χρήση παρέχεται σε δημόσιους συλλογικούς φορείς καλλιεργητών, με χαμηλότερες συνήθως χρεώσεις, ενώ μικρά ποσοστά των συνολικών ποσοτήτων (περίπου 3%-5%) αυτών διατίθεται σε ιδιώτες καλλιεργητές.

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος ανέρχεται σε **4.322.000€** και το αντίστοιχο ετήσιο κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 1.080.500 χιλ. € όπως αυτό προσδιορίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «**Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος**». Όπου απαιτείται η κατανομή του κόστους γίνεται επί της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του ΥΔ όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ και στο σύνολό του. Το μοναδιαίο ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος, σε επίπεδο ΥΔ, εκτιμάται σε 0,0017 €/m³.

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Συμπληρωματικών Μέτρων και την αξιολόγηση των χρήσεων, στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, δεν προέκυψε Κόστος Πόρου για το ΥΔ ΕΛ12 Θράκης.

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούνται να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης ΕΛ12. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ.

Για το ΥΔ 12, έως και για το έτος χρήσης 2021, δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και εκτιμάται ανάκτηση 0% του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12 εντοπίζονται:

- 6 Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ): Καβάλας (ΔΕΥΑ Νέστου), Ξάνθης (ΔΕΥΑ Ξάνθης), Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολης, Σαπών και Ορεστιάδος. Η ΔΕΥΑ Καβάλας έχει και δικές της γεωτρήσεις και συμπληρώνει νερό και από τη ΔΕΥΑ Νέστου. Οι Βιομηχανικές Περιοχές Σαπών και Ορεστιάδας προμηθεύονται νερό από τους Δήμους στους οποίους ανήκουν.
- Ο ΑΗΣ Κομοτηνής
- Η εταιρεία ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΚΑΡΒΑΛΗΣ ΑΕ, η οποία αν και χωροθετείται στο ΥΔ 11 αντλεί για τις ανάγκες της σημαντικές ποσότητες νερού από τις πηγές Αγίου Ιωάννη
- Μεμονωμένες Βιομηχανίες, που εξυπηρετούνται από τις ΔΕΥΑ και τους Δήμους
- Λοιπές μεμονωμένες βιομηχανίες με ιδιωτικές γεωτρήσεις /απολήψεις

Λόγω έλλειψης στοιχείων κόστους ανά ΛΑΠ, δεν κατέστη δυνατόν να προσδιοριστεί το χρηματοοικονομικό κόστος και το ποσοστό ανάκτησης για την χρήση της βιομηχανίας στο ΥΔ

1.2.7 Περιβαλλοντικοί Στόχοι -Εξαιρέσεις

Ο Πίνακας 1-4 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα **200 επιφανειακά ΥΣ** του ΥΔ ως το 2027:

Πίνακας 1-4 Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2027

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	137
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	189
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης / δυναμικού – Άρθρο 4.4	2
Οικολογική Κατάσταση - Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	61
Χημική Κατάσταση - Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	11
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Ο Πίνακας 1-5 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 18 ΥΥΣ του ΥΔ.

Πίνακας 1-5 Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	18
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	15
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	3

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

1.2.8 Πρόγραμμα Μέτρων

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων βασικών και συμπληρωματικών

Τα **Βασικά Μέτρα**, σύμφωνα με την παράγρ. 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται και περιλαμβάνουν, σύμφωνα και με τον ακόλουθο Πίνακα:

- I. Μέτρα για εφαρμογή Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων (**Ομάδα I**). Τα Μέτρα της κατηγορίας αυτής ουσιαστικά αναφέρονται στην τήρηση των προβλέψεων των σχετικών με την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος Κοινοτικών Οδηγιών, η τήρηση των οποίων αποτελεί υποχρέωση κάθε κράτους μέλους της ΕΕ δημιουργώντας ένα συνολικό πλαίσιο προστασίας του περιβάλλοντος και συνεπώς και των υδατικών πόρων. Η ενσωμάτωση των προβλέψεων των Οδηγιών αυτών στο Διαχειριστικό Σχέδιο των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος αποτελεί αυτονόητη αρχή και προϋπόθεση για την επιτυχία του Σχεδίου.
- II. Άλλα Βασικά Μέτρα (**Ομάδα II**). Τα βασικά αυτά μέτρα σχετίζονται με τις βασικές αρχές της Ενωσιακής και Εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των νερών και σχετίζονται με την οριζόντια εφαρμογή δράσεων σε ομάδες, συνήθως, υδατικών συστημάτων με σκοπό την επίτευξη ή την διατήρηση της καλής κατάστασης σε αυτά. **Προτάθηκαν συνολικά 19 Βασικά Μέτρα της Κατηγορίας αυτής.**

Τα **Συμπληρωματικά μέτρα** είναι τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή επιπλέον των Βασικών Μέτρων, με σκοπό την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν περαιτέρω συμπληρωματικά μέτρα με σκοπό την πρόσθετη προστασία ή βελτίωση των υδάτων που καλύπτονται από την Οδηγία. **Προτάθηκαν συνολικά 24 Μέτρα της Κατηγορίας αυτής.**

1.2.9 Διασυνοριακή Συνεργασία

Στις συνοριακές περιοχές αναπόφευκτα απαντώνται κοινοί υδατικοί πόροι μεταξύ των γειτονικών κρατών, με αποτέλεσμα να απαιτείται συνεργασία για την βέλτιστη προστασία και αποτελεσματική διαχείριση των διασυνοριακών υδάτων.

Σε ότι αφορά το ΥΔ Θράκης (EL12), οι λεκάνες απορροής που μοιράζεται η χώρα με τις γειτονικές της προς βορρά και ανατολή, είναι η λεκάνη απορροής Νέστου (με την Βουλγαρία) και η λεκάνη απορροής του Έβρου (Αρδας και Ερυθροπόταμος με τη Βουλγαρία και Έβρος με την Τουρκία).

Η Βουλγαρία, ως μέλος της Ε.Ε. από το 2007, έχει την υποχρέωση να εφαρμόσει πλήρως την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Η Οδηγία προβλέπει ότι στις περιπτώσεις διασυνοριακών υδάτων μεταξύ κρατών-μελών της ΕΕ, πρέπει να επιδιώκεται κατά προτεραιότητα η σύνταξη Κοινού Σχεδίου Διαχείρισης της διασυνοριακής λεκάνης απορροής. Στην περίπτωση της Ελλάδας και της Βουλγαρίας στο πλαίσιο του προηγούμενου διαχειριστικού κύκλου της Οδηγίας (2009-2015) αυτό δεν ήταν δυνατόν να επιτευχθεί καθώς η Βουλγαρία από το 2010 είχε

δημοσιεύσει και υποβάλλει στην Επιτροπή τα Σχέδια Διαχείρισης των ΠΛΑΠ στις οποίες ανήκουν οι διασυνοριακές λεκάνες με την Ελλάδα.

Στον τομέα της διακρατικής συνεργασίας για τη διαχείριση των διασυνοριακών υδατικών πόρων ισχύουν οι ακόλουθες διακρατικές συμφωνίες μεταξύ Βουλγαρίας και Ελλάδας:

- (α) η Συμφωνία Ελλάδας-Βουλγαρίας του έτους 1963 για τη συνεργασία στη χρησιμοποίηση των υδάτων των ποταμών που διαρρέουν τα εδάφη των δύο χωρών (ΝΔ 4393/1964, ΦΕΚ 193 Α΄) και πιο συγκεκριμένα για τη διοχέτευση 186.000.00m³ ετησίως στον Άρδα ποταμό για την άρδευση καλλιεργειών
- (β) η Συμφωνία Ελλάδας-Βουλγαρίας για τα νερά του Νέστου (1995), η οποία κυρώθηκε από τη χώρα μας με το Ν. 2402/1995 (ΦΕΚ 98/Α/1995) και προβλέπει ότι η Ελλάδα εξασφαλίζει ετησίως το **29% της απορροής του ποταμού όπως αυτή μετράται στα σύνορα των δύο χωρών.**

Η περίπτωση της Τουρκίας είναι διαφορετική, καθώς η χώρα δεν αποτελεί μέλος της ΕΕ και συνεπώς δεν έχει υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Δεν τίθεται επομένως εκ των πραγμάτων θέμα ύπαρξης Κοινού Σχεδίου Διαχείρισης της διασυνοριακής λεκάνης του Έβρου. Παρ' όλα αυτά, η συνεργασία στον τομέα της διαχείρισης υδατικών πόρων είναι επιθυμητή και από τις δύο πλευρές.

Η πρόσφατη κινητικότητα στον τομέα της διεθνούς συνεργασίας σχετικά με την διαχείριση των διασυνοριακών υδάτων με την Βουλγαρία ξεκίνησε στις 27 Ιουλίου 2010 με την Κοινή Ανακοίνωση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής της Ελλάδας και του Υπουργού Περιβάλλοντος και Υδάτων της Βουλγαρίας «Για την κατανόηση και τη συνεργασία στον τομέα της χρήσης των υδατικών πόρων στις αντίστοιχες επικράτειες των κοινών λεκανών απορροής ποταμού που μοιράζονται η Δημοκρατία της Βουλγαρίας και η Ελληνική Δημοκρατία». Η ανακοίνωση επιβεβαίωσε την πρόθεση των δύο χωρών να συνεργασθούν σε θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων των διασυνοριακών λεκανών απορροής και ανακοίνωσε την ίδρυση μιας Κοινής Ομάδας Εργασίας Εμπειρογνομόνων (Joint Expert Working Group) με αντικείμενο την συνεργασία σε θέματα υδάτων και περιβάλλοντος στις διασυνοριακές λεκάνες.

Σε ό,τι αφορά την συνεργασία με την Τουρκία, έχει ιδρυθεί η Κοινή Επιτροπή (Ad Hoc Joint Committee) σχετικά με θέματα συνεργασίας για τον ποταμό Έβρο, η οποία πραγματοποίησε την πρώτη της συνεδρίαση στις 30 Μαΐου 2010. Στο πλαίσιο των εργασιών της, η Κοινή Επιτροπή συνέστησε Κοινή Ομάδα Εργασίας με σκοπό την ανταλλαγή πληροφοριών και δεδομένων για τον ποταμό Έβρο και τις αντίστοιχες υπολεκάνες απορροής του στην Ελλάδα και την Τουρκία.

Τα ελληνικά τμήματα των διασυνοριακών λεκανών απορροής του Π. Νέστου και του Π. Έβρου βρίσκονται κατάντη των των τμημάτων της Βουλγαρίας και της Τουρκίας με αποτέλεσμα οποιαδήποτε αλλαγή επί ελληνικού εδάφους να μην τα επηρεάζει.

1.3 Εναλλακτικές Δυνατότητες

Κατά τη σύνταξη του Σχεδίου εξετάστηκαν τρία εναλλακτικά σενάρια:

Σενάριο 1: Μηδενική λύση (do nothing scenario) --> Με βάση το Σενάριο αυτό, δεν αναθεωρείται το Σχέδιο Διαχείρισης του ΥΔ Θράκης και παραμένουν οι ισχύουσες σήμερα ρυθμίσεις.

Σενάριο 2: **Κύρια λύση** --> Εφαρμογή της αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Θράκης. Με βάση το σενάριο αυτό, - που είναι και το προτεινόμενο - εφαρμόζονται όλες οι προτάσεις του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Θράκης, όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 4 της παρούσας μελέτης.

Σενάριο 3: **Εναλλακτική λύση** --> Στο πλαίσιο του σεναρίου αυτού, υιοθετούνται και προτείνονται εναλλακτικά ή/και επιπρόσθετα μέτρα για την αντιμετώπιση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα ΥΣ, τα οποία έχουν εντονότερο παρεμβατικό χαρακτήρα σε σχέση με την Κύρια Λύση, αντιμετωπίζοντας δραστικά τις ανθρωπογενείς αυτές πιέσεις – δραστηριότητες.

Βάσει της εναλλακτικής αυτής λύσης, υιοθετούνται πρόνοιες και προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπιση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα υδατικά συστήματα, τα οποία έχουν εντονότερο παρεμβατικό χαρακτήρα σε σχέση με την Κύρια Λύση.

Κατά τη Λύση αυτή εφαρμόζονται όλες οι πρόνοιες της κύριας Λύσης αλλά και πρόσθετες πρόνοιες, οι οποίες φαίνεται κατ' αρχήν ότι θα έχουν θετικές επιπτώσεις στη διαχείριση του υδάτινου περιβάλλοντος, με υψηλό όμως βαθμό αβεβαιότητας για την αποτελεσματικότητά τους.

Η εναλλακτική Λύση 3 έχει ως στόχο την επίτευξη της καλής συνολικής κατάστασης όλων των ΥΣ μέχρι το 2027.

Υπενθυμίζεται ότι με βάση την Κύρια Λύση ζητείται η εξαίρεση συνολικά 63 επιφανειακών ΥΣ και 3 υπόγειων ΥΣ από τους στόχους της Οδηγίας για το έτος 2027, επειδή εκτιμάται ότι δεν επαρκεί ο χρόνος μέχρι το εν λόγω έτος για την επίτευξη των στόχων με δεδομένα τα προτεινόμενα στην κύρια λύση μέτρα ή επειδή δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί.

Για την επίτευξη επομένως του μαξιμαλιστικού αυτού στόχου του Σεναρίου Γ εκτιμάται (αν και με υψηλό βαθμό αβεβαιότητας) ότι θα πρέπει να εφαρμοσθούν επιπλέον μέτρα των όσων έχουν προταθεί στο Σενάριο Β μέχρι το έτος 2027, τα οποία είναι τα εξής:

- ⇒ Άμεση κατάργηση όλων των παντοροϊκών δικτύων, όπου αυτά υπάρχουν, και αντικατάστασή τους με χωριστικά.
- ⇒ Άμεση εφαρμογή μέτρων μείωσης των απωλειών
- ⇒ Άμεση θεσμοθέτηση εκτεταμένων ζωνών προστασίας περιμετρικά των γεωτρήσεων και των έργων υδροληψίας.
- ⇒ Άμεση εφαρμογή των απαγορεύσεων εντός των ζωνών
- ⇒ Άμεση απαγόρευση ανόρυξης νέων γεωτρήσεων στο σύνολο της έκτασης του ΥΔ12 και όχι μόνο στις επιβαρυμένες περιοχές.
- ⇒ Εφαρμογή ορίων συνολικών απολήψεων από υπόγεια ΥΣ μειωμένων κατά 40% σε σχέση με το Σενάριο Β.
- ⇒ Απαγόρευση αδειοδότησης νέων ή επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας σε υδατικά συστήματα που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής.

- ⇒ Έργα τεχνητού εμπλουτισμού στο σύνολο των ΥΥΣ του ΥΔ που παρουσιάζουν επιβαρυνμένη (ποσοτικά ή ποιοτικά) κατάσταση.
- ⇒ Διατήρηση ζώνης πλάτους τουλάχιστον 5m εκατέρωθεν των μεγάλων αρδευτικών και στραγγιστικών τάφρων, στην οποία θα εγκαθίσταται και θα συντηρείται υψηλόκορμη βλάστηση.
- ⇒ Υποχρέωση εφαρμογή των μέτρων δράσης για τις ευαίσθητες στη νιτρορρύπανση περιοχές σε όλο το ΥΔ.
- ⇒ Υποχρέωση χρήσης λιπασμάτων αζώτου βραδείας αποδόμησης και υποχρεωτική μείωση των συνολικών ποσοτήτων αζωτούχου λίπανσης και της χρήσης αρδευτικού νερού στο σύνολο του ΥΔ.
- ⇒ Για όσα διευθετημένα ΙΤΥΣ λειτουργούν ως αποδέκτες αποστραγγιστικών δικτύων στα οποία αποστραγγίζονται γεωργικές εκτάσεις προτείνεται η άμεση κατασκευή φυσικών υγροτόπων κατακράτησης και φυσικής απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων στην έξοδο των αποστραγγιστικών δικτύων και πριν από την εκβολή τους στο ποτάμιο ΙΤΥΣ.
- ⇒ Άμεση τοποθέτηση υδρομέτρων σε όλους τους καταναλωτές.
- ⇒ Άμεση αποκατάσταση όλων των ανενεργών μεταλλείων και ΧΑΔΑ.
- ⇒ Αύξηση της προβλεπόμενης οικολογικής παροχής σε όλους τους ταμιευτήρες του ΥΔ12 κατά 50%.

Η αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων, με κριτήρια αναπτυξιακά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά, αποτέλεσε βασικό και διαρκές συστατικό των διεργασιών σχεδιασμού.

Με βάση την αξιολόγηση των τριών Σεναρίων προέκυψε ότι βέλτιστο σενάριο, που μπορεί να συνδυάζει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που θέτει η Οδηγία με τη μείωση των πιθανών επιπτώσεων στα οικονομικά μεγέθη της Χώρας και στις χρήσεις γης, είναι το Σενάριο 2.

1.4 Εκτίμηση, Αξιολόγηση και Αντιμετώπιση των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον του Σχεδίου ή Προγράμματος

Ακολούθως παρουσιάζεται συνοπτικά η αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου στους επιμέρους περιβαλλοντικούς παράγοντες που εξετάστηκαν.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ	ΑΙΤΙΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ
Βιοποικιλότητα, χλωρίδα, πανίδα	+	<p>Βασικά Μέτρα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, ✓ Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού ✓ Μέτρα για τον έλεγχο και μείωση των απολήψεων και των απορρίψεων τόσο από τις σημειακές όσο και από τις διάχυτες πηγές ρύπανσης, ✓ Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, <p>Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων Εκπαιδευτικού χαρακτήρα, Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης</p>

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ	ΑΙΤΙΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ
		Αναμένονται θετικές επιπτώσεις στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και συμβολή στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, της χλωρίδας και της πανίδας.
	-	Δεν προκύπτουν αρνητικές μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα
Υδατα	+	<p>Βασικά Μέτρα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος. ✓ Μέτρα για την προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ✓ Μέτρα ελέγχου της απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού. ✓ Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ. ✓ Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων. ✓ Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων, ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις. ✓ Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες. <p>Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων, Εκπαιδευτικού χαρακτήρα, Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης. δομικών κατασκευών</p> <p>Το πρόγραμμα μέτρων συμβάλει στην ορθολογική διαχείριση των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ, στην βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των ΕΥΣ και ΥΥΣ και στον έλεγχο της σημειακής και διάχυτης ρύπανσης.</p>
	-	Δεν προκύπτουν αρνητικές μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα.
Έδαφος – Χρήσεις γης	+	<p>Βασικά Μέτρα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος. ✓ Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβευεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας <p>Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων</p>
	-	<p>Δεν προκύπτουν αρνητικές μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα. Οι μη στρατηγικού χαρακτήρα αρνητικές επιπτώσεις περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Περιορισμούς στη γεωργική γη από τον καθορισμό ζωνών προστασίας των ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση. ✓ Πιέσεις στις χρήσεις γης που θα οδηγήσουν πιθανά σε μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων, λόγω των περιορισμών στην άσκηση των αγροτικών δραστηριοτήτων, της τιμολογιακής πολιτικής για την ανάκτηση του κόστους της χρήσης ύδατος στη γεωργία, των μεταβολών στην παραγωγική δομή του πρωτογενούς τομέα με τους περιορισμούς στο διαθέσιμο αρδευτικό νερό κλπ ✓ Πιέσεις σε παραγωγικές εγκαταστάσεις (βιομηχανία, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις κλπ) με επιβολή αυστηρότερων όρων λειτουργίας (θεσμοθέτηση ορίων εκπομπής ρύπων, διαχείριση αποβλήτων κλπ).

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ	ΑΙΤΙΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ
Τοπίο – Μορφολογία	+	Αποκατάσταση των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών ποτάμιων σωμάτων και υγροτοπικών περιοχών. Καθορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων. Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων, και ανασύστασης και αποκατάστασης περιοχών υγροβιοτόπων
	-	Αναμένονται μικρής κλίμακας αρνητικές επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής του ΜΥΗΕ, οι οποίες θα είναι τοπικού χαρακτήρα και αντιμετωπίσιμες με την λήψη κατάλληλων μέτρων. Σε βάθος χρόνου εκτιμάται ότι η εφαρμογή του Σχεδίου θα έχει σημαντικά θετικές επιπτώσεις στο τοπίο και τα μορφολογικά χαρακτηριστικά των επηρεαζόμενων ΥΣ.
Πληθυσμός – Υγεία	+	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση. Μέτρα για περιορισμό της σπατάλης πόσιμου και αρδευτικού νερού. Μείωση των απορρίψεων από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης. Μέτρα αποκατάστασης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε ποτάμια και λιμναία σώματα που συμβάλλουν στην αντιπλημμυρική προστασία των περιοχών εφαρμογής τους. Τα μέτρα αυτά συμβάλουν στον περιορισμό των υποστρωματικών παραγόντων που μπορούν να επιδράσουν αρνητικά στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας ή να εκθέσουν τον πληθυσμό σε περιβαλλοντικό κίνδυνο.
	-	Δεν προκύπτουν αρνητικές μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα.
Οικονομικό- Κοινωνικό Περιβάλλον	+	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση. Τα μέτρα αυτά συμβάλουν στην αποτελεσματική οργάνωση των χρήσεων γης
	-	Μέτρα για νέα τιμολογιακή πολιτική και ανάκτηση κόστους. Η νέα τιμολογιακή πολιτική ενδέχεται να πλήξει τις πιο αδύναμες κοινωνικά ομάδες. Τυχόν αρνητικές επιπτώσεις στο κοινωνικό-οικονομικό περιβάλλον, οι οποίες ενδέχεται να προκύψουν λόγω των ζωνών προστασίας των σημείων υδροληψίας, της εφαρμογής της τιμολογιακής πολιτικής κ.λπ., θεωρούνται τοπικού χαρακτήρα και δεν επηρεάζουν τον Στρατηγικό στόχο του Σχεδίου.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται συνοπτική αξιολόγηση των επιπτώσεων του προτεινόμενου Σχεδίου ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο Αναφοράς.

Πίνακας 1-6: Συνοπτική αξιολόγηση επιπτώσεων Σχεδίου ανά περιβαλλοντική παράμετρο

α/α	Περιβαλλοντική Παράμετρος Αναφοράς	Αξιολόγηση
1	Βιοποικιλότητα	+
2	Πληθυσμός	
3	Υγεία των ανθρώπων	+
4	Οικονομικό- Κοινωνικό Περιβάλλον	-
5	Πανίδα	+
6	Χλωρίδα	+
7	Έδαφος	+
8	Κατανάλωση και αποθέματα νερού	+
9	Ποιότητα υδάτων	+
10	Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων	+
11	Ποιότητα αέρα	
12	Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου	+
13	Τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	+

α/α	Περιβαλλοντική Παράμετρος Αναφοράς	Αξιολόγηση
14	Υλικά περιουσιακά στοιχεία	-
15	Πολιτισμική κληρονομιά	
16	Τοπίο	+
17	Βαθμός επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων	+
18	Παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων	
19	Παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας	
20	Μεταφορές	
21	Διασυννοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις	

Επεξηγηματικό Υπόμνημα

Ασθενής συσχέτιση, πιθανή θετική / αρνητική συνεισφορά	+/-
Ισχυρή συσχέτιση, πιθανή θετική / αρνητική συνεισφορά	+/-
Αβέβαιη συσχέτιση	
Δεν υπάρχει συσχέτιση	

Από τον παραπάνω πίνακα συνάγονται τα ακόλουθα συμπεράσματα αναφορικά με την περιβαλλοντική αποτίμηση του προτεινόμενου Σχεδίου.

- Στο σύνολο των εξεταζόμενων παραμέτρων που αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου, αυτές θα είναι προς τη θετική κατεύθυνση.
- Οι θετικές επιπτώσεις αφορούν κυρίως στο φυσικό αλλά και στο ανθρωπογενές περιβάλλον και επικεντρώνονται στην ποιότητα και ποσότητα των διαθέσιμων υδατικών πόρων, στη διατήρηση βιοποικιλότητας – πανίδας – χλωρίδας, στην προστασία / αποκατάσταση εδάφους και τοπίου και στον περιορισμό των υποστρωματικών παραγόντων που μπορούν να επιδράσουν αρνητικά στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας.
- Το σύνολο των αρνητικών επιπτώσεων, που όμως δεν είναι στρατηγικού χαρακτήρα, σχετίζεται με τις πιέσεις στον πρωτογενή και δευτερογενή τομέα, που προέρχονται στον πρωτογενή τομέα από την πιθανή αναδιάρθρωση καλλιεργειών, συνεπεία των νέων δεδομένων στη διαθέσιμη ποσότητα αρδευτικού νερού, και στο δευτερογενή τομέα από τα μέτρα που θα απαιτηθούν για τη μείωση των εκπομπών ρύπων. Επίσης μη στρατηγικού χαρακτήρα αρνητικές επιπτώσεις είναι πιθανό να υπάρξουν από εκπομπές αερίων ρύπων κατά την κατασκευή των δομικών έργων, που πιθανώς υλοποιηθούν δυνάμει του Σχεδίου.

Με βάση τις παραπάνω διαπιστώσεις, αποτιμάται ότι η συνολική συμβολή του προτεινόμενου Σχεδίου αναμένεται θετική και με ισχυρή ένταση στο σύνολο των περιβαλλοντικών παραμέτρων, όπου αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα. Οι όποιες τάσεις επιδείνωσης αφορούν επιπτώσεις που παρουσιάζουν ασθενή συσχέτιση με το εξεταζόμενο Σχέδιο.

1.5 Μέτρα αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Όπως προέκυψε από τη διαδικασία αξιολόγησης των επιπτώσεων του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης και των συστατικών τμημάτων αυτού, δεν αναμένεται από την εφαρμογή του να επηρεαστεί δυσμενώς η **βιοποικιλότητα, η χλωρίδα και η πανίδα**. Αντιθέτως, το σύνολο των προτεινόμενων μέτρων έχουν ως στόχο τη βελτίωση τόσο της ποιοτικής όσο και της ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ του ΥΔ Θράκης (ΕΙ12) και ως εκ τούτου συμβάλλουν εμμέσως στην αναβάθμιση των οικοσυστημικών χαρακτηριστικών του φυσικού περιβάλλοντος. Επιπροσθέτως, μέτρα όπως: η μελέτη αλιευτικής διαχείρισης Λ/Θ Δράνας η οποία θα προσδιορίζει τα απαραίτητα έργα και δράσεις προκειμένου να αυξηθεί ο πληθυσμός της ιχθυοπανίδας και να εμπλουτισθεί με είδη που εντοπίζονται στο εσωτερικό της, η βαθυμετρική αποτύπωση των Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας καθώς και οριοθέτηση των μεταβατικών ΥΣ, η

υλοποίηση απαραίτητων έργων και δράσεων για την αποκατάσταση της ισορροπίας γλυκού-αλμυρού νερού της λίμνης Ισμαρίδας, η υλοποίηση δράσεων για την αποκατάσταση των παρόχθιων δασών, η κατασκευής θυροφραγμάτων, η υλοποίηση έργων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων από φράγματα, ρουφράκτες και αναβαθμούς στην ελεύθερη μετακίνηση των ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας σε επιλεγμένα ΕΥΣ του ΥΔ αναμένεται να έχουν άμεσες θετικές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα της χλωρίδας και την πανίδα/ορνιθοπανίδα της περιοχής μελέτης.

Όσον αφορά στον **πληθυσμό**, η συγκέντρωση του πληθυσμού στα μεγάλα αστικά κέντρα της περιοχής φαίνεται ότι δεν οφείλεται μόνο στη φυσική αύξηση του πληθυσμού, αλλά στην εγκατάσταση νέων κατοίκων που προέρχονται είτε από άλλες περιοχές είτε από μετανάστες. Η εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης αναμένεται να κάνει πιο ελκυστική την ύπαιθρο της περιοχής μελέτης και να ανακόψει το παρατηρούμενο κύμα αστικοποίησης του πληθυσμού.

Οι επιπτώσεις στην **υγεία** είναι θετικές καθώς αναμένεται σημαντική αναβάθμιση της ποιότητας του νερού, επιφανειακού, υπόγειου ή θαλάσσιου.

Αντίθετα όμως, η χωρική επέκταση ορισμένων παραγωγικών δραστηριοτήτων (π.χ. περαιτέρω ανάπτυξη της γεωργίας λόγω της διαθεσιμότητας νερού καλύτερης ποιότητας κλπ) θα τείνει να αυξήσει την περιβαλλοντική επιβάρυνση. Στη μείωση των επιπτώσεων μπορούν να συμβάλλουν οι τεχνολογίες αντιρρύπανσης αλλά και ο κατάλληλος στρατηγικός σχεδιασμός της επέκτασης των δραστηριοτήτων αυτών.

Η ενδεχόμενη αναδιάρθρωση της γεωργίας (λόγω των περιορισμών από τα μέτρα του σχεδίου) και η αναπροσαρμογή της τιμολογιακής πολιτικής του αρδευτικού ύδατος είναι πιθανό να δημιουργήσει κάποιες πιέσεις στις **χρήσεις γης** (π.χ. ένα κομμάτι του αγροτικού πληθυσμού ενδεχομένως να οδηγηθεί στην εγκατάλειψη της συγκεκριμένης παραγωγικής δραστηριότητας) και κάποιες κοινωνικές αντιδράσεις.

Οι βασικές αρνητικές επιπτώσεις που αναμένονται για το **έδαφος** οφείλονται σε κάποιες έμμεσες πιέσεις στις χρήσεις γης που αναφέρθηκαν παραπάνω αλλά και στην προαναφερόμενη πιθανή επέκταση παραγωγικών δραστηριοτήτων, ενώ θετική βελτίωση αναμένεται από έργα αποκατάστασης περιοχών (π.χ. αποκατάσταση ποτάμιων και λιμναίων οικοσυστημάτων από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις κλπ.).

Όσον αφορά στην **ποιότητα του αέρα και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου** δεν αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου και ως εκ τούτου δεν προτείνονται συγκεκριμένα επανορθωτικά μέτρα.

Οι μεταβολές που πιθανά θα προκύψουν στον τομέα των **υλικών περιουσιακών στοιχείων**, λόγω της εφαρμογής συγκεκριμένων μέτρων που προτείνονται από το εξεταζόμενο Σχέδιο (όπως π.χ. η δημιουργία ζωνών προστασίας των υδροληπτικών έργων, η αναδιάρθρωση των καλλιεργειών συνεπεία των περιορισμών στη λήψη αρδευτικού νερού, η λήψη μέτρων από τη βιομηχανία για τη μείωση των εκπομπών ρύπων κλπ.) μπορούν να περιοριστούν και ρυθμιστούν μόνο μέσω ολοκληρωμένων χωροταξικών ρυθμίσεων.

Στο **τοπίο**, αναμένονται τοπικά κάποιες αρνητικές επιπτώσεις από την χωροθέτηση έργων και δραστηριοτήτων (π.χ. έργα ύδρευσης και άρδευσης κλπ). Ακόμη και μικρές αλλαγές τοπικού χαρακτήρα στο τοπίο επιδρούν δυσμενώς στο αστικό και αγροτικό τοπίο σε μακροπρόθεσμη βάση, αφού δεν γίνονται άμεσα αντιληπτές και δεν αντιμετωπίζονται. Έτσι, παρατηρούνται απώλειες στον αστικό και αγροτικό χαρακτήρα τοπίων (μέσω απώλειας εδαφών, αλλαγών χρήσεων γης, κτιρίων και ιστορικού περιβάλλοντος). Πέρα από τις όποιες

διορθωτικές παρεμβάσεις υιοθετηθούν στα πλαίσια των επιμέρους ΜΠΕ των έργων αυτών, απαιτούνται σοβαρές παρεμβάσεις στο θεσμικό πλαίσιο, κυρίως χωροταξικού χαρακτήρα. Επιπλέον αναμένονται τοπικά θετικές επιπτώσεις από την εφαρμογή μέτρων αντιμετώπισης/ ελέγχου των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στα επιφανειακά ΥΣ, οι οποίες σε ορισμένες περιπτώσεις αναμένονται σημαντικές.

1.6 Πρόγραμμα Παρακολούθησης Επιπτώσεων

Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ και η ΚΥΑ 107017/28.08.2006 (ΦΕΚ 1225/Β/2006) απαιτούν την παρακολούθηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον κατά την υλοποίηση ενός σχεδίου ή προγράμματος, ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα έγκαιρου εντοπισμού και αντιμετώπισής τους.

Οι εν λόγω επιπτώσεις δύναται να αφορούν:

- Επιπτώσεις οι οποίες έχουν εντοπισθεί και εκτιμηθεί και για τις οποίες έχουν προταθεί ή/και ληφθεί κατάλληλα μέτρα με την έγκριση του Σχεδίου. Για τις επιπτώσεις αυτές η παρακολούθηση οφείλει να καταγράφει τη διατήρησή τους ή μη εντός του πλαισίου που προβλέπεται στη μελέτη εκτίμησης.
- Επιπτώσεις που έχουν διαφύγει της εκτίμησης, οπότε γι' αυτές απαιτείται ο έγκαιρος εντοπισμός τους και η ανάληψη πρωτοβουλίας για την αντιμετώπιση τους.

Η παρακολούθηση (monitoring) με την έννοια που τίθεται στη ΣΜΠΕ χρησιμοποιείται για να δώσει απαντήσεις σε ερωτήματα όπως:

- Αν εκτιμήθηκαν με ακρίβεια οι προβλέψεις των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- Αν η υλοποίηση του Σχεδίου (μέσω του Προγράμματος Μέτρων) τελικά συμβάλλει στην επίτευξη των επιθυμητών περιβαλλοντικών στόχων.
- Αν είναι αποτελεσματικά τα προτεινόμενα μέτρα αντιμετώπισης/πρόληψης.
- Σε περίπτωση που υπάρχουν οποιεσδήποτε δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εάν αυτές είναι εντός των ορίων αποδεκτής διακύμανσης ή απαιτούνται κάποια διορθωτικά μέτρα.

Ωστόσο από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από το Σχέδιο Διαχείρισης. Για το λόγο αυτό, η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, 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 ΕΛ12.

2 Εισαγωγή – Γενικά στοιχεία

2.1 Σκοπός και διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης – Νομοθετικό πλαίσιο

Ορισμένα σχέδια και προγράμματα, δηλαδή οργανωμένα σύνολα έργων, δραστηριοτήτων και παρεμβάσεων είναι δυνατόν να συνοδεύονται, κατά την υλοποίησή τους και αργότερα, από δυσμενείς μεταβολές στο περιβάλλον. Καθώς οι διεθνείς και οι ευρωπαϊκές κοινότητες επαύξησαν το ενδιαφέρον τους για ορθότερη περιβαλλοντική διαχείριση, αλλά και για ανάπτυξη με αειφορικά χαρακτηριστικά, διαπιστώθηκε ότι η εκτίμηση και ο περιορισμός των επιπτώσεων σε επίπεδο έργων και δραστηριοτήτων δεν ήταν πάντοτε δυνατόν να προστατεύσουν επιτυχώς το περιβάλλον. Η αποσπασματικότητα της εστίασης μόνο στο επίπεδο των έργων φαινόταν καθαρότερα σε ζητήματα αθροιστικών και συνεργιστικών επιπτώσεων, αλλά και στον μακροπρόθεσμο ορίζοντα της λειτουργίας των έργων, κατά τον οποίο εμφανίζονταν δυσμενείς για το περιβάλλον τάσεις που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν εκ των προτέρων. Οι διαπιστώσεις αυτές οδήγησαν στην αναζήτηση μιας μεθόδου που να προλαμβάνει εξαρχής τέτοιες δυσμενείς καταστάσεις, που τις περισσότερες φορές οφείλονταν σε συγκεκριμένο προγραμματισμό ενός συνόλου έργων και όχι σε ελλιπή σχεδιασμό ή περιβαλλοντικές αβλεψίες των μεμονωμένων στοιχείων του συνόλου αυτού.

Η εκτίμηση των επιπτώσεων στις αρχικές φάσεις εκπόνησης του σχεδίου ή του προγράμματος αποτελεί την προσφορότερη τέτοια μέθοδο. Ο επιδιωκόμενος στόχος της είναι η ισότιμη και ορθολογική συνεκτίμηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων αρκετά νωρίς στη διαδικασία σχεδιασμού, ώστε στις αποφάσεις για την τελική μορφή του σχεδίου ή του προγράμματος να έχει ενσωματωθεί η μέριμνα για την προστασία του περιβάλλοντος.

2.1.1 Το στρατηγικό επίπεδο προγραμματισμού

Για να καταστεί αποτελεσματική η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από ορισμένα σχέδια και προγράμματα, θα πρέπει να πραγματοποιείται στο επίπεδο εκείνο που έπεται της διατύπωσης των κεντρικών κατευθύνσεων και στόχων και προηγείται των επιπέδων εξειδίκευσης και εφαρμογής. Στο επίπεδο αυτό, λαμβάνονται οι περισσότερες αποφάσεις γενικής φύσεως, οι οποίες έχουν συνήθως δύο χαρακτηριστικά:

- αφορούν κυρίως σε θέματα προσανατολισμού και οριστικοποίησης του πλαισίου για τα επόμενα στάδια υλοποίησης του προγράμματος, παρά σε συγκεκριμένα ζητήματα σχεδιασμού των επιμέρους έργων και δραστηριοτήτων που θα ενταχθούν στο πρόγραμμα,
- ενδεχόμενη ανατροπή ή μεταβολή των αποφάσεων αυτών στο μέλλον, συνοδεύεται από υψηλό έως δυσβάστακτο κόστος, συνήθως με την έννοια της ανατροπής ολόκληρων τμημάτων προγραμματισμού ή αυτή της παραίτησης από τη μεγάλη πλειοψηφία των στόχων του προγράμματος.

Ακριβώς αυτά τα δύο χαρακτηριστικά είναι εκείνα που δίνουν στις αποφάσεις το στρατηγικό τους χαρακτήρα, και, για το λόγο αυτό, το επίπεδο λήψης τους αποκαλείται «στρατηγικό». Έτσι, η εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων που πραγματοποιείται σε αυτό το επίπεδο εκπόνησης του σχεδίου ή προγράμματος συνήθως ονομάζεται «Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση» (ΣΠΕ), παρότι στα επίσημα κείμενα θεσμοθέτης των σχετικών διαδικασιών δεν έχει υιοθετηθεί παρόμοια ορολογία.

2.1.2 Ανάδυση της ΣΠΕ μέσα από την εξέλιξη του Ευρωπαϊκού περιβαλλοντικού κεκτημένου

Για την πληρέστερη κατανόηση των γενικών αρχών της ΣΠΕ, των αναγκών που η διαδικασία αυτή καλείται να καλύψει και των θεσμικών εργαλείων προς την κατεύθυνση αυτή, ενδιαφέρον παρουσιάζει η ανάδυση της ΣΠΕ μέσα από την εξέλιξη του Ευρωπαϊκού περιβαλλοντικού κεκτημένου. Τα σημαντικότερα σημεία αυτής της ανάδυσης παρουσιάζονται στις ενότητες που ακολουθούν.

Η αρχή της πρόληψης

Η αρχή της πρόληψης αντικατέστησε, στην πρώτη θέση των περιβαλλοντικών αρχών, την αρχή του ρυπαίνοντος. Το γεγονός αυτό οφείλεται σε μια σειρά λόγων, όπως είναι:

- η ευρεία συνειδητοποίηση πληθώρας περιβαλλοντικών προβλημάτων, πολλά εκ των οποίων έχουν αποκτήσει καθολικό χαρακτήρα και οι αρχικές τους αιτίες είναι διάσπαρτες, σύνθετες ή δύσκολο να εντοπισθούν, ώστε να τυγχάνει εφαρμογής η αρχή του ρυπαίνοντος,
- η σημαντική πολλές φορές μείωση της «φέρουσας ικανότητας» των διαφόρων οικοσυστημάτων,
- οι εκτεταμένες επιδράσεις που προκαλούν ιδιαίτερα τα μεγάλα έργα και τα προγράμματα στους παράγοντες και μεταβλητές του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και
- η υιοθέτηση σε διεθνές επίπεδο της αρχής της βιώσιμης ανάπτυξης.

Με την αρχή της πρόληψης, μετατοπίστηκε το βάρος της περιβαλλοντικής προστασίας από την αποκατάσταση, την καταστολή ή την αποτροπή στην πρόληψη.

Η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από έργα και δραστηριότητες

Μέσα στις πρώτες εφαρμογές της αρχής της πρόληψης περιλαμβάνεται η Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από έργα και δραστηριότητες (ΕΠΕ), η οποία συνίσταται στην πρόβλεψη και την εκ των προτέρων αποφυγή των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την υλοποίηση και λειτουργία μεμονωμένων έργων και δραστηριοτήτων. Ειδικότερα, τα αποτελέσματα της ΕΠΕ χρησιμοποιούνται ως εργαλείο για τη λήψη αποφάσεων αναφορικά με τη δυνατότητα αδειοδότησης των περισσότερων έργων ή δραστηριοτήτων, αλλά και με τις προϋποθέσεις περιβαλλοντικής συμβατότητας που θα πρέπει να ικανοποιεί ο σχεδιασμός τους. Στο επίπεδο αυτό η ΕΠΕ παρέχει λεπτομερή πληροφόρηση για τις επιπτώσεις, όμως, δεδομένης της εστίασής της σε μεμονωμένα έργα, δεν παρέχει τη δυνατότητα ολοκληρωμένης πρόληψης.

Η ΕΠΕ πραγματοποιείται για έργα που η πιθανότητα να προκαλέσουν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον είναι υπαρκτή. Θεωρείται πλέον ενοποιημένο κομμάτι της διαδικασίας σχεδιασμού έργων, που ξεκινά με την αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων και καταλήγει σε συμμετοχή του κοινού και σε ενδεχόμενη αναθεώρηση του έργου. Η διαδικασία ΕΠΕ περιλαμβάνει μία ή περισσότερες επιστημονικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, τις ενέργειες για τη δημοσιοποίηση και την αξιολόγησή τους και τέλος την ένταξή των πορισμάτων της μελέτης, των διαβουλεύσεων και της αξιολόγησης στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων.

Σε επίπεδο ευρωπαϊκού περιβαλλοντικού δικαίου, η ΕΠΕ θεσμοθετήθηκε με την Οδηγία 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 27^{ης} Ιουνίου 1985 για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον (Επ. Εφ. L175/5.7.1985 σ. 40–48) και επικαιροποιήθηκε με την Οδηγία 97/11/ΕΚ του Συμβουλίου της 3^{ης} Μαρτίου 1997 (Επ. Εφ. L073/14.3.1997 σ. 5–15). Το περιβαλλοντικό δίκαιο της Ελλάδας εναρμονίστηκε με τις Οδηγίες αυτές μέσω

- του Ν.1650/1986 «για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160Α), όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91Α) και το Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α), και

με την κατ' εξουσιοδότηση του Νόμου αυτού Υπουργική Απόφαση

- με α.η.π. 1958/2012 «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011» (ΦΕΚ 21/Β'/13-1-2012), όπως αυτή τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016).

Ανάγκη για ολοκληρωμένη πρόληψη

Η ΕΠΕ αναφέρεται κατ' εξοχήν στον τρόπο με τον οποίο ένα προτεινόμενο έργο πρέπει να πραγματοποιηθεί, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Ερωτήματα όπως εάν, πού και ποιος τύπος ανάπτυξης πρέπει να επιλεγεί αποτελούν το αντικείμενο προηγούμενων διαδικασιών πολιτικής. Και συχνά, αυτές οι αποφάσεις εμφανίζονται με ελάχιστη ή καμία περιβαλλοντική ανάλυση.

Από την εισαγωγή της ΕΠΕ, περίπου 30 έτη πριν, ο κόσμος έχει αλλάξει κατά πολύ. Ο γενικός στόχος της βιώσιμης ανάπτυξης παρουσιάζεται ως η νέα πρόκληση και η περιβαλλοντική ποιότητα συχνά επιδεινώνεται παρά τα θεσμικά και πρακτικά μέτρα σε επίπεδο έργων. Έτσι, τα τελευταία χρόνια, κατέστη εμφανές ότι η προσέγγιση από έργο σε έργο της ΕΠΕ δεν εξασφαλίζει επαρκώς την περιβαλλοντική ποιότητα και δεν είναι αρκεί είτε για να καλύψει έντονα περιβαλλοντικά προβλήματα που προκύπτουν ως αποτελέσματα προγραμματικών σχεδιασμών, είτε να αποτελέσει την προληπτική ασπίδα για μεγάλους χρονικούς ορίζοντες. Ειδικά στο ζήτημα της ανεπαρκούς κάλυψης των προγραμματικών σχεδιασμών, συνειδητοποιήθηκε ότι η διαδικασία ΕΠΕ εφαρμοζόταν στα τελικά στάδια υλοποίησης και συχνά δεν υπήρχαν άλλες δυνατότητες πρόληψης των επικείμενων επιπτώσεων παρά μόνο η ανατροπή του προγράμματος τότε όμως ήταν ήδη αργά. Μετά την επανάληψη τέτοιων καταστάσεων, έγινε φανερό ότι για την αποτελεσματική, μακροχρόνια και υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος είναι αναγκαία η ενσωμάτωση των περιβαλλοντικών διαστάσεων σε ανώτερα επίπεδα της λήψης αποφάσεων που διαμορφώνουν το πλαίσιο για τις μετέπειτα άδειες σχετικά με την εκτέλεση έργων, δηλαδή σε επίπεδο στρατηγικού σχεδιασμού και προγραμματισμού.

Έτσι, η εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων πολιτικών, σχεδίων και προγραμμάτων εμφανίστηκε γύρω στο 1995 σε διάφορες χώρες όπως ο Καναδάς και η Ολλανδία και διάφορους οργανισμούς, όπως η Διεθνής Τράπεζα, με την ονομασία Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΣΠΕ).

2.1.3 Η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση

Μετά από ένα σχετικά μεγάλο διάστημα προβληματισμού και ανάγνωσης των διεθνών εξελίξεων, η Ευρωπαϊκή Ένωση υιοθέτησε τη διαδικασία της ΣΠΕ, εφαρμόζοντας στην πράξη τις, διατυπωμένες σε επίπεδο πολιτικής, δεσμεύσεις για υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος.

Με την ώριμη πλέον μορφή της, η ΣΠΕ είναι μια δυναμική διαδικασία και στοχεύει στην εκπλήρωση του στόχου της βιώσιμης ανάπτυξης διαμέσου της ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής διάστασης στο κατά το δυνατόν έγκαιρο στάδιο της διαδικασίας σχεδιασμού πολιτικών, σχεδίων και προγραμμάτων. Με τη λογική ότι όταν οι

αποφάσεις στηρίζονται σε περιβαλλοντικά θεμελιωμένες στρατηγικές, οι ενέργειες που ακολουθούν είναι εξίσου περιβαλλοντικά αποδεκτές, αυξάνεται η βεβαιότητα ότι η ανάπτυξη και η γενικότερη επέμβαση στο περιβάλλον δεν θα είναι επιβλαβής.

Η ΣΠΕ δεν αντικαθιστά την ΕΠΕ αλλά λειτουργεί συμπληρωματικά σε ένα προγενέστερο, ανώτερο επίπεδο σχεδιασμού και προγραμματισμού της περιβαλλοντικής διαχείρισης. Συντίθεται δηλαδή μια νέα μορφή πολιτικής, ένα ενδυναμωμένο και αποτελεσματικό σύστημα εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε στρατηγικό επίπεδο, σε στενή πάντοτε σχέση με τη λειτουργική βιωσιμότητα, και όχι με πολιτικές χαμηλής αποτελεσματικότητας και υψηλού προστατευτισμού (π.χ. πράσινες πολιτικές και οικολογικές παρεμβάσεις αντίστοιχα).

2.1.4 Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ

Οι αρχικές δεσμεύσεις γύρω από το ζήτημα της ΣΠΕ περιλαμβάνονται στην «έκθεση Brundtland» και στην Agenda 21, ενώ συγκεκριμένες σχετικές αναφορές περιελήφθησαν στην αρχική Στρατηγική της Λισσαβόνας και διατηρήθηκαν κατά την αναθεώρησή της.

Η ενσωμάτωση στο ευρωπαϊκό περιβαλλοντικό κεκτημένο επήλθε με την Οδηγία 2001/42/ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27^{ης} Ιουνίου 2001 (Επ. Εφ. L197/21.7.2001 σ. 30–37). Στο κείμενο της Οδηγίας δεν υιοθετείται ο όρος «Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση», παρά μόνο ο – εν πολλοίς ισοδύναμος – όρος της «εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από σχέδια και προγράμματα».

Συνοπτικά, η Οδηγία 2001/42/ΕΚ («Οδηγία ΣΠΕ» εφεξής), θέτει ένα διπλό στόχο και ρυθμίζει τη διεξαγωγή της διαδικασίας ΣΠΕ σε τέσσερα επίπεδα. Ειδικότερα:

Ο διπλός στόχος της Οδηγίας ΣΠΕ είναι:

- η υψηλού επιπέδου προστασία του περιβάλλοντος και
- η ενσωμάτωση περιβαλλοντικών θεωρήσεων στην προετοιμασία και υιοθέτηση σχεδίων και προγραμμάτων με σκοπό την προώθηση βιώσιμης ανάπτυξης.

Τα τέσσερα επίπεδα της διαδικασίας ΣΠΕ που προβλέπονται στην Οδηγία είναι:

- η διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω μιας επιστημονικής μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο σχέδιο ή πρόγραμμα,
- η διαβούλευση με τους πολίτες και τα όμορα κράτη – μέλη,
- η ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του σχεδίου ή προγράμματος,
- η παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος.

Το κείμενο της Οδηγίας ΣΠΕ παρέχει, κατά κοινή ομολογία, σημαντική ελευθερία στην ερμηνεία του, πολύ περισσότερη από την πλειοψηφία των Ευρωπαϊκών Οδηγιών και σαφώς μεγαλύτερη από αυτό της Οδηγίας ΕΠΕ. Βέβαια, το γεγονός αυτό δικαιολογείται από το ότι:

- η ποικιλία των σχεδίων και προγραμμάτων που χρειάζεται να υποβληθούν σε ΣΠΕ χαρακτηρίζεται από μεγάλο εύρος και σημαντικές διαφοροποιήσεις μεταξύ των κρατών – μελών,

- όμοια μεγάλο εύρος έχει διαμορφωθεί και στην ποικιλία των μηχανισμών εκπόνησης σχεδίων και προγραμμάτων.

Η παροχή σημαντικού εύρους ελευθερίας για την ερμηνεία της Οδηγίας ΣΠΕ, δικαιολογείται επίσης από την εννοιολογική ευρύτητα των θεμάτων που ρυθμίζει. Για παράδειγμα, σε αντίθεση με τον όρο «έργο» που διακρίνεται από επαρκή σαφήνεια, οι όροι «σχέδιο» και «πρόγραμμα» δεν έχουν παγιωμένη εννοιολογική οριοθέτηση, με αποτέλεσμα τα θεωρούμενα ως «προγράμματα» σε ένα κράτος – μέλος να μοιάζουν με τις «πολιτικές» ενός άλλου. Πάντως, το συνηθέστερο – πρακτικά και βιβλιογραφικά – περιεχόμενο των όρων αυτών, σε αντιδιαστολή με τον όρο «πολιτική» είναι το εξής:

«Πολιτική: έμπνευση και καθοδήγηση για δράση.

Σχέδιο: ένα σύνολο συντονισμένων και χρονοθετημένων στόχων για την υλοποίηση της πολιτικής.

Πρόγραμμα: ένα οργανωμένο σύνολο έργων σε ένα συγκεκριμένο τομέα.»

Η Οδηγία ΣΠΕ δεν διευκρινίζει ρητά την έννοια των σχεδίων και προγραμμάτων αλλά καθορίζει δύο ιδιότητές τους που τα ξεχωρίζουν από παρεμφερή σύνολα στόχων και ομάδων έργων. Οι ιδιότητες αυτές, οι οποίες πρέπει να είναι παρούσες αθροιστικά, είναι:

- η οργανωμένη εκπόνηση και έγκριση, δηλαδή η ιδιότητα της εκπόνησης ή και έγκρισης από μια αρχή σε εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο ή της εκπόνησης από μια αρχή και της έγκρισης μέσω νομοθετικής διαδικασίας,
- η εκ των προτέρων απαίτηση του σχεδιασμού, βάσει νομοθετικών, κανονιστικών ή διοικητικών διατάξεων.

Το σημείο της Οδηγίας ΣΠΕ με τη χαρακτηριστικά μεγαλύτερη ελευθερία ερμηνείας είναι το πεδίο εφαρμογής, δηλαδή ο καθορισμός του είδους και του μεγέθους των σχεδίων και προγραμμάτων που θα πρέπει να υποβληθούν σε ΣΠΕ. Σε αντίθεση με την Οδηγία ΕΠΕ, στην οποία προβλέπονταν αναλυτικά τα έργα και οι δραστηριότητες που απαιτούνται να υποβληθούν σε εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων, η Οδηγία ΣΠΕ ρυθμίζει το συγκεκριμένο θέμα, καθορίζοντας ορισμένα χαρακτηριστικά, τα οποία πρέπει να διακρίνουν ένα σχέδιο ή πρόγραμμα, ή τις τροποποιήσεις τους, για να εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής. Τα χαρακτηριστικά αυτά είναι

- ο τομέας του σχεδίου ή προγράμματος, ο οποίος θα πρέπει να είναι ένας ή περισσότεροι από τους τομείς γεωργίας, δασοπονίας, αλιείας, ενέργειας, βιομηχανίας, μεταφορών, διαχείρισης υγρών αποβλήτων, διαχείρισης στερεών αποβλήτων, διαχείρισης υδάτινων πόρων, τηλεπικοινωνιών, τουρισμού, πολεοδομίας και χωροταξίας ή χρήσης γης
- ο καθορισμός, από το σχέδιο ή πρόγραμμα, του πλαισίου για μελλοντικές άδειες έργων που απαιτούν ΕΠΕ,
- οι σημαντικές ενδεχόμενες συνέπειές τους σε περιοχές που προστατεύονται για το φυσικό τους περιβάλλον.

Πέραν των ιδιοτήτων αυτών, επαφίεται στα κράτη – μέλη η τελική απόφαση για τον καθορισμό συγκεκριμένων ειδών ή ομάδων σχεδίων και προγραμμάτων για τα οποία απαιτείται ΣΠΕ.

Σε αντιδιαστολή με την ελευθερία του ορισμού του πεδίου εφαρμογής, η Οδηγία ΣΠΕ είναι πολύ σαφής ως προς την τελική της επιδίωξη, την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής εκτίμησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του σχεδίου ή προγράμματος.

2.1.5 Η Κοινή Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ / ΕΥΠΕ / οικ. 107017/28.8.2006

Το εθνικό περιβαλλοντικό δίκαιο της Ελλάδας εναρμονίστηκε με την Οδηγία ΣΠΕ μέσω της **Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.8.2006** για την «*εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ*» (ΦΕΚ 1225/Β/2006), η οποία για λόγους συντομίας αναφέρεται ως ΚΥΑ-ΣΠΕ εφεξής. Πρόκειται για μια πιστή μεταφορά της Οδηγίας ΣΠΕ στα μέτρα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της ελληνικής πραγματικότητας, στην οποία τηρείται τόσο ο διπλός στόχος όσο και τα τέσσερα επίπεδα της διαδικασίας. Τα νέα, ειδικότερα στοιχεία της ΚΥΑ ΣΠΕ σε σχέση με την Οδηγία είναι:

- ο σαφέστερος καθορισμός του πεδίου εφαρμογής, στο οποίο εντάσσονται συγκεκριμένα είδη σχεδίων και προγραμμάτων, όπως Επιχειρησιακά προγράμματα του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης και άλλα σχέδια και προγράμματα που συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, Ειδικά ή Περιφερειακά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, καθώς και σημαντικός αριθμός άλλων συγκεκριμένων ειδών σχεδίων και προγραμμάτων,
- η θέσπιση της διαδικασίας περιβαλλοντικού προελέγχου, ώστε να διαπιστώνεται εάν για ένα σχέδιο ή πρόγραμμα απαιτείται όντως να τηρηθεί η διαδικασία ΣΠΕ,
- η ρύθμιση του τρόπου διαβούλευσης, τόσο στο εσωτερικό όσο και διασυνοριακά,
- ο καθορισμός των απαιτήσεων από την περιβαλλοντική μελέτη, για την οποία εισάγεται ο όρος «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (ΣΜΠΕ).

Ειδικότερα, στο άρθρο 6 της ΚΥΑ-ΣΠΕ ορίζονται μια σειρά χαρακτηριστικών που πρέπει να διαθέτει η ΣΜΠΕ:

- Στη ΣΜΠΕ εντοπίζονται, περιγράφονται και αξιολογούνται οι ενδεχόμενες σημαντικές επιπτώσεις που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος, καθώς και λογικές εναλλακτικές δυνατότητες, σε περιεκτική μορφή, λαμβανομένων υπόψη των στόχων και του γεωγραφικού πεδίου εφαρμογής του σχεδίου ή προγράμματος.
- Η ΣΜΠΕ περιλαμβάνει τις πληροφορίες που ευλόγως μπορεί να απαιτούνται για την εκτίμηση των ενδεχόμενων σημαντικών επιπτώσεων που θα έχει στο περιβάλλον η εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες γνώσεις και μεθόδους εκτίμησης, το περιεχόμενο και το επίπεδο λεπτομερειών του σχεδίου ή του προγράμματος, το στάδιο της διαδικασίας εκπόνησής του και το βαθμό στον οποίο οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις δύνανται να αξιολογηθούν καλύτερα σε διαφορετικά επίπεδα σχεδιασμού ώστε να αποφεύγεται η επανάληψη εκτίμησής τους.

Πέραν των παραπάνω χαρακτηριστικών, το περιεχόμενο της ΣΜΠΕ καθορίζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ-ΣΠΕ, οι προδιαγραφές του οποίου τηρούνται πλήρως στην παρούσα μελέτη.

Η **διαδικασία για την έγκριση της ΣΜΠΕ**, όπως αυτή αναλυτικά περιγράφεται στην παραπάνω ΚΥΑ, έχει ως ακολούθως:

- Η αρχή σχεδιασμού υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια αρχή (στην προκειμένη περίπτωση ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ), η οποία συνοδεύεται από το Φάκελο της ΣΜΠΕ.

- Η αρμόδια αρχή αφού εξετάσει το φάκελο και διαπιστώσει ότι είναι πλήρης τον διαβιβάζει εντός είκοσι (20) ημερών από την υποβολή του στις κατά περίπτωση δημόσιες αρχές και στην αρχή σχεδιασμού, ώστε να προβεί αυτή στη δημοσιοποίησή του στο κοινό.
- Οι προαναφερόμενες δημόσιες αρχές διαβιβάζουν τη γνώμη και τις τυχόν παρατηρήσεις τους στην αρμόδια αρχή μέσα σε προθεσμία 45 ημερών από την παραλαβή του φακέλου, ενώ η αρχή σχεδιασμού δημοσιοποιεί στο κοινό το φάκελο ΣΜΠΕ, ώστε να λάβει γνώση και δίνει στο ενδιαφερόμενο κοινό την ευκαιρία να διατυπώσει τις απόψεις του. Τα σχετικά αποτελέσματα της διαβούλευσης αποστέλλονται στην αρμόδια αρχή μέσα σε προθεσμία 45 ημερών από την παραλαβή του φακέλου.
- Η αρμόδια αρχή, από την παραλαβή των γνωμοδοτήσεων από τις προαναφερόμενες δημόσιες αρχές ή άλλως από την παρέλευση της προθεσμίας των 45 ημερών και ανεξάρτητα από το αν έχουν διαβιβασθεί ή όχι οι γνωμοδοτήσεις αυτές, αξιολογεί τις ενδεχόμενες σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις του σχεδίου ή προγράμματος, λαμβάνοντας υπόψη το φάκελο της ΣΜΠΕ, τα αποτελέσματα των διαβουλεύσεων με τις δημόσιες αρχές και το ενδιαφερόμενο κοινό και προβαίνει μέσα σε 20 ημέρες στην εκπόνηση σχεδίου απόφασης έγκρισης ή μη της ΣΜΠΕ.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, η παρούσα **Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)** περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ-ΣΠΕ, για την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον ορισμένων σχεδίων και/ή προγραμμάτων.

Στα επόμενα κεφάλαια εξετάζονται διεξοδικά οι επιπτώσεις από το προτεινόμενο Σχέδιο στους ακόλουθους τομείς:

- ✓ Βιοποικιλότητα, χλωρίδα, πανίδα
- ✓ Ανθρώπινος πληθυσμός, ποιότητα ζωής, ανάπτυξη, τουρισμός, χρήση υδάτων για σκοπούς αναψυχής
- ✓ Ανθρώπινη υγεία
- ✓ Έδαφος
- ✓ Ύδατα περιλαμβανομένων των παράκτιων ως επίσης και υποτομείς όπως πλημμύρες κλπ.
- ✓ Εκλύσεις θερμοκηπιακών αερίων και κλιματικές αλλαγές
- ✓ Φυσικό και ανθρωπογενές τοπίο και πολιτιστική κληρονομιά.

2.2 Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ και τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

2.2.1 Γενικά στοιχεία

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα, που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών, υπόγειων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Συνδυάζει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων και θέτει ως κεντρική ιδέα την ολοκληρωμένη διαχείρισή τους στη γεωγραφική κλίμακα των Λεκανών Απορροής Ποταμών. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

Παράλληλα, αντιμετωπίζονται συνολικά όλες οι χρήσεις και υπηρεσίες ύδατος, συνυπολογίζοντας την αξία του νερού για το περιβάλλον, την υγεία, την ανθρώπινη κατανάλωση και την κατανάλωση σε παραγωγικούς τομείς. Η Οδηγία ενισχύει και διασφαλίζει τη συμμετοχή του κοινού με τη δημιουργία συστηματικών και ουσιαστικών διαδικασιών διαβούλευσης. Παράλληλα, προωθεί την αειφόρο και ολοκληρωμένη διαχείριση των διασυννοριακών λεκανών απορροής ποταμών. Στο ίδιο πλαίσιο, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δημιουργεί και εισάγει νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση κινδύνων από τις πλημμύρες και την ξηρασία.

2.2.2 Ενσωμάτωση της Οδηγίας

1. Το **N. 3199/09.12.2003** (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων -εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται η τροποποίησή του με το **N. 4117/04.02.2013** (ΦΕΚ 29/Α/2013, άρθρο πέμπτο) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α΄ 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», με τον οποίο αντικαθίσταται η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του Ν. 3199/2003 και καθορίζεται ότι «Υστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων». Άλλες τροποποιήσεις έχουν γίνει με το **N. 4315/24.12.2014** (ΦΕΚ 269/Α/2014, άρθρο 24) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», το οποίο διορθώθηκε με το ΦΕΚ 93/Α/2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ.Α΄/24-12-2014», με το **N. 4423/2016** (ΦΕΚ 182/Α/2016) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και με το **N.4519/2018** (ΦΕΚ 25/Α/2018) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση του Ν.3199/2003 έγινε το 2023 με το **N.5037/2023** (ΦΕΚ 78/Α/2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για

τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».

2. Το ΠΔ 51/08.03.2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγραφος 1 του Νόμου 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ' αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/2010) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635/Β/2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007] και με το Ν.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του Ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007.

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Νόμου 3199/2003, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

1. Η ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ 1688/Β/2005) «**Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας**», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ /87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και το κατ' εξουσιοδότηση αυτού ΠΔ 142/2010 (ΦΕΚ 235/Α/2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Οργανισμός Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης.
2. Η Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010) «**Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους**», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010 και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. 1300/24.12.2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 3665/Β/2014) και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
3. Η ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ 1695/Β/2005), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 322/21.03.2013 (ΦΕΚ Β' 679) «**Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων** του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
4. Το ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «**Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας**», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ. Ζ).
5. Το ΠΔ 29/2022 (ΦΕΚ 77/Α/2022) Τροποποίηση του ΠΔ 132/2017 «**Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)**» (Α' 160) Τροποποίηση του ΠΔ 132/2017 «**Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)**» (Α' 160).

6. Η ΚΥΑ αριθμ. οικ. 145026/10.1.2014 (ΦΕΚ 31/Β/2014) «Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία **Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας** (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ 145893/12.5.2014, 146896/17.10.2014 και 140424/6.3.2017.
7. Η 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.
8. Η ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014 και ΦΕΚ 3142/Β/2014) «Κατηγορίες **αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων**. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ από τις ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/2020 (ΦΕΚ 1562/Β/2020), 140424/14.03.2017 (ΦΕΚ 814/Β/2017), 101123/2015 (ΦΕΚ 1435/Β/2015), 170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016), 145026/2014 (ΦΕΚ 31/Β/2014), 145893/2014 (ΦΕΚ 1212/Β/2014), και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ 1784/Β/2005) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ 1440/Β/2011).
9. Η υπ' αριθμ. οικ. 900/29-12-2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το 2^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΦΕΚ 4680/Β/2017).

Επισημαίνεται, ότι σύμφωνα με το **άρθρο 12 του Ν.3199/2003**, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.5037/2023, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Οικονομικών, Εσωτερικών και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, κατόπιν γνώμης της Γνωμοδοτικής Επιτροπής Υδάτων της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων και εισήγησης της Ρυθμιστικής Αρχής Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ), προς την Επιτροπή, καθορίζονται **οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος**, τα μέτρα βελτίωσης αυτών, καθώς και οι διαδικασίες και η μέθοδος ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις, σύμφωνα με την παρ. 1 του παρόντος και το ΠΔ 51/2007.

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε, στο Εθνικό δίκαιο, η ενωσιακή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας (Μέρος Α) και τυχόν άλλες διατάξεις του εθνικού δικαίου, που σχετίζονται με θέματα προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων:

- i. Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 354/Β/2011).
- ii. Η ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3^{ης} Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)».

- iii. Η ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1-2-2016 (ΦΕΚ 241/Β/2016) περί «θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22^{ας} Οκτωβρίου 2013».
- iv. Η ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»
- v. Ο Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» για την ενσωμάτωση της οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποίησης της Οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” αλλά και της Οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”. Επισημαίνεται ότι πλέον των ανωτέρω τροποποιήσεων ο Ν.1650/1986 έχει τροποποιηθεί διαδοχικά με τους ακόλουθους Νόμους: Ν. 2742/1999, Ν. 3010/2002, Ν. 3164/2003, Ν. 3536/2007, Ν. 4014/2011, Ν. 4042/2012, Ν. 4315/2014, Ν. 4409/2016, Ν. 4411/2016, Ν. 4492/2017, Ν. 4610/2019, Ν. 4819/2021, Ν. 4964/2022 και Ν. 5037/2023.
- vi. Ο Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 92/Α/2020) όπως τροποποιήθηκε Ν. 4691/2020 (ΦΕΚ 108/Α/2020), Ν. 4710/2020 (ΦΕΚ 142/Α/2020, Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021), Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129/Α/2022), Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α/2022) και το Ν. 5037/2023.
- vii. Ο Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις».
- viii. Ο Ν.4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».
- ix. Ο Ν.4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α/2014) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4495/03-11-2017 (ΦΕΚ 167/Α/2017) και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 428/Β/2017).

- x. Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”.
- xi. Η ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ “για την επεξεργασία αστικών λυμάτων” και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ και ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/136843/2022 (ΦΕΚ 7215/Β/2022). Συμπλήρωση της υπ' αρ. 19661/1982/2.8.1999 (Β' 1811) κοινής υπουργικής απόφασης ως προς τον κατάλογο ευαίσθητων περιοχών για την διάθεση αστικών λυμάτων, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 5673/400/5.3.1997 (Β'192) κοινής υπουργικής απόφασης
- xii. Η ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορρύπανση”.
- xiii. Η ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει.
- xiv. Ο Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xv. Η ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης».
- xvi. Η ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».
- xvii. Η ΚΥΑ 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ 3452/Β/2017) «Αρμοδιότητες που ασκούν οι Περιφέρειες για θέματα εγγειοβελτιωτικών έργων και Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και καθορισμός περιπτώσεων για τις οποίες γνωμοδοτούν τα Περιφερειακά Γνωμοδοτικά Συμβούλια Εγγειοβελτιωτικών Έργων».

- xviii. Η ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2^{ης} Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).
- xix. Η ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.
- xx. Η ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».
- xxi. Η ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24^{ης} Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

καθώς και οι διατάξεις που αναφέρονται σε μεταγενέστερες ή θυγατρικές Οδηγίες που συμπληρώνουν την Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

- α. Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ 2075/Β/2009), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 182314/1241/2016, (ΦΕΚ 2888/Β/2016).
- β. Η ΥΑ ΗΠ 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
- γ. Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/6.9.2011 (ΦΕΚ 1977/Β/2011) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31^{ης} Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».

- δ. Η ΥΑ 1811/22.12.2011 του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 3322/Β/2011) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075)».
- ε. Η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και ισχύει.
- στ. Η ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ 1108/Β/2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ /2140/Β/2017).
- ζ. Ο Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ 144/Α/2011) «Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσιού περιβάλλοντος», η υπ' αριθμ. 1175/2012 (ΦΕΚ 2939/Β/2012) Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του Ν. 3983/2011», η υπ' αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. Υ.Π.ΕΝ. (ΦΕΚ 3799/Β/2016) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσιών υδάτων του άρθρου 11 του Ν.3983/2011», καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 (ΦΕΚ 11/Β/2017) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσιών υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011».
- η. Ο Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ 107/Α/2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των ΟΤΑ - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις.
- θ. Ο Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».



Χάρτης 2-1 Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας

2.2.3 Αρμόδιες Αρχές

2.2.3.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Σύμφωνα με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και ο οποίος εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Η **Εθνική Επιτροπή Υδάτων**. Ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων από 28/03/2023 (Ν. 5037/2023) νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.
- Η **Γενική Διεύθυνση Υδάτων**. Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Η ΓΔΥ, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους.

Πίνακας 2-1 Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΓΔΥ
Νομικό καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου, Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<p>N. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους N.4117/2013 (ΦΕΚ 29/Α/2013), N.4315/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014) και N.5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/2023).</p> <p>ΠΔ 29/2022 (ΦΕΚ 77/Α/2022) Τροποποίηση του ΠΔ 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.Ε.Ν.)» (Α' 160) Τροποποίηση του π.δ. 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ)»</p> <p>ΠΔ 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/2019) Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων</p> <p>ΠΔ 84/2019 (ΦΕΚ 123/Α/2019) Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου</p> <p>N.4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/2019) Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης</p> <p>N 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/2023) για την μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος</p>
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.ypev.gr/ http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία επαφής	Τηλ. 210 6475102, 213 1515410 e-mail: info.egy@prv.ypeka.gr

Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. Εξωτερικών, Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Οικονομικών, Υπ. Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υπ. Υγείας, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπ. Εσωτερικών.

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης**. Σύμφωνα με το Άρθρο 6 του Ν3199/2003, όπως τροποποιήθηκε από Άρθρο 30 του Ν.5037/2023, σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων συστήνεται Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΣΥΑΔ), το οποίο αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης υδάτων. Το ΣΥΑΔ συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το ΣΥΑΔ συγκαλείται με μέριμνα του Προέδρου του. Σε περίπτωση που το Υδατικό Διαμέρισμα ή η λεκάνη απορροής ποταμού ανήκει στην αρμοδιότητα περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τα καθήκοντα Προέδρου του ΣΥΑΔ ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων,

με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του Ν. 3199/2003. Το ΣΥΑΔ εκφράζει τη γνώμη του προς τους Γραμματείς των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφόσον του ζητηθεί, για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Τέλος, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών εξειδικεύονται ο τρόπος λειτουργίας, εκπροσώπησης και λήψης αποφάσεων των ΣΥΑΔ, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο ζήτημα. Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση του ΣΥΑΔ, ως προς τον αριθμό και τις ιδιότητες των μελών του.

Οι Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τώως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (ΑΔΜΘ), στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), περιλαμβάνει δύο Δ/νσεις Υδάτων: τη Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας και τη Δ/νση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην αντίστοιχη Περιφέρεια και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΕΛ12) τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης.

Πίνακας 2-2 Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής

ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Α.Μ.Θ.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης. Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής.
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> - Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 142/2010 (ΦΕΚ Α' 235) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Τενέδου 58
Ταχ. Κωδικός	65110
Πόλη	Καβάλα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.damt.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ.: 2313 309811 Φάξ: 2510 837173 email: dy-amt@damt.gov.gr

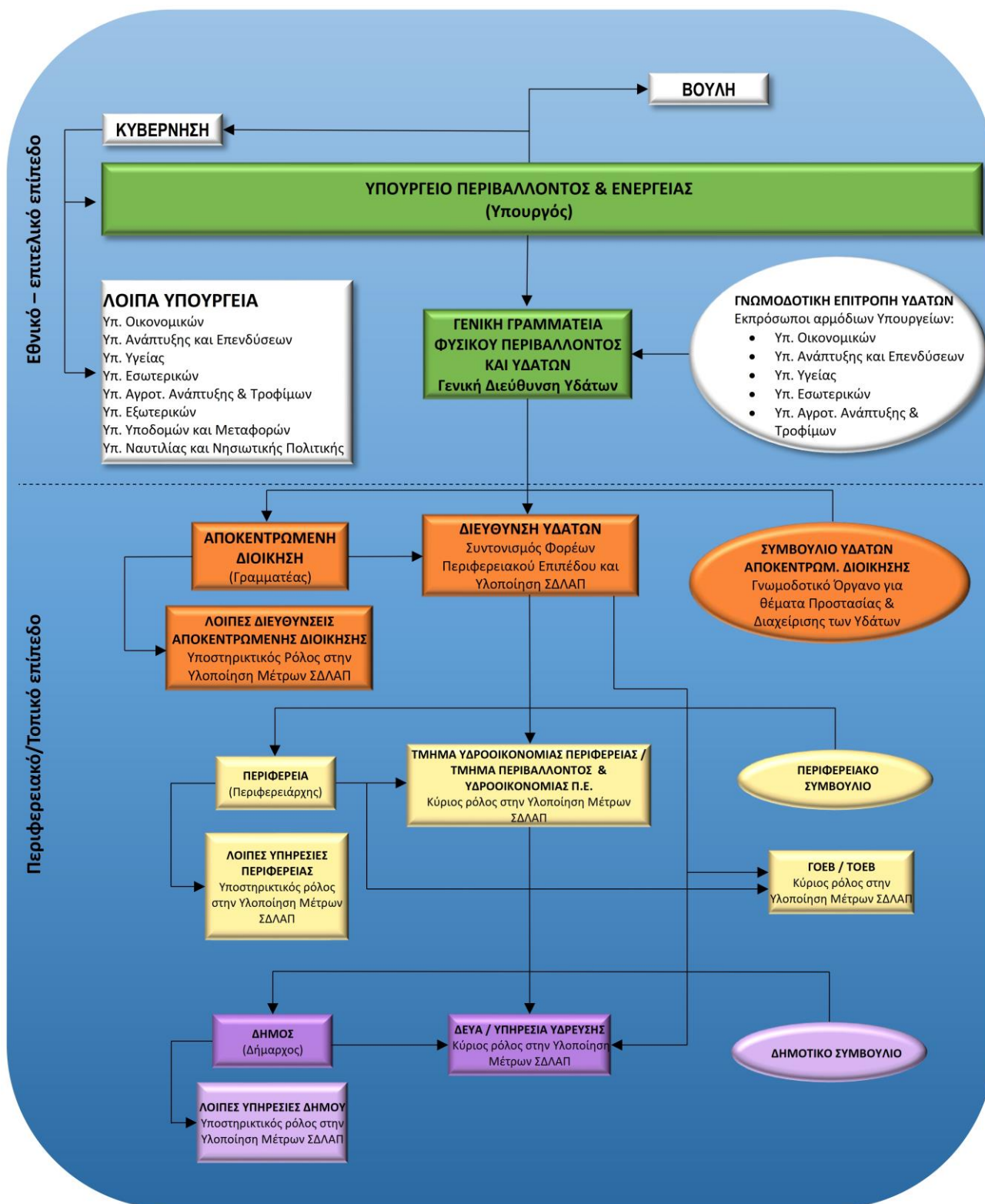
Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α και Β Βαθμού.

2.2.3.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010), όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν. 4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθένης» (ΦΕΚ 133/Α/2018) οι εκ του Ν.3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) περί προστασίας και διαχείρισης των Υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών.

Η Κρατική Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης και οι αιρετές περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Πιο συγκεκριμένα, η αρμοδιότητα για τον καθορισμό των μέτρων για την προστασία των υδάτων ασκείται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση ενώ ο έλεγχος τήρησης αυτών, όπως και ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων, ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο έλεγχος των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα ασκείται από την Περιφέρεια και τους Δήμους.

Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.



Σχήμα 2-1 Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

Στον παρακάτω πίνακα δίδεται μια εποπτική εικόνα της φύσης του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο στο πλαίσιο της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 2-3 Ρόλοι Αρμοδίων Αρχών

Αρχή	Ρόλοι												
	Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων	Οικονομική ανάλυση	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης επιφανειακών υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης υπόγειων υδάτων	Κατάρτιση ΣΔ/ΛΑΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Β	Β	Σ	Σ	Σ	Σ	Β	Β	Β	Β	Β	Β	
Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β
Υπ. Εξωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
ΥΠΑΑΤ	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Οικονομίας και Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Σ	-	-
Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	Σ		-	-
Περιφέρειες	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	Σ	Σ	-	-
Β	Βασικός Ρόλος												
Σ	Συμπληρωματικός Ρόλος												
-	Κανένας ρόλος												

Συναρμοδιότητες

Με τις αλλαγές που επέφερε ο Ν.5037/2023³ στο Ν.3199/2003, πλέον με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών, καθορίζονται οι λεκάνες απορροής ποταμών και ορίζονται οι **Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι οποίες είναι αρμόδιες** για τη διαχείριση και προστασία τους. Αν λεκάνη απορροής ποταμού εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, οι ανωτέρω **αρμοδιότητες ασκούνται από κοινού**. Με κοινή απόφαση των οικείων Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, **επιτρέπεται η κατανομή των αρμοδιοτήτων** μεταξύ των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων ή ο ορισμός μιας Αποκεντρωμένης Διοίκησης **ως αποκλειστικά αρμόδιας** για την προστασία και διαχείριση της συγκεκριμένης λεκάνης απορροής ποταμού και τον καθορισμό του τρόπου άσκησης των αρμοδιοτήτων αυτών. Εάν η κοινή απόφαση του δεν δημοσιευτεί εντός πέντε (5) μηνών από τον καθορισμό των λεκανών απορροής, η απόφαση αυτή εκδίδεται από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

³ Άρθρο 29 Κατανομή αρμοδιοτήτων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμού στις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις - Αντικατάσταση παρ. 2 και 3 άρθρου 5 Ν. 3199/2003

Μέχρι στιγμής δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις δυνάμει του ανωτέρω πλαισίου. Ακολούθως περιγράφεται το **ισχύον καθεστώς** Λεκανών Απορροής και αρμόδιων διαχειριστικών αρχών αυτών.

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010), όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του Παραρτήματος ΙΙ της πιο πάνω Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων σύμφωνα με τον Ν.3852/2010.

Πίνακας 2-4 Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των ΛΑΠ	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΕΛ1207	Νέστου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
ΕΛ1208	Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
ΕΛ1209	Ρεμ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
ΕΛ1210	Έβρου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
ΕΛ1242	Θάσου - Σαμοθράκης	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)

2.3 Αντικείμενο του προτεινόμενου Σχεδίου

Στο πλαίσιο του παρόντος Σχεδίου της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ έγιναν τα εξής:

1. **Αναθεώρηση του προσδιορισμού, της οριοθέτησης και του χαρακτηρισμού των συστημάτων επιφανειακών και υπογείων υδάτων** της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών και σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΓΔΥ.

Αναλυτικότερα, για τα **επιφανειακά υδατικά συστήματα** (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια), **διατηρείται η τυπολογία και η οριοθέτηση των συστημάτων της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, και επικαιροποιείται ο χαρακτηρισμός τους.**

Θα πρέπει να επισημανθεί μια σημαντική διαφορά μεταξύ του Reporting για το 2016 και για το 2022 είναι ότι οι ταμειυτήρες αναφέρονται πλέον στη Επιτροπή ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένες Λίμνες και όχι ως ποτάμια ΙΤΥΣ.

Στο ΥΔ Θράκης προκύπτουν μικρές διαφοροποιήσεις

- ως προς το πλήθος των ΥΣ σε σχέση με το 2^ο ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν την πλήρωση του ταμειυτήρα Ιασίου και τη δημιουργία λιμναίου ΙΤΥΣ.
- ως προς την τυπολογία λιμναίων ΥΣ σε σχέση με το 2ο ΣΔΛΑΠ (αλλαγή τυπολογίας ΤΛ Γρατινής από LM 5/7 σε LM 8)

Στην παρούσα Αναθεώρηση οριοθετήθηκαν με μεγαλύτερη ακρίβεια τα λιμναία ΥΣ του ΥΔ Θράκης και ως εκ τούτου επήλθαν μικρές διαφοροποιήσεις στα μήκη των γειτνιαζόντων ποτάμιων ΥΣ.

Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα, δεν επέρχονται αλλαγές ως προς την οριοθέτηση των Υπογείων ΥΣ..

2. **Επανεξετάσθηκαν τα ιδιαίτερως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τα τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα** σύμφωνα με την παράγρ. 3 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
3. **Επικαιροποιήθηκε το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών** που είχε διαμορφωθεί στην 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, σύμφωνα με τα Άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα ΙV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα νέα δεδομένα που προέκυψαν κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.
4. **Επικαιροποιήθηκε ο κατάλογος των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους**, σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα, όπως είχαν συμπεριληφθεί στην 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας και με βάση τις σχετικές αναλυτικές μεθοδολογίες που έχουν διαμορφώθηκαν από την ΓΔΥ α) “ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ” και β) “ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ”.

5. **Καταρτίσθηκε το μητρώο πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)** που αποτελούσε μέτρο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ. Αναλυτικότερα, για κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα (water body) καταγράφηκαν:
- **Σημαντικές σημειακές πηγές ρύπανσης:** συντεταγμένες και είδος σημειακής πηγής ρύπανσης, όπως απορρίψεις από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), σημαντικές βιομηχανικές και αγροτικές μονάδες υψηλού κινδύνου ρύπανσης, διαρροές από διάφορες πηγές ρύπανσης (ΧΥΤΑ, εξορυκτικές δραστηριότητες).
 - **Σημαντικές διάχυτες πηγές ρύπανσης:** είδος διάχυτης πηγής, όπως γεωργικές δραστηριότητες, αστικές χρήσεις γης, διαρροές οφειλόμενες σε ατυχήματα, έλλειψη δικτύων αποχέτευσης αστικών λυμάτων, κλπ.
 - **Σημαντικές απολήψεις ύδατος:** Συντεταγμένες της θέσης απόληψης, είδος απόληψης (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση, μεταφορά νερού, κλπ), καθώς και υπολογισμός ή εκτίμηση του απολήψιμου όγκου νερού (όπου αυτό είναι εφικτό), με δεδομένα από τους όρους των σχετικών αδειοδοτήσεων, αλλά και από στοιχεία που είναι διαθέσιμα στις Διευθύνσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και σε άλλες εμπλεκόμενες Υπηρεσίες.
 - **Μέτρα ρύθμισης της ροής του νερού και μορφολογικές αλλοιώσεις:** Συντεταγμένες ρυθμιστικών έργων, είδος ρύθμισης/αλλοίωσης (υδροηλεκτρικά φράγματα, ταμιευτήρες αποθήκευσης νερού, αντιπλημμυρικά φράγματα, αναχώματα και διώρυγες, μεταφορές νερού μεταξύ λεκανών απορροής, κλπ).
 - **Ζώνες διείδυσης θαλάσσιου νερού:** Συντεταγμένες ζωνών υφαλμύρισης και καθορισμός δυναμικού.
 - **Περιοχές τεχνητού εμπλουτισμού των υπογείων υδάτων,** βαθμός και ποιότητα νερού εμπλουτισμού.
 - Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων (**έργα ή άλλες ανθρώπινες δραστηριότητες**) και ανάλυση πιέσεων στο φυσικό περιβάλλον.
 - Επιπτώσεις: Ποιοτική και ποσοτική επισκόπηση, κατηγοριοποίηση των φυσικοχημικών και βιολογικών επιπτώσεων, με την εφαρμογή συγκεκριμένων κριτηρίων, με βάση τη μεθοδολογία “Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα” και σε συνεννόηση με την ΓΔΥ.
6. **Επικαιροποιήθηκε η οικονομική ανάλυση των χρήσεων** ύδατος αφού λήφθηκαν υπόψη οι σχετικές τροποποιήσεις που επέφερε ο Ν.5037/2023.
7. **Επανεξετάσθηκε η αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης** των επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών συστημάτων) καθώς και της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με βάση:
- α) τις σχετικές αναλυτικές μεθοδολογίες που έχουν διαμορφωθεί
 - β) τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει από τη λειτουργία του ΕΔΠ της κατάστασης των υδάτων και οι ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του,
 - γ) τα ΠΠΠ 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,

- δ) τις ΑΑΤ (threshold values) που έχουν καθορισθεί για διάφορους ρύπους στα υπόγεια ύδατα, στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 όπως ισχύουν, και
- ε) περιβαλλοντικά ποιοτικά πρότυπα για διάφορους ρύπους και ουσίες, τα οποία έχουν θεσπισθεί από την εθνική νομοθεσία, σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.
8. **Προσδιορίστηκε το οικολογικό δυναμικό όλων των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ,**
9. **Επανεξετάστηκαν οι περιβαλλοντικοί στόχοι όλων των ΥΣ** (συμπεριλαμβανομένων των ΙΤΥΣ & ΤΥΣ), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επαναπροσδιορίστηκαν οι “Εξαιρέσεις” (exemptions) από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, λαμβάνοντας υπόψη τα προγραμματιζόμενα (μέχρι το τέλος του 2027) και υλοποιούμενα έργα, με βάση την σχετική αναλυτική μεθοδολογία που έχει διαμορφωθεί από την ΓΔΥ: ““ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ””.
10. **Αναθεωρήθηκαν σύμφωνα με το Άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Προγράμματα Μέτρων (βασικά και συμπληρωματικά) για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων,** τα οποία έχουν διαμορφωθεί στην 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, σε συνέργεια πάντα με αντίστοιχες δράσεις άλλων σχετικών Ενωσιακών Οδηγιών (Πλημμύρες, Θαλάσσια Στρατηγική, κλπ.).

Η παρούσα Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αναφέρεται στην **2^η Αναθεώρηση του Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης** σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι το οριστικό Σχέδιο Διαχείρισης, που θα αφορά στον 3^ο Κύκλο Διαχείρισης, διαμορφώνεται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης του άρθρου 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007) και μετά την ολοκλήρωση της έγκρισης της παρούσας ΣΜΠΕ, προκειμένου να συμπεριλάβει τους όρους και περιορισμούς που θα προκύψουν κατά την διαδικασία έγκρισής της. Το Τελικό Σχέδιο Διαχείρισης θα οριστικοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών διαβούλευσης, λαμβάνοντας υπόψη την εγκριτική απόφαση της παρούσας ΣΜΠΕ.

Το Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων αποτελεί τον πυρήνα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, το οποίο περιλαμβάνει όλα τα βήματα και τις ενέργειες που έχουν γίνει μέχρι σήμερα και που προγραμματίζονται να γίνουν για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με σκοπό την επίτευξη των στόχων της. Το Σχέδιο Διαχείρισης δίνει πληροφορίες για όλες τις κατηγορίες υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, τους περιβαλλοντικούς στόχους γι' αυτά και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν ώστε να επιτευχθεί καλή κατάσταση των υδάτων.

Το περιεχόμενο των Σχεδίων Διαχείρισης περιγράφεται αναλυτικά στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του ΠΔ 51/2007) και περιλαμβάνει την καταγραφή – επικαιροποίηση όλων των σταδίων εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρα 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 14 κ.λπ.).

Η διαδικασία επικαιροποίησης του Σχεδίου Διαχείρισης είναι κυκλική διαδικασία, η οποία βασίζεται κάθε φορά σε βελτιωμένα δεδομένα και περισσότερη κατανόηση των διαδικασιών που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Μετά τον πρώτο εξαετή κύκλο εφαρμογής του Σχεδίου

Διαχείρισης που με βάση το χρονοδιάγραμμα της Οδηγίας λήγει το 2015, ακολουθούν άλλοι δύο κύκλοι ίδιας διάρκειας, προσδίδοντας χρονικό ορίζοντα εφαρμογής της Οδηγίας μέχρι το τέλος του 2027.

Συνεπώς, το Σχέδιο Διαχείρισης δεν αποτελεί την αφετηρία, ούτε το πέρας της εφαρμογής της Οδηγίας, αλλά ένα σημαντικό σταθμό στον οποίο καταγράφεται η πρόοδος που έχει επιτευχθεί και περιγράφεται ο προσανατολισμός των δράσεων του διαχειριστικού κύκλου που ακολουθεί. Το υπό μελέτη σχέδιο αποτελεί το Τρίτο κατά την Οδηγία Πλαίσιο, Σχέδιο Διαχείρισης (3^{ος} Κύκλος Διαχείρισης), αξιοποιώντας μεγάλο μέρος της διαθέσιμης πληροφορίας για τον εντοπισμό των σημείων που χρήζουν προσοχής και τη λήψη αντίστοιχων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των νερών. Το Σχέδιο θα συμπληρώνεται από τα δεδομένα που θα προκύψουν από το εφαρμοζόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης των νερών..

Ο κύριος μηχανισμός για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας είναι η εφαρμογή του **Προγράμματος Μέτρων** για την προστασία και αποκατάσταση των υδάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του Π.Δ. 51/2007). Το πρόγραμμα μέτρων, το οποίο διαμορφώνεται σε συνέχεια της εφαρμογής των προγενέστερων βημάτων - σταδίων της Οδηγίας, είναι το βασικό στοιχείο του Διαχειριστικού Σχεδίου και καθορίζει όλες τις απαραίτητες ενέργειες που πρέπει να εφαρμοστούν κατά την εξαετή περίοδο διαχείρισης για να εξασφαλιστεί η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Το πρόγραμμα μέτρων διακρίνεται σε **βασικά μέτρα** και – όπου απαιτείται – σε **συμπληρωματικά μέτρα**.

Τα **βασικά μέτρα**, σύμφωνα με την παρ. 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (παρ. 4 του Άρθρου 12 του ΠΔ 51/2007), αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται και περιλαμβάνουν:

- I. Μέτρα για την εφαρμογή της Κοινοτικής και Εθνικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 10 και το Μέρος Α του Παραρτήματος VI της Οδηγίας (Άρθρο 9 και Τμήμα Α του Παραρτήματος VIII του ΠΔ 51/2007) και ειδικότερα μέτρα που απαιτούνται από τις ακόλουθες Κοινοτικές Οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία:
 1. Η Οδηγία 98/83/ΕΚ, σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2015/1787/ΕΕ για την τροποποίηση των παραρτημάτων II και III της οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης
 2. Η Οδηγία 2006/7/ΕΚ περί της ποιότητας των υδάτων κολυμβήσεως
 3. Οι Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων
 4. Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης
 5. Η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας και η Οδηγία 2009/147/ΕΟΚ περί της διατηρήσεως των άγριων πτηνών (Δίκτυο NATURA 2000)
 6. Η Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου
 7. Η Οδηγία 2011/92/ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον και η Οδηγία 2014/52/ΕΕ για την τροποποίησή της
 8. Η Οδηγία 86/278/ΕΟΚ σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά την χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία

9. Η Οδηγία 2009/128/ΕΚ σχετικά με την κοινή θέση του Συμβουλίου που αφορά τον καθορισμό πλαισίου κοινοτικής δράσης με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων και οι Κανονισμοί (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 και (ΕΕ) αριθ. 652/2014)
 10. Η Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)
- II. Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης κόστους, σύμφωνα με τις αρχές του Άρθρου 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του Άρθρου 8 του ΠΔ 51/2007.
 - III. Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού, ώστε να αποφευχθεί η απόκλιση από τους περιβαλλοντικούς στόχους του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
 - IV. Μέτρα για ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του Άρθρου 7 του ΠΔ 51/2007, συμπεριλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού, ώστε να μειωθούν οι απαιτήσεις καθαρισμού του, προς παραγωγή πόσιμου νερού.
 - V. Μέτρα ελέγχου της απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και της αποθήκευσης επιφανειακού νερού.
 - VI. Μέτρα για τον έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων, συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης.
 - VII. Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση π.χ. περιβαλλοντικοί όροι, κλπ. και υποβολή πρότασης, σύμφωνα με την κείμενη σχετική νομοθεσία, για κατάλληλα συστήματα ελέγχου των απορρίψεων στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.
 - VIII. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπων από διάχυτες πηγές απορρίψεων, ικανές να προκαλέσουν ρύπανση.
 - IX. Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος.
 - X. Μέτρα για αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια νερά, αλλά και προσδιορισμός των περιπτώσεων όπου επιτρέπεται απευθείας απόρριψη, όπως αναφέρονται στο Άρθρο 11, παρ. 3 (ι) της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο Άρθρο 12, παρ. 4 (ι έως ιζ) του ΠΔ 51/2007.
 - XI. Ειδικά μέτρα, κατ' εφαρμογή του Άρθρου 13 του ΠΔ 51/2007, για εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από επικίνδυνες ή άλλες ουσίες που μπορεί να εμποδίσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
 - XII. Μέτρα για πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για πρόληψη ή/και μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης από ατύχημα ή ακραία φυσικά φαινόμενα.

Στη συνέχεια, όπου κρίνεται ότι τα βασικά μέτρα δεν επαρκούν για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, εξετάζονται και προτείνονται **συμπληρωματικά μέτρα**, σύμφωνα με τις παρ. 4 & 5 του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (παρ. 5 & 6 του Άρθρου 12 του ΠΔ 51/2007) στις περιπτώσεις όπου κρίνονται απαραίτητα για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που έχουν καθορισθεί.

Τα συμπληρωματικά αυτά μέτρα σχετίζονται κυρίως με τις εξής κατηγορίες μέτρων:

- I. Νομοθετικά Μέτρα
- II. Διοικητικά Μέτρα
- III. Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα
- IV. Έλεγχος απολήψεων
- V. Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
- VI. Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
- VII. Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης

- VIII. Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων
- IX. Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων
- X. Έργα δομικών κατασκευών
- XI. Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών
- XII. Εγκαταστάσεις Αφαλάτωσης
- XIII. Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)
- XIV. Εκπαιδευτικά μέτρα
- XV. Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
- XVIII. Λοιπά μέτρα

Όλα τα παραπάνω περιγράφονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 4 της παρούσας μελέτης.

2.4 Στοιχεία ανάθεσης – Ομάδα μελέτης

2.4.1 Στοιχεία ανάθεσης

Το Μάιο του 2021, προκηρύχθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης, ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση 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». Η διακήρυξη περιελάμβανε τα εξής Τμήματα/Υποέργα:

Τμήμα 1: 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

Τμήμα 2: 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Τμήμα 3: 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης (EL12)

Τμήμα 4: Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης, για την παρακολούθηση και παραλαβή των παραδοτέων της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12) στις Διευθύνσεις Υδάτων ΑΔΜΘ.

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 29-06-2022 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης η εκπόνηση του Υποέργου 3 «2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης (EL12)» στην εταιρεία μελετών ADENS ΑΕ με Εκπρόσωπο και Συντονίστρια την **Δρ. Πολιτικό Μηχανικό Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη** και Αναπληρώτρια Συντονίστρια την Πολιτικό Μηχανικό Ελένη Γκουβάτσου.

Τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της Σύμβασης, όπως έχουν οριστεί (ΑΔΑ: 9ΥΚΦΟΡ1Υ-ΟΥΘ) είναι τα ακόλουθα:

1. **Χωρινός Ιωάννης**, Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος Υδάτων Έβρου του κλάδου ΠΕ Γεωλόγων, ως Πρόεδρος της Επιτροπής, με αναπληρωτή την Ντουμάνη Αφένδρα, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης και Επικοινωνίας του κλάδου ΠΕ Δασολόγων.
2. **Μίσσας Ιωάννης**, υπάλληλος της Δ/σης Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης του κλάδου ΠΕ Γεωτεχνικών – Γεωπόνος με αναπληρωτή τον Μαυρουδή Δανιήλ, υπάλληλο του Τμήματος Υδάτων Έβρου, του κλάδου ΤΕ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

3. **Κουτσουρελάκη Δέσποινα**, υπάλληλος της Δ/σης Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης του κλάδου ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με αναπληρωτή τον Κοκορόγιαννη Ανδρέα, υπάλληλο της Δ/σης Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης του κλάδου ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών.

Πέραν των ανωτέρω, ιδιαίτερα σημαντική υπήρξε η συμβολή:

- του πρ/νου Δ/σης Υδάτων, **Καμπά Γεώργιου** - ΠΕ Μηχανικών (Μηχανικών Περιβάλλοντος) με Α΄ βαθμό και
- των στελεχών του Αναδόχου του 4^{ου} Τμήματος του Έργου

στην ολοκλήρωση του έργου.

2.4.2 Ομάδα μελέτης

Για τη σύνταξη της μελέτης εργάστηκε η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
ADENS AE	Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη	Δρ. Πολιτικός Μηχανικός Συντονίστρια Έργου
ADENS AE	Ελένη Γκουβάτσου	Πολιτικός Μηχανικός, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc, DIC Αναπληρώτρια Συντονίστρια
ADT – ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ	Χαράλαμπος Ανδρικόπουλος	Πολιτικός Μηχανικός MSc
ADT – ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ	Κωνσταντίνος Νικολάου	Πολιτικός Μηχανικός MSc
ADENS AE	Ιωάννης Μουλατσιώτης	Γεωλόγος, Υδρογεωλόγος MSc
ADENS AE	Εμμανουήλ Αθανασάκης	Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc
ADENS AE	Κωνσταντίνος Γρίβας	Γεωπόνος MSc
ADT – ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ	Χρήστος Μπουρούνης	Γεωλόγος MSc
ADENS AE	Παναγιώτης Καψάλης	Οικονομολόγος MSc
ADT – ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ	Ανρέτα Ζερβού	Πολιτικός Μηχανικός MSc
ADT – ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ	Ιωάννης Κασούνης	Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός MSc
ADENS AE	Γεώργιος Τσαγκαράκης	Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. MSc
ADENS AE	Ιωάννα Αδάμογλου	Μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης
ADENS AE	Ελένη Πέππα	Βιολόγος
ADT – ΩΜΕΓΑ	Χριστόφορος Σκούταρης	Μηχανικός Χωροταξίας και Ανάπτυξης MSc

3 Σκοπιμότητα και στόχοι του Σχεδίου – Σχέση με άλλα σχετικά Σχέδια / Προγράμματα

3.1 Εισαγωγή

Όπως προαναφέρθηκε, το Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων αποτελεί τον πυρήνα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, το οποίο περιλαμβάνει όλα τα βήματα και τις ενέργειες που έχουν γίνει μέχρι σήμερα και που προγραμματίζονται να γίνουν για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με σκοπό την επίτευξη των στόχων της.

Ειδικότερα, ο σκοπός της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, μέσω του Σχεδίου Διαχείρισης, σύμφωνα με το άρθρο 1, είναι «η θέσπιση πλαισίου για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και υπόγειων υδάτων, το οποίο να:

- αποτρέπει την περαιτέρω επιδείνωση, να προστατεύει και να βελτιώνει την κατάσταση των υδάτινων οικοσυστημάτων αλλά και των εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων,
- προωθεί τη βιώσιμη χρήση του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδατικών πόρων,
- προωθεί την ενίσχυση της προστασίας και τη βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος,
- διασφαλίζει την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων,
- συμβάλλει στο μετριασμό των επιπτώσεων από πλημμύρες και ξηρασία».

Ο κύριος μηχανισμός για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας είναι η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ).

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

α) για τα επιφανειακά ύδατα:

- α.1) μέτρα που αποσκοπούν στην **πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης όλων των συστημάτων επιφανειακών υδάτων** με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4,
- α.2) μέτρα που αποσκοπούν στην **προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των συστημάτων των επιφανειακών υδάτων**, με την επιφύλαξη της εφαρμογής της παραγράφου 3 για τα τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα, **με σκοπό την επίτευξη καλής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων το αργότερο μέχρι 23.12.2015**, σύμφωνα με το Παράρτημα III του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παραγράφων 4, 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4,
- α.3) μέτρα που αποσκοπούν στην προστασία και αναβάθμιση όλων των τεχνητών και ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων, με σκοπό την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων, το αργότερο μέχρι 23.12.2015, σύμφωνα με το

Παράρτημα ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παρατάσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 καθώς και εφαρμογής των παραγράφων 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4,

- α.4) μέτρα με στόχο την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας,
- α.5) τα μέτρα που αναφέρονται στις ανωτέρω περιπτώσεις καθορίζονται σε αρμονία με τις διατάξεις τυχόν ισχυουσών διεθνών συνθηκών που ρυθμίζουν τα ίδια ζητήματα.

β) για τα υπόγεια ύδατα:

- β.1) μέτρα ώστε να προληφθεί ή να περιορισθεί η διοχέτευση ρύπων στα υπόγεια ύδατα και να προληφθεί η υποβάθμιση της κατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων, με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4 και με την επιφύλαξη του άρθρου 12 (παρ. 4, εδάφιο ι),
- β.2) μέτρα προστασίας, αναβάθμισης και αποκατάστασης όλων των υπόγειων υδάτων, ήτοι της διασφάλισης του ισοζυγίου εισροών- εκροών (άντλησης- φυσικής ή τεχνητής ανατροφοδότησης) των υπόγειων υδάτων, λαμβανομένου υπόψη των ρυθμιστικών αποθεμάτων τους, με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, το αργότερο μέχρι 23.12.2015 σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Π.Δ. 51/2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής των παρατάσεων που καθορίζονται στην παράγραφο 4 καθώς και εφαρμογής των παραγράφων 5, 6, 7 και 8 του άρθρου 4 και με την επιφύλαξη του άρθρου 12 (παρ. 4, εδάφιο ι),
- β.3) μέτρα για την αναστροφή κάθε σημαντικής και έμμονης ανοδικής τάσης συγκέντρωσης οιουδήποτε ρύπου, η οποία οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα προκειμένου να μειωθεί προοδευτικά η ρύπανση των υπόγειων υδάτων. Τα μέτρα για την επίτευξη της αναστροφής της τάσης εφαρμόζονται σύμφωνα με το άρθρο 14, λαμβάνοντας υπόψη τα ισχύοντα πρότυπα που έχουν καθορισθεί με διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας με την επιφύλαξη της εφαρμογής των παραγράφων 6, 7 και 8 του άρθρου 4.

γ) για τις προστατευόμενες περιοχές: πρέπει να έχει επιτευχθεί συμμόρφωση με τα πρότυπα και τους στόχους του Π.Δ. 51/2007 το αργότερο μέχρι 23.12.2015 εκτός αν προβλέπεται άλλως στην ισχύουσα νομοθεσία σύμφωνα με την οποία έχουν καθορισθεί οι επιμέρους προστατευόμενες περιοχές.

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

Πίνακας 3-1 Περιβαλλοντικοί στόχοι: εφαρμογή και εξαιρέσεις

Κατηγορία υδάτων	Είδος μέτρου εφαρμογής	Περιβαλλοντικός Στόχος	Νομικό Πλαίσιο εφαρμογής	Νομικό Πλαίσιο εξαιρέσης
Επιφανειακά	Προληπτικά	Μη υποβάθμιση	Άρθρο 12 (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §6,7,8 (Π.Δ. 51/2007)
	Προστασίας, αναβάθμισης, αποκατάστασης	Επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης μέχρι το 2015, πλην των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών συστημάτων.	Παράρτημα ΙΙΙ (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §4, 5, 6, 7, 8 (Π.Δ. 51/2007)
	Προστασίας, αναβάθμισης	Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού και καλή χημική κατάσταση έως το 2015 για τα Ιδιαιτέρως τροποποιημένα ή τα τεχνητά συστήματα.	Παράρτημα ΙΙΙ (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §4, 5, 6, 7, 8 (Π.Δ. 51/2007)
	Αντιρρυπαντικά	Προοδευτική μείωση της ρύπανσης από τις ουσίες προτεραιότητας. Παύση ή σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών.	Άρθρο 16 §1, 8 (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)	Άρθρο 1 (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)
Υπόγεια	Προληπτικά	Περιορισμός διοχέτευσης ρύπων και μη υποβάθμιση του σώματος	Άρθρο 12 (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §6,7,8 (Π.Δ. 51/2007) Άρθρο 12 §4.1 (Π.Δ. 51/2007)
	Προστασίας, αναβάθμισης, αποκατάστασης	Διασφάλιση του ισοζυγίου εισροών – εκροών (άντλησης – φυσικής ή τεχνητής ανατροφοδότησης) των υπόγειων υδάτων, λαμβανομένου υπόψη των ρυθμιστικών αποθεμάτων τους, με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, το αργότερο μέχρι 23.12.2015	Παράρτημα ΙΙΙ (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §4, 5, 6, 7, 8 (Π.Δ. 51/2007) Άρθρο 12 §4.1 (Π.Δ. 51/2007)
	Αναστροφής κάθε ανοδικής τάσης ρύπων ανθρώπινης δραστηριότητας	Προοδευτική μείωση της ρύπανσης	Άρθρο 14 (Π.Δ. 51/2007)	Άρθρο 4 §6,7,8 (Π.Δ. 51/2007)

Ειδικότερα, οι στόχοι που τίθενται για τα Υδατικά συστήματα και τις προστατευόμενες περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης, καθώς και η περιγραφή του Προγράμματος Μέτρων για την επίτευξη των στόχων αυτών, παρουσιάζονται αναλυτικά στο κεφάλαιο 4 της παρούσας μελέτης.

3.2 Στόχοι Περιβαλλοντικής Προστασίας

Είναι σημαντικό να τονισθεί ότι το Σχέδιο Διαχείρισης Περιοχών Λεκάνης Απορροής (ή Υδατικών Διαμερισμάτων) αποτελεί από μόνο του ένα Σχέδιο με καθαρά περιβαλλοντικό στόχο: την ολοκληρωμένη και αιεφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων μέσω του καθορισμού αρχών και προτάσεων μέτρων για τη διατήρηση και προστασία όλων των υδάτων -ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια και υπόγεια ύδατα- και με θεμελιώδη στόχο την επίτευξη της «καλής κατάστασης» όλων των υδάτων.

Στη συνέχεια αναφέρονται συνοπτικά οι ειδικότεροι στόχοι περιβαλλοντικής προστασίας που αφορούν το Σχέδιο Διαχείρισης. Πιο αναλυτικά οι στόχοι για τα ΥΣ και τις προστατευόμενες περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 4.2.4 και 4.2.9 της παρούσας μελέτης.

Η σύνταξη του προτεινόμενου Σχεδίου στηρίχτηκε στην αναγκαιότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται στο Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ .

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει τους ακόλουθους κύριους περιβαλλοντικούς στόχους για τα **επιφανειακά ΥΣ**:

- να αποτραπεί επιδείνωση στην κατάστασή τους,
- να αποκατασταθεί σε καλή, η κατάσταση επιφανειακών νερών, και
- να εφαρμοστούν τα απαραίτητα μέτρα με στόχο τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από τις Ουσίες Προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών από τις Επικίνδυνες Ουσίες Προτεραιότητας.

Ειδικότερα, για τα **Ιδιαίτερα Τροποποιημένα και Τεχνητά ΥΣ.**, τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει «ειδικούς στόχους», οι οποίοι είναι διαφορετικοί από τους στόχους των φυσικών ΥΣ σε ότι αφορά την οικολογική ποιότητα. Για την επίτευξη των στόχων αυτών (π.χ. καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης), οι πρόνοιες των κριτηρίων καθορισμού της 2000/60/ΕΚ εμπεριέχουν στοιχεία από τη σύγκριση των συνεπειών για την επίτευξη της «καλής οικολογικής κατάστασης» με μια σειρά από ζητήματα, συμπεριλαμβανομένων των οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει τους ακόλουθους κύριους περιβαλλοντικούς στόχους για τα **υπόγεια ΥΣ**:

- να εφαρμοστούν τα απαραίτητα μέτρα για να αποτρέψουν ή να περιορίσουν τη διοχέτευση ρύπων στα υπόγεια νερά και για να αποτρέψουν την υποβάθμιση της κατάστασης όλων των υπόγειων νερών,
- να προστατευτούν, να αναβαθμιστούν και να αποκατασταθούν όλα τα υπόγεια ΥΣ, να διασφαλιστεί η ισορροπία μεταξύ της άντλησης και της ανατροφοδότησης των υπόγειων νερών, και
- να εφαρμοστούν τα απαραίτητα μέτρα για να αναστραφεί οποιαδήποτε σημαντική και έμμονη ανοδική τάση στη συγκέντρωση οποιουδήποτε ρύπου, που οφείλεται στην ανθρώπινη δραστηριότητα, προκειμένου να μειωθεί η ρύπανση των υπόγειων νερών σταδιακά.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει τους ακόλουθους κύριους περιβαλλοντικούς στόχους για τις **προστατευόμενες περιοχές**:

- να επιτευχθεί συμμόρφωση με συγκεκριμένα πρότυπα και στόχους που διευκρινίζονται στην Κοινοτική νομοθεσία στο πλαίσιο της οποίας οι μεμονωμένες προστατευόμενες περιοχές έχουν καθιερωθεί,
- να επιτευχθεί συμμόρφωση με το στόχο της καλής κατάστασης.

Στην περίπτωση που για ένα συγκεκριμένο Υδατικό Σύστημα τίθενται περισσότεροι του ενός στόχου, πρέπει να επιτευχθεί ο πιο αυστηρός.

Η εξειδίκευση των παραπάνω καθορίζει τους περιβαλλοντικούς στόχους για κάθε κατηγορία σώματος, λαμβανομένου υπόψη και του Παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, το οποίο αφορά στα γενικά κριτήρια ταξινόμησης της κατάστασης των σωμάτων.

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

- η κατάσταση του υδάτινου σώματος είναι από μέτρια και κάτω,
- έχει γίνει εκτίμηση της απόστασης μεταξύ υφιστάμενης κατάστασης και στόχων (gap analysis) και έχει οριστεί το «έλλειμμα ποιότητας» για το υδάτινο σώμα,
- έχουν εκτιμηθεί τα αίτια του «ελλείμματος ποιότητας».

Σημειώνεται ότι ο στόχος της καλής κατάστασης του νερού πρέπει σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και το ΚΚ11 να είναι ο κανόνας. Το ΣΔΛΑΠ πρέπει να δικαιολογεί οποιαδήποτε απόκλιση από το στόχο αυτό, καθορίζοντας τις απαραίτητες προβλέψεις και προτεραιότητες δράσης (δηλ. τα μέτρα) που θα πρέπει να εφαρμοστούν, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι. Κοινό στοιχείο σε όλες τις πιθανές περιπτώσεις εξαιρέσεων είναι:

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

Οι κατηγορίες εξαιρέσεων σύμφωνα με το Άρθρο 4 (παρ. 4.4 έως και 4.7) της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι 4 και εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο "καλή κατάσταση ως το 2015", και περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πτυχές:

- την παράταση της προθεσμίας, με άλλα λόγια, η καλή κατάσταση πρέπει να επιτευχθεί ως το 2027 το αργότερο (παράγραφος 4.4) ή μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027,
- την επίτευξη λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων υπό ορισμένες προϋποθέσεις (παράγραφος 4.3 και 4.5),
- την προσωρινή επιδείνωση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία (παράγραφος 4.6),
- νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης υπόγειων υδάτων, ή αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης των επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση) ως αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (παράγραφος 4.7).

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

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

- οι εξαιρέσεις για ένα υδάτινο σώμα δεν πρέπει να υπονομεύουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων σε άλλα υδάτινα σώματα,
- πρέπει να επιτυγχάνεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας που προβλέπεται από το ισχύον κοινοτικό δίκαιο.

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

Τα παραπάνω παρουσιάζονται αναλυτικότερα στο Κεφάλαιο 4.2.3 και 4.2.9 της παρούσας μελέτης.

3.3 Διεθνείς, Κοινοτικοί και Εθνικοί Στόχοι Περιβαλλοντικής Προστασίας που αφορούν το Σχέδιο

Το ΣΔΛΑΠ αποτελεί μία κοινωνική συμφωνία για την αειφορική διαχείριση του κοινού πόρου. Είναι ένα θεσμικό κείμενο και άρα έχει χαρακτήρα δεσμευτικού πλαισίου για κάθε δραστηριότητα που έχει σχέση άμεσα ή έμμεσα με το νερό στο υδατικό διαμέρισμα. Στο Σχέδιο Διαχείρισης, καθορίζονται τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι στόχοι της Οδηγίας Πλαίσιο εν γένει, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση. Αποτελεί σημείο αναφοράς για άλλα διαχειριστικά σχέδια και διαφορετικά επίπεδα χωροταξικού σχεδιασμού, στις λεκάνες απορροής που αφορά.

Συνεπώς, το ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης αποτελεί ένα σχέδιο με στόχους περιβαλλοντικά προσανατολισμένους, αφού ο κύριος στόχος του είναι η ολοκληρωμένη και αειφόρος διαχείριση των υδατικών πόρων.

Παράλληλα, τόσο η Διεθνής όσο και η Κοινοτική Πολιτική στα θέματα του Περιβάλλοντος έχει αναγνωρίσει τα τελευταία χρόνια ότι η ουσιαστική προστασία και αειφόρος διαχείριση του περιβάλλοντος μπορεί να επιτευχθεί μόνο μέσω της ενσωμάτωσης των περιβαλλοντικών αρχών εντός των υπόλοιπων θεματικών πολιτικών (π.χ. γεωργία, απασχόληση, ανταγωνισμός, μεταφορές, ενέργεια κ.λπ.)

Συνεπώς, όπως διαφαίνεται και στις επόμενες παραγράφους, οι Διεθνείς, Κοινοτικοί και Εθνικοί Στόχοι των διαφόρων πολιτικών που περιγράφονται στη συνέχεια συνάδουν σε μεγάλο βαθμό με τους στόχους του Σχεδίου Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης.

3.3.1 Ατζέντα για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη

Η **Ατζέντα για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη**, οι σχετικοί με αυτήν 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ) και 169 υποστόχοι υιοθετήθηκαν στο πλαίσιο της 70^{ης} Γενικής Συνέλευσης των Ηνωμένων Εθνών στις 25 Σεπτεμβρίου 2015. Οι ΣΒΑ είναι παγκόσμιου χαρακτήρα και γενικής εφαρμογής με χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έως το

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

2030. Δημιουργούν δεσμεύσεις υλοποίησης για όλες τις χώρες, ανεπτυγμένες και αναπτυσσόμενες, λαμβάνοντας υπόψη τις διαφορετικές εθνικές πραγματικότητες, επίπεδα ανάπτυξης, εθνικές πολιτικές και προτεραιότητες. Η Ατζέντα 2030 προωθεί την ενσωμάτωση και των τριών διαστάσεων της βιώσιμης ανάπτυξης – κοινωνική, περιβαλλοντική και οικονομική – σε όλες τις τομεακές πολιτικές, ενώ παράλληλα προάγει τη διασύνδεση και τη συνοχή των σχετικών με τους ΣΒΑ πολιτικών και νομοθετικών πλαισίων.

Η ΕΕ έχει δεσμευτεί να πρωτοστατήσει στην υλοποίηση των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης Ανάπτυξης. Η Ελλάδα αναγνωρίζει τη σημαντική συμβολή των ΣΒΑ στην προαγωγή, μεταξύ άλλων, της κοινωνικής ευημερίας, την εξάλειψη της φτώχειας και τη δίκαιη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη.

Άμεσα σχετικοί με τους υδατικούς πόρους είναι οι Στόχοι 6 & 14:

- Στόχος 6: Καθαρό Νερό και Αποχέτευση - Διασφαλίζουμε τη διαθεσιμότητα και τη βιώσιμη διαχείριση του νερού και των εγκαταστάσεων υγιεινής για όλους
- Στόχος 14: Ζωή στο Νερό - Προστατεύουμε και χρησιμοποιούμε με βιώσιμο τρόπο τους ωκεανούς, τις θάλασσες και τους θαλάσσιους πόρους για βιώσιμη ανάπτυξη

Στους υποστόχους του Στόχου 6 περιλαμβάνονται:

- 6.1 Έως το 2030, επίτευξη καθολικής και ισότιμης πρόσβασης σε ασφαλές και προσιτό πόσιμο νερό για όλους.
- 6.2 Έως το 2030, επίτευξη επαρκούς και ισότιμης πρόσβασης σε εγκαταστάσεις/συστήματα υγιεινής για όλους.
- 6.3 Έως το 2030, βελτίωση της ποιότητας του νερού, μέσω της μείωσης της ρύπανσης, της εξάλειψης των απορρίψεων, της ελαχιστοποίησης της απελευθέρωσης επικίνδυνων χημικών και υλικών, της μείωσης, κατά το ήμισυ, του ποσοστού των ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων, καθώς και της σημαντικής αύξησης της ανακύκλωσης και της ασφαλούς επαναχρησιμοποίησης του νερού σε παγκόσμιο επίπεδο.
- 6.4 Έως το 2030, ουσιαστική αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος σε όλους τους τομείς και διασφάλιση της βιώσιμης άντλησης και προμήθειας πόσιμου νερού, προκειμένου να αντιμετωπιστεί η λειψυδρία και να μειωθεί σημαντικά ο αριθμός των ανθρώπων που πλήττονται από την έλλειψη νερού.
- 6.5 Έως το 2030, εφαρμογή της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδατικών πόρων, σε όλα τα επίπεδα, συμπεριλαμβανομένου μέσω της διασυνοριακής συνεργασίας, ως ενδείκνυται.
- 6.6 Έως το 2020, προστασία και αποκατάσταση των υδατικών οικοσυστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των βουνών, των δασών, των υδροβιότοπων, των ποταμών, των υδροφόρων οριζόντων και των λιμνών.

3.3.2 Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Το Δεκέμβριο του 2019 η Επιτροπή εξέδωσε ανακοίνωση σχετικά με την **Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία** (COM/2019/640 final), που περιλαμβάνει έναν χάρτη πορείας με στόχο:

- να διασφαλιστεί ότι ως το 2050 θα έχουν μηδενιστεί οι καθαρές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου.

- να ενισχυθεί η αποδοτική χρήση των πόρων για τη μετάβαση σε μια καθαρή, κυκλική οικονομία·
- να αποκατασταθεί η βιοποικιλότητα και να μειωθεί η ρύπανση.

Η Πράσινη Συμφωνία, υποστηριζόμενη από επενδύσεις σε πράσινες τεχνολογίες, βιώσιμες λύσεις και νέες επιχειρήσεις, έχει επίσης σχεδιαστεί ως μια νέα αναπτυξιακή στρατηγική που μπορεί να μετατρέψει την ΕΕ σε μια βιώσιμη και ανταγωνιστική οικονομία. Η συμμετοχή και η δέσμευση των πολιτών και όλων των συμφεροντούχων είναι ζωτικής σημασίας για την επιτυχία της Συμφωνίας. Ένα από τα κύρια μέτρα που προτείνονται στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας είναι ο ευρωπαϊκός νόμος για το κλίμα, ο οποίος αποσκοπεί στη διασφάλιση μιας κλιματικά ουδέτερης Ένωσης έως το 2050. Συγκεκριμένα προβλέπει ενίσχυση του στόχου του 2030 για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά **τουλάχιστον 55%**.

Στις 21 Απριλίου επετεύχθη διοργανική συμφωνία μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου στην οποία επιβεβαιώθηκε ο στόχος μείωσης κατά 55%. Επιπλέον, άλλες προτάσεις της Επιτροπής περιλαμβάνουν ανακοινώσεις σχετικά με το επενδυτικό σχέδιο για μια βιώσιμη Ευρώπη και το ευρωπαϊκό σύμφωνο για το κλίμα, προτάσεις κανονισμών για τη σύσταση του Ταμείου Δίκαιης Μετάβασης και την αναθεώρηση των κατευθυντήριων γραμμών για τις διευρωπαϊκές ενεργειακές υποδομές, καθώς και στρατηγικές της ΕΕ για την ολοκλήρωση των ενεργειακών συστημάτων, και τη μείωση των εκπομπών υδρογόνου και μεθανίου. Τέλος, στις 24 Φεβρουαρίου 2021, η Επιτροπή ενέκρινε μια νέα στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, στην οποία περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίον η ΕΕ μπορεί να προσαρμοστεί στις αναπόφευκτες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και να καταστεί ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή έως το 2050.

Μεταξύ των προτεινόμενων δράσεων περιλαμβάνεται η στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 (δημοσιεύθηκε στις 20 Μαΐου 2020) με μέτρα για την αντιμετώπιση των κύριων αιτιών της απώλειας βιοποικιλότητας, καθώς και μια νέα δασική στρατηγική της ΕΕ με μέτρα για τη στήριξη αξιακών αλυσίδων μηδενικής αποψίλωσης. Η νέα στρατηγική για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 εξετάζει τις πέντε κύριες αιτίες της απώλειας βιοποικιλότητας (αλλαγές στη χρήση γης και θάλασσας, υπερεκμετάλλευση, κλιματική αλλαγή, ρύπανση και χωροκατακτητικά ξένα είδη), καθορίζει ένα ενισχυμένο πλαίσιο διακυβέρνησης για την κάλυψη των εναπομενόντων κενών, διασφαλίζει την πλήρη εφαρμογή της νομοθεσίας της ΕΕ και συγκεντρώνει όλες τις υφιστάμενες προσπάθειες. Το νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία για μια πιο καθαρή και πιο ανταγωνιστική Ευρώπη δημοσιεύθηκε τον Μάρτιο του 2020 και αποτελεί έναν από τους ακρογωνιαίους λίθους της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, του νέου θεματολογίου της ΕΕ για τη βιώσιμη ανάπτυξη. Αναγγέλλει πρωτοβουλίες καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής των προϊόντων, οι οποίες στοχεύουν, για παράδειγμα, στον σχεδιασμό τους, την προώθηση των διαδικασιών κυκλικής οικονομίας, την προαγωγή της βιώσιμης κατανάλωσης και επιδιώκουν να διασφαλίσουν ότι οι χρησιμοποιούμενοι πόροι διατηρούνται στην οικονομία της ΕΕ για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Η Επιτροπή ενέκρινε το πρώτο ορόσημο του σχεδίου δράσης στις 10 Δεκεμβρίου 2020. Αφορά πρόταση κανονισμού για τον εκσυγχρονισμό της νομοθεσίας της ΕΕ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες. Στόχος είναι η βιωσιμότητα, η κυκλικότητα, η υψηλή απόδοση και η ασφάλεια των ηλεκτρικών στηλών που διατίθενται στην αγορά της ΕΕ καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους, καθώς και η συλλογή, αναπροσαρμογή και ανακύκλωσή τους, ώστε να καταστούν πραγματική πηγή πολύτιμων πρώτων υλών. Συνεπάγεται υποχρεωτικές απαιτήσεις για όλες τις ηλεκτρικές στήλες (δηλαδή βιομηχανικές στήλες, μπαταρίες αυτοκινήτων, ηλεκτρικών οχημάτων και φορητές στήλες) που διατίθενται στην αγορά της ΕΕ. Στις απαιτήσεις αυτές περιλαμβάνονται η χρήση υλικών υπεύθυνου πορισμού με περιορισμένη χρήση επικίνδυνων ουσιών, η ελάχιστη περιεκτικότητα

σε ανακυκλωμένα υλικά, το αποτύπωμα άνθρακα, οι επιδόσεις και η ανθεκτικότητα, η σήμανση και η επίτευξη των στόχων συλλογής και ανακύκλωσης.

Τέλος, σε συνέχεια της εμβληματικής πρωτοβουλίας για την αποδοτική χρήση των πόρων στο πλαίσιο της στρατηγικής «Ευρώπη 2020», η οποία προβλέπει τη χάραξη μιας στρατηγικής για τον καθορισμό των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων στόχων σχετικά με την αποδοτική χρήση των πόρων και τα μέσα επίτευξής τους, το 2011 παρουσιάστηκε ο χάρτης πορείας για μια αποδοτική, από πλευράς πόρων, Ευρώπη. Προτείνει τρόπους για την αύξηση της παραγωγικότητας των πόρων, και την αποσύνδεση της οικονομικής ανάπτυξης από τη χρήση πόρων αφενός και τον περιβαλλοντικό αντίκτυπό τους αφετέρου

Η Πράσινη Συμφωνία καλύπτει τους τομείς:

- καθαρή ενέργεια·
- βιώσιμη βιομηχανία·
- οικοδόμηση και ανακαίνιση·
- βιώσιμη κινητικότητα·
- βιοποικιλότητα·
- από το αγρόκτημα στο πιάτο·
- **εξάλειψη της ρύπανσης·**
- δράση για το κλίμα.

Η Πράσινη Συμφωνία περιλαμβάνει τις ακόλουθες πρωτοβουλίες:

- **Προσαρμογή στον στόχο του 55 % (Fit for 55).** Η δέσμη «Προσαρμογή στον στόχο του 55 %» (Fit for 55) είναι μια σειρά προτάσεων για την αναθεώρηση και την επικαιροποίηση της ενωσιακής νομοθεσίας και για τον καθορισμό νέων πρωτοβουλιών, με στόχο να διασφαλιστεί ότι οι πολιτικές της ΕΕ συνάδουν με τους κλιματικούς στόχους που έχουν συμφωνηθεί από το Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (βλ ακόλουθη παράγραφο).
- **Ευρωπαϊκό νομοθέτημα για το κλίμα.** Με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1119 θεσπίστηκε το πλαίσιο με στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας τροποποιήθηκαν οι κανονισμοί (ΕΚ) αριθ. 401/2009 και (ΕΕ) 2018/1999. Η Επιτροπή πρότεινε τον ευρωπαϊκό νόμο για το κλίμα, που μετέτρεψε την πολιτική δέσμευση της ΕΕ για κλιματική ουδετερότητα μέχρι το 2050 σε νομική υποχρέωση. Με τον Κανονισμό ετέθη ως δεσμευτικός κλιματικός στόχος της Ένωσης για το 2030 η εγχώρια μείωση των καθαρών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55 % σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990 έως το 2030.
- **Στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.** Η Επιτροπή ενέκρινε τη νέα Στρατηγική στις 24.2.2021 (COM(2021) 82 final) με την Ανακοίνωση «Διαμορφώνοντας μια Ευρώπη ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή - η νέα στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή». Με τη νέα Στρατηγική, η Επιτροπή, μεταξύ άλλων:
 - θα διασφαλίσει ότι η διατομεακή και διασυνοριακή χρήση και διαχείριση των υδάτων θα είναι ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή και βιώσιμη, βελτιώνοντας τον συντονισμό των θεματικών σχεδίων και άλλων μηχανισμών, όπως η κατανομή των υδάτινων πόρων και οι αδειοδοτήσεις για τη χρήση των υδάτων·
 - θα συμβάλει στη μείωση της χρήσης των υδάτων αυστηροποιώντας τις απαιτήσεις εξοικονόμησης νερού που ισχύουν για τα προϊόντα, προωθώντας την ορθολογική χρήση και την εξοικονόμηση

των υδάτινων πόρων, την ευρύτερη χρήση σχεδίων διαχείρισης της ξηρασίας, καθώς και τη βιώσιμη διαχείριση του εδάφους και της χρήσης γης:

- θα συμβάλει στη διασφάλιση σταθερής και ασφαλούς παροχής πόσιμου νερού προωθώντας την ενσωμάτωση των κινδύνων που ενέχει η κλιματική αλλαγή στις αναλύσεις των κινδύνων της διαχείρισης υδάτων
- **Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030.** Τον Οκτώβριο του 2020 το Συμβούλιο Περιβάλλοντος εξέδωσε συμπεράσματα σχετικά με τη βιοποικιλότητα, στα οποία προσυπέγραψε τους στόχους της στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 (COM(2020) 380 final) «Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030»
- **Στρατηγική «Από το αγρόκτημα στο πιάτο».** Τον Οκτώβριο του 2020 το Συμβούλιο εξέδωσε συμπεράσματα σχετικά με τη στρατηγική, στα οποία υιοθετεί τον στόχο ανάπτυξης ενός ευρωπαϊκού βιώσιμου συστήματος τροφίμων, από την παραγωγή έως την κατανάλωση (COM/2020/381 final): “Από το αγρόκτημα στο πιάτο Μια στρατηγική για ένα δίκαιο, υγιές και φιλικό προς το περιβάλλον σύστημα τροφίμων”. Η Στρατηγική, μεταξύ άλλων προβλέπει, μείωση κατά το ήμισυ της χρήσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, καθώς και των πωλήσεων αντιμικροβιακών ουσιών και αύξηση των εκτάσεων που διατίθενται για βιολογική γεωργία.
- **Στρατηγική της ΕΕ για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων.** Η στρατηγική αυτή αποτελεί ουσιαστικό μέρος της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και της φιλοδοξίας της για μηδενική ρύπανση (COM(2020) 667 final) «Στρατηγική για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων. Για ένα περιβάλλον χωρίς τοξικές ουσίες».
- **Στρατηγική της ΕΕ για μηδενική ρύπανση του αέρα, του νερού και του εδάφους.** Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε στις 12.05.2021 (COM(2021) 400 final) την «Πορεία προς έναν υγιή πλανήτη για όλους. Σχέδιο δράσης της ΕΕ για μηδενική ρύπανση των υδάτων, του αέρα, και του εδάφους». Η Στρατηγική, μεταξύ άλλων προβλέπει, βελτίωση της ποιότητας του νερού, με μείωση των απόβλητων και των πλαστικών απορριμμάτων στη θάλασσα (κατά 50 %), καθώς και των μικροπλαστικών που απελευθερώνονται στο περιβάλλον (κατά 30 %) και βελτίωση της ποιότητας των εδαφών, με μείωση των απωλειών σε θρεπτικές ουσίες και της χρήσης χημικών φυτοφαρμάκων κατά 50 %.
- **Μηχανισμός δίκαιης μετάβασης.** Το 2020 (COM(2020) 21 final) η Επιτροπή ανακοίνωσε το Επενδυτικό Σχέδιο «Βιώσιμη Ευρώπη», που αποτελεί τον επενδυτικό πυλώνα της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας. Με τον **Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1056** θεσπίστηκε το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης.
- **Ευρωπαϊκή βιομηχανική στρατηγική**
- **Σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία**
- **Καθαρή, οικονομικά προσιτή και ασφαλής ενέργεια**
- **Δασική στρατηγική και εισαγωγές μηδενικής αποψίλωσης**

Η Μακροχρόνια Στρατηγική του Υπουργείου Ενέργειας για το έτος 2050, αποτελεί για το Ελληνικό Κράτος έναν οδικό Χάρτη για τα θέματα του κλίματος και της ενέργειας, στο πλαίσιο της συμμετοχής της χώρας στο συλλογικό Ευρωπαϊκό στόχο της επιτυχούς και βιώσιμης μετάβασης σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στρατηγική επιδίωξη της χώρας είναι να συμμετέχει αναλογικά στη δέσμευση για μια **κλιματικά ουδέτερη οικονομία σε επίπεδο ΕΕ** και να συμβάλει στη νέα Πράσινη Συμφωνία που υιοθετήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Με την ολοκλήρωση της εκπόνησης και υιοθέτησης του **Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ)**, όπου αναλύονται εκτενώς οι ενεργειακοί και κλιματικοί στόχοι που θέτει η χώρα καθώς και οι Προτεραιότητες Πολιτικής και τα μέτρα για την υλοποίησή τους, η Ελληνική Πολιτεία διερευνά σε μακροπρόθεσμο σχεδιασμό το βέλτιστο μείγμα διάρθρωσης και εξέλιξης του ενεργειακού συστήματος της χώρας για την επίτευξη συγκεκριμένων κλιματικών

στόχων, ώστε να καθοριστεί με αυτόν τον τρόπο και το πλαίσιο για την μακροπρόθεσμη ενεργειακή και κλιματική στρατηγική της χώρας για το έτος 2050.

Το **Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ)** (που εγκρίθηκε με την Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής 4/31.12.2019, ΦΕΚ 4893/Β) περιλαμβάνει με ολιστικό τρόπο όλα τα μέτρα μετριασμού της κλιματικής αλλαγής που προβλέπονται για την περίοδο 2020-2030 και αποτελείτο έγγραφο στρατηγικής πολιτικής που έχει αντικαταστήσει το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Ενέργεια.

Το ΕΣΕΚ συνιστά ένα ισόρροπο συνδυασμό φιλόδοξης και ορθολογικής εθνικής ενεργειακής πολιτικής, με στόχο πρωτίστως να διασφαλίσει την επίτευξη των στόχων της ΕΕ για το κλίμα και την ενεργειακή ένωση έως το 2030. Μια τέτοια ενεργειακή μετάβαση απαιτεί υψηλότερο στόχο για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, αυξημένη διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) σε ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας, βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και σταδιακή κατάργηση του λιγνίτη στην παραγωγή ενέργειας, για να διασφαλιστεί ότι αυτός ο ριζικός μετασχηματισμός του ενεργειακού τομέα θα οδηγήσει σε μια κλιματικά ουδέτερη οικονομία έως το 2050. Εκτός από την εμβληματική πρωτοβουλία για σταδιακή κατάργηση όλων των λιγνιτικών σταθμών έως το 2028, οι κύριοι κλιματικοί ποσοτικοί στόχοι του ΕΣΕΚ για το 2030 είναι η μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου άνω του 42% σε σύγκριση με το 1990 (άνω του 56% σε σύγκριση με το 2005). Αυτή η μείωση κατά 56% αντιστοιχεί σε μείωση 33% στους τομείς εκτός ΣΕΔΕ έως το 2030 σε σύγκριση με το 2005. Δεν υπάρχει τομεακός στόχος για τη γεωργία (ή για κανέναν άλλο τομέα).

Όσον αφορά τις ΑΠΕ, ο στόχος για το μερίδιό τους στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας είναι να φτάσει το 35% έως το 2030, ενώ το μερίδιο των ΑΠΕ στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας αναμένεται να ξεπεράσει το 60%. Όσον αφορά τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, στόχος είναι το 2030 να επιτευχθεί τελική κατανάλωση ενέργειας χαμηλότερη από αυτή του 2017, δηλαδή βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά 38% στην τελική κατανάλωση ενέργειας, κυρίως μέσω μέτρων για τους τομείς των κτιρίων και των μεταφορών.

Το ΕΣΕΚ προωθεί συγκεκριμένα τις ΑΠΕ και την ενεργειακή απόδοση στη γεωργία για την περίοδο 2021-2030, θέτοντας τις ακόλουθες προτεραιότητες:

- Χειρισμός και αξιοποίηση αγροτικών και κτηνοτροφικών υπολειμμάτων ακολουθώντας την ιεραρχία των αποβλήτων.
- Ανάπτυξη της εγχώριας παραγωγής προηγμένων βιοκαυσίμων για τις αλυσίδες μεταφοράς και εφοδιασμού για χρήση τους με τη αξιοποίηση αποβλήτων και υπολειμμάτων αγροκτημάτων, διασφαλίζοντας παράλληλα την παραγωγή βιοκαυσίμων 2^{ης} γενιάς ώστε να αποφεύγεται ο ανταγωνισμός με την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων.
- Προώθηση της χρήσης ΑΠΕ και δράσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης στον γεωργικό τομέα.

Ο νέος **Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936/2022** – Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή,, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος, ορίζει το θεσμικό πλαίσιο για τη σταδιακή μείωση των ανθρωπογενών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου με σκοπό την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας το 2050, καθώς και για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Ουσιαστικά πρόκειται για τον Οδικό Χάρτη που θα υιοθετήσει η χώρα προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος της κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050. Ο νέος Εθνικός Κλιματικός Νόμος – Μετάβαση στην κλιματική

ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή θέτει ως ενδιάμεσους στόχους: 2030: Επιδιώκεται μείωση καθαρών εκπομπών κατά 55% σε σχέση με το 1990, (λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του ΕΣΕΚ) 2040: Επιδιώκεται μείωση καθαρών εκπομπών κατά 80% σε σχέση με το 1990, (λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του ΕΣΕΚ)

3.3.3 8^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον έως το 2030

Στις 2 Μαΐου 2022 τέθηκε σε ισχύ το 8^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον, ως το **νομικά συμφωνημένο κοινό θεματολόγιο** της ΕΕ για την περιβαλλοντική πολιτική μέχρι το 2030 (Απόφαση (ΕΕ) 2022/591 σχετικά με γενικό ενωσιακό πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον έως το 2030). Καθορίζει τις προτεραιότητες και τους στόχους της ευρωπαϊκής πολιτικής για το περιβάλλον για το χρονικό διάστημα μέχρι ως το 2030. Περιγράφει λεπτομερώς τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν ως συμβολή στην υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής και παράσχει το πλαίσιο δράσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης στον τομέα του περιβάλλοντος και του κλίματος.

Με βάση την **Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (βλ. ανωτέρω)**, το Πρόγραμμα Δράσης στοχεύει στην επιτάχυνση της μετάβασης σε μια κλιματικά ουδέτερη οικονομία με αποδοτική χρήση των πόρων, αναγνωρίζοντας ότι η ανθρώπινη ευημερία και ευημερία εξαρτώνται από υγιή οικοσυστήματα.

Οι στόχοι προτεραιότητας του 8^{ου} ΠΔΠ απορρέουν από τον μακροπρόθεσμο στόχο της «ευημερίας εντός των ορίων του πλανήτη μας» το αργότερο ως το 2050, όπως τέθηκε στο 7^ο ΠΔΠ και είναι παράλληλοι με αυτούς της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας για το Περιβάλλον και τη δράση για το κλίμα. Οι προτεραιότητες του προγράμματος είναι καθοριστικές για την χάραξη πολιτικής της Ε.Ε. και βασίζονται στις δεσμεύσεις που θέτουν οι στρατηγικές και πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, όπως η στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα για το 2030, το νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία, η στρατηγική για τις χημικές ουσίες με στόχο τη βιωσιμότητα και το σχέδιο δράσης για μηδενική ρύπανση. Το 8^ο ΠΔΠ θεωρεί κρίσιμη τη θεματική διάρθρωση των στόχων προτεραιότητας, στους παρακάτω τομείς:

- Μετριασμός της κλιματικής αλλαγής
- Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- Προστασία και αποκατάσταση της εδαφικής και θαλάσσιας βιοποικιλότητας
- Ύπαρξη μίας μη τοξικής κυκλικής οικονομίας
- Φιλοδοξία για μηδενική ρύπανση
- Ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών πιέσεων από την παραγωγή και την κατανάλωση σε όλους τους τομείς της οικονομίας

Το σχέδιο υπογραμμίζει τον αποκεντρωμένο χαρακτήρα της περιβαλλοντικής πολιτικής καθώς η δράση θα πρέπει να αναληφθεί στα διάφορα επίπεδα διακυβέρνησης, ενωσιακό, εθνικό και τοπικό, στο πλαίσιο μιας συνεργατικής προσέγγισης.

3.3.4 Στρατηγική Προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

3.3.4.1 Η νέα Στρατηγική της ΕΕ

Η νέα Στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, που εγκρίθηκε τον Ιούνιο του 2021 (COM(2021) 82 final), έπειτα από την αξιολόγηση μετά την αξιολόγηση της στρατηγικής του 2013 που πραγματοποιήθηκε το 2018, παρέχει ένα πλαίσιο και μηχανισμούς για τη βελτίωση της ετοιμότητας της ΕΕ σχετικά με τις τρέχουσες και μελλοντικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Ενσωματώνει τον παγκόσμιο

στόχο για την προσαρμογή στο άρθρο 7 της συμφωνίας του Παρισιού, το πλαίσιο Σεντάι για τη μείωση των κινδύνων καταστροφών και τη δράση του Στόχου Βιώσιμης Ανάπτυξης 13 στο δίκαιο της ΕΕ.

Η αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής αποτελεί βασική προτεραιότητα της ΕΕ, η οποία έχει θέσει για την ίδια απαιτητικούς στόχους στους τομείς της ενέργειας και του κλίματος. Σε αυτούς περιλαμβάνονται τιμές-στόχος για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου με ορίζοντα το 2020 και το 2030, καθώς και ο μακροπρόθεσμος στόχος της επίτευξης ουδέτερου ισοζυγίου άνθρακα έως το 2050.

Η ΕΕ αναγνωρίζει ότι η βελτίωση της πρόσβασης στη χρηματοδότηση είναι ζωτικής σημασίας για την οικοδόμηση μιας Ευρώπης ανθεκτικής στο κλίμα. Το πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο 2014-2020 είχε ως στόχο να διασφαλίσει τουλάχιστον το 20% του ευρωπαϊκού προϋπολογισμού είναι για την υποστήριξη των στόχων της κλιματικής αλλαγής, συμπεριλαμβανομένης της προσαρμογής και του μετριασμού. . Ο προϋπολογισμός της ΕΕ για την περίοδο 2021-2027 περιλαμβάνει αυξημένη στο 30 % τιμή-στόχο για τη συμβολή στη δράση για το κλίμα.

Το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή⁶, η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία.

3.3.4.2 Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή

Τον Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση του κειμένου της **Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ)**. Έτσι η Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ), με την στήριξη της ΤτΕ και την κατ' αρχήν συνεισφορά της Διεύθυνσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Με τα άρθρα 42-45 του Ν. 4414/2016 (ΦΕΚ 149/Α/2016), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της **Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ)** και των **Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ)**, οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Το περιεχόμενο των Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή εξειδικεύτηκε με την Υπουργική Απόφαση 11258/2017 (ΦΕΚ 873/Β/2017). Με το εν λόγω πλαίσιο εγκρίθηκε η 1^η ΕΣΠΚΑ (άρθρο 45 Ν. 4414/2016), η οποία εκπονήθηκε από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε συνεργασία με το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και την Τράπεζα της Ελλάδος βάσει του από 22.12.2014 υπογραφέντος μνημονίου συνεργασίας και αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας την 8^η Απριλίου 2016 και και συντάχθηκαν το ΠεΣΠΚΑ ΠΑΜΘ.

⁶ <https://ypen.gov.gr/perivallon/klimatiki-allagi/prosarmogi-stin-klimatiki-allagi/>

Οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των ΠεΣΠΚΑ ρυθμίζονται πλέον με το Ν.4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος». Σύμφωνα με το νέο Νόμο, η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) εκπονείται από το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, υποβάλλεται προς παροχή γνώμης στο Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Η ΕΣΠΚΑ αποτελεί **κείμενο στρατηγικού προσανατολισμού** με στόχο τη χάραξη κατευθυντήριων γραμμών. Πριν από την έγκρισή της τίθεται υποχρεωτικά σε δημόσια διαβούλευση στον διαδικτυακό τόπο «gov.gr» για τριάντα (30) τουλάχιστον ημέρες.

Το Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ΠΑΜΘ) δεν έχει ακόμη εγκριθεί. Ακολούθως συνοψίζονται τα κύρια σημεία του Σχεδίου, όπως αυτά έχουν περιγραφθεί στη Μη Τεχνική Περίληψη αυτού.

3.3.4.3 ΠεΣΠΚΑ Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης είναι διακριτή κλιματική ζώνη (EMT). Για την εκτίμηση των κλιματικών μεταβολών, την ανάλυση των επιπτώσεων τους σε διάφορους τομείς καθώς και την ανάλυση τρωτότητάς της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν καλύπτουν μια χρονική περίοδο 30 ετών για το παρόν κλίμα (1961-1990) και δύο περιόδους για το μελλοντικό κλίμα (μεσοπρόθεσμη περίοδος 2021 -2050 και μακροπρόθεσμη περίοδος 2071 -2100) κατ' αντιστοιχία με την ανάλυση στην Έκθεση της ΕΜΕΚΑ της ΤτΕ (ΕΜΕΚΑ, 2011) και βασίζονται στα αποτελέσματα των πλέον σύγχρονων και αξιόπιστων προσομοιώσεων, για δύο Σενάρια Εξέλιξης των συγκεντρώσεων των Αερίων του Φαινομένου του Θερμοκηπίου (ΑΦΘ), το RCP4.5 (σενάριο σταθεροποίησης) και το RCP8.5 (σενάριο αύξησης).

Η άνοδος της θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερη για το Σενάριο RCP8.5, αλλά ακόμη και στο Σενάριο σταθεροποίησης RCP4.5 η αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της περιόδου 2071-2100 σε σχέση με την περίοδο 1961-1990 υπερβαίνει τους 2,2 °C. Πιο συγκεκριμένα με βάση το Σενάριο RCP4.5 την περίοδο 2021 -2050 η μέση θερμοκρασία αναμένεται να αυξηθεί στην Περιφέρεια κατά 1,2-1,5 °C και την περίοδο 2071-2100 κατά 2,2-2,6 °C σε σχέση με το ιστορικό κλίμα της περιόδου 1961-1990.

Αντίστοιχα, με βάση το δυσμενές Σενάριο RCP8.5 η θερμοκρασία εκτιμάται ότι θα είναι μεγαλύτερη κατά 1,6-1,9 °C την περίοδο 2021 -2050 και κατά 3,6-4,6 °C την περίοδο 2071-2100 σε σχέση με την περίοδο 1961-1990.

Με βάση τα αποτελέσματα των κλιματικών προσομοιώσεων ο συνολικός υετός που κατακρημνίζεται κατά τη διάρκεια του έτους αναμένεται να μειωθεί σε επίπεδο Περιφέρειας και για τα δύο Σενάρια εξέλιξης συγκεντρώσεων ΑΦΘ, ειδικά προς το τέλος του αιώνα.

Η μείωση των ετήσιων κατακρημνισμάτων αναμένεται ότι θα είναι σημαντική στο Σενάριο RCP8.5 και ηπιότερη στο Σενάριο RCP4.5. Οι μεγαλύτερες μειώσεις παγετού προβλέπονται και στα δύο Σενάρια στις περιοχές της Ξάνθης και της Καβάλας και ακολούθως στις περιοχές της Δράμας και της Θάσου, ενώ ηπιότερες μειώσεις αναμένονται στην περιοχή της Ροδόπης.

Στην περιοχή του Έβρου μόνο στην περίπτωση του Σεναρίου RCP8.5 για την περίοδο 2071-2100 αναμένονται μειώσεις των συνολικών κατακρημνισμάτων σε ετήσια βάση. Στην περίπτωση του ήπιου Σεναρίου RCP4.5

προβλέπεται μείωση των ετήσιων κατακρημνισμάτων στο μεγαλύτερο τμήμα της Περιφέρειας και στις δύο περιόδους (2021 -2050 και 2071 -2100) σε σχέση με το ιστορικό κλίμα της περιόδου 1961-1990.

Η μείωση την περίοδο 2021 -2050 είναι της τάξης του 5% στις περιοχές της Ξάνθης και της Καβάλας και 2% - 4% στη Θάσο, τη Δράμα και την Ροδόπη, ενώ προβλέπεται αύξηση της τάξης του 3,4% στον Έβρο.

Στην περίπτωση του δυσμενούς Σεναρίου RCP8.5 ενώ την περίοδο 2021 -2050 δεν αναμένονται σημαντικές μεταβολές, ο συνολικός υετός την περίοδο 2071-2100 αναμένεται να μειωθεί σημαντικά στο σύνολο σχεδόν της Περιφέρειας.

Οι αναμενόμενες μειώσεις θα υπερβούν το 11 % στις Περιφερειακές Ενότητες Ξάνθης, Καβάλας, Δράμας και στην περιοχή της Θάσου, ενώ στην περιοχή της Ροδόπης και του Έβρου θα είναι μικρότερες και θα κυμανθούν περί του 10% και 6% αντίστοιχα.

Σε ό,τι αφορά τις χιονοπτώσεις με βάση τα αποτελέσματα των κλιματικών προσομοιώσεων αναμένονται σημαντικές μειώσεις σε σχέση με την περίοδο 1961 -1990 στο σύνολο της Περιφέρειας και για τα δύο Σενάρια. Ακόμη και με βάση το ήπιο Σενάριο RCP4.5 σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες αναμένονται την περίοδο 2021 - 2050 ποσοστιαίες μειώσεις της τάξης του 20%-36% σε σχέση με το ιστορικό κλίμα, και μειώσεις 30% - 47% την περίοδο 2071 -2100.

Οι μειώσεις είναι ακόμα μεγαλύτερες στην περίπτωση του Σεναρίου RCP8.5 όπου την περίοδο 2021 -2050 αναμένονται να κυμανθούν μεταξύ 20%-38% σε σχέση με το ιστορικό κλίμα, οι οποίες στο τέλος του αιώνα (2071 -2100) αναμένεται ανέλθουν στο 56%-72%.

Οι μεγαλύτερες μειώσεις των χιονοπτώσεων σε απόλυτα μεγέθη αναμένονται στις ορεινές περιοχές της Δράμας και της Ξάνθης, δηλαδή στις περιοχές που ιστορικά καταγράφονται οι περισσότερες χιονοπτώσεις σε επίπεδο Περιφέρειας.

Με βάση τα αποτελέσματα της ανάλυσης σε βραχυπρόθεσμο και μεσοπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα ως το 2050 μέτριο κίνδυνο από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής εκτιμάται ότι θα αντιμετωπίσουν:

- οι δραστηριότητες του πρωτογενή τομέα (γεωργία και δασικά συστήματα)
- οι υδάτινοι πόροι (τομείς άρδευσης & ύδρευσης)
- ο τομέας του χειμερινού τουρισμού,
- η Δημόσια Υγεία και ιδιαίτερα οι ευαίσθητες ομάδες του πληθυσμού
- τα δασικά συστήματα,
- η βιοποικιλότητα, τα εσωτερικά ύδατα και οι προστατευόμενες περιοχές (υγρότοποι, βιότοποι).

Σε μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα (περίοδος 2071 -2100) ο κλιματικός κίνδυνος αυξάνεται σημαντικά για τους περισσότερους τομείς στην ΑΜΘ και ειδικά στην περίπτωση του δυσμενούς σεναρίου RCP8.5 λαμβάνει ακραίες τιμές για τους τομείς:

- των δασικών συστημάτων,
- της γεωργίας και της κτηνοτροφίας
- των υδατικών πόρων,
- η Δημόσια Υγεία και ιδιαίτερα οι ευαίσθητες ομάδες του πληθυσμού
- και τις προστατευόμενες περιοχές.

Μέτριο και υψηλό κίνδυνο σε μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα εκτιμάται ότι θα αντιμετωπίσουν οι τομείς:

- της αλιείας και των ιχθυοκαλλιεργειών,
- οι οδικές και σιδηροδρομικές μεταφορές και δευτερευόντως οι λιμενικές υποδομές,
- το δομημένο περιβάλλον και κτιριακές υποδομές
- οι παράκτιες περιοχές,
- ο τομέας του τουρισμού,
- τοπία ιδιαίτερου κάλους και
- το υδάτινο περιβάλλον

Οι υπόλοιποι τομείς (μεταποίηση, εξορυκτική δραστηριότητα, αεροπορικές μεταφορές, τριτογενής τομέας, ενέργεια κλπ.) τόσο σε βραχυπρόθεσμο όσο και σε μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα εκτιμάται ότι θα αντιμετωπίσουν χαμηλό προς μέτριο κίνδυνο.

Σημαντικό ρόλο στον συντονισμό και στην αποτελεσματική εφαρμογή του ΠεΣΠΚΑ αναμένεται να διαδραματίσει το Παρατηρητήριο Κλιματικής Αλλαγής. Πρόκειται για μια ευέλικτη δομή που αναφέρεται απευθείας στον Περιφερειάρχη και στον αρμόδιο για θέματα Κλιματικής Αλλαγής Αντιπεριφερειάρχη και ως σκοπό έχει να συντονίζει υπηρεσίες και φορείς για συλλογή δεδομένων, διαμόρφωση δεικτών αξιολόγησης, παρακολούθησης εφαρμογής και διάχυσης αποτελεσμάτων. Πρόκειται για μία υποβοηθητική δομή που βοηθά τόσο στην πολιτική διαχείριση όσο και στη διοικητική ικανότητα εκτέλεσης του ΠεΣΠΚΑ.

Το παρατηρητήριο θα έχει, ενδεικτικά, ως αρμοδιότητες:

- την καταγραφή εξέλιξης του ΠεΣΠΚΑ μέσω μέτρησης συγκεκριμένων δεικτών
- τη δημιουργία γεωπύλης που θα συγκεντρώνει και ενσωματώνει το σύνολο της διαθέσιμης πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις και τον τρόπο προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή στην Περιφέρεια.
- την εκπόνηση προγραμμάτων εκπαίδευσης και ενημέρωσης όλων των φορέων στα όρια της περιφέρειας
- την αναζήτηση συνεργασιών μέσω της συμμετοχής στο Σύμφωνο των Δημάρχων
- συλλογή στοιχείων από την εγκατάσταση περιβαλλοντικών αισθητήρων και μετρητών στην πόλη.

Οι παραπάνω υπηρεσίες/δομές θα συνεργάζονται με την αυτοτελή διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας στην αντιμετώπιση κοινών ζητημάτων.

Το προτεινόμενο Σχέδιο Δράσης οργανώνεται σε άξονες προτεραιότητας και επιμέρους μέτρα - παρεμβάσεις με στόχο την προσαρμογή της Περιφέρειας στην Κλιματική Αλλαγή στο πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής.

Για τη σύνταξη του σχεδίου δράσης λαμβάνονται υπόψη σε επίπεδο περιφέρειας το σύνολο των υφιστάμενων παρεμβάσεων που βρίσκονται είτε σε στάδιο πρότασης, είτε σε φάση υλοποίησης, είτε έχουν ήδη ολοκληρωθεί. Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται συνοπτικά το σχέδιο δράσης.

Πίνακας 3-2 Συγκεντρωτικός πίνακας προτεινόμενων μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΜΕΤΡΟ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΜΘ_Μ01	Ίδρυση Παρατηρητηρίου για την Κλιματική Αλλαγή (ΠΚΑ)	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ02	Ανάπτυξη Ηλεκτρονικής Ενημερωτικής Πύλης (Portal) για την Προσαρμογή	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ03	Δημιουργία Περιφερειακού Ερευνητικού- Τεχνολογικού CLUSTER για την προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ04	Δράσεις επιμόρφωσης για τις επαγγελματικές ομάδες των οποίων οι δραστηριότητες παρουσιάζουν υψηλή τρωτότητα στην κλιματική αλλαγή	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ05	Συντονιστής στην Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία Σύμφωνο των Δημάρχων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΜΕΤΡΟ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΜΘ_Μ06	Ανάπτυξη Δράσεων Εκπαίδευσης - Ενημέρωσης Πολιτών, Τοπικών Αρχών και μαθητών για την Επίδραση και Προσαρμογή της Κλιματικής Αλλαγής	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ07	Δράσεις επιμόρφωσης του ανθρώπινου δυναμικού των υπηρεσιών που καλούνται να υλοποιήσουν το ΠεΣΠΚΑ και γενικότερα να υλοποιήσουν δράσεις και πολιτικές για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	ΑΠ1, ΑΠ2
ΑΜΘ_Μ08	Επικαιροποίηση του επιχειρησιακού σχεδιασμού της υπηρεσίας Πολιτικής Προστασίας	ΑΠ1
ΑΜΘ_Μ09	Πρόβλεψη δημιουργίας χώρων υποδοχής και βραχυχρόνιας διαμονής πολιτών για την αντιμετώπιση έκτακτων φυσικών φαινομένων	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ10	Εγκατάσταση Αγρομετεωρολογικού Δικτύου	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ11	Ανάπτυξη Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρικών Φαινομένων	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ12	Παρακολούθηση Παράκτιας Τρωτότητας	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ13	Ολοκληρωμένο σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης - πυρανίχνευσης δασικών πυρκαγιών	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ14	Έργα Αειφορικής Διαχείρισης Δασικών Πόρων / Διατήρηση - έλεγχος αποθεμάτων άνθρακα στα Δασικά Οικοσυστήματα	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ15	Ανάπτυξη εργαλείων διαχείρισης και ελέγχου Αρδευτικού Ύδατος	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ16	Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Προστασίας Θαλασίων Υδάτων και ακτών κολύμβησης	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ17	Παρακολούθηση Ποσοτικής και Ποιοτικής Κατάστασης Υδατικών Πόρων Περιφέρειας	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ18	Μελέτη τρωτότητας υδατικών συστημάτων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ19	Παρακολούθηση Μεταβολής Επιπέδου βάσης επιφανειακής απορροής υδατικών πόρων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ20	Μέτρα ορθολογικής διαχείρισης υδάτινων πόρων	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ21	Σύνταξη - Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plans) και υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ22	Σύνταξη - Επικαιροποίηση Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ23	Σύνταξη - Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ24	Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ25	Σχεδιασμός, Μελέτη και Κατασκευή Τεχνικών Έργων (πχ. Προστασίας Ακτών, διαχείρισης υδάτων και άλλων υποδομών) στο πλαίσιο της προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ26	Κατάρτιση Ακτολογίου	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ27	Εκπόνηση μελέτης τρωτότητας παράκτιων περιοχών έναντι της κλιματικής αλλαγής (ΑΣΘ, διάβρωση, παράκτιες πλημμύρες)	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ28	Καθορισμός Ζωνών Προστασίας μεταξύ Αιγιαλού και Οικιστικών Ζωνών Ανάπτυξης Περιφέρειας	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ29	Εκπόνηση σχεδίου διαχείρισης παράκτιας ζώνης	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ30	Μηχανισμός Παρακολούθησης εισβολής ξενικών θαλάσσιων	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ31	Δημιουργία Τράπεζας Διατήρησης Γενετικού Υλικού	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ32	Εκτίμηση επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας ΑΜΘ και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ33	Μελέτη Αξιολόγησης και Καταγραφής Τρωτότητας Εδαφών σε Φαινόμενα Διάβρωσης και Ερημοποίησης	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ34	Παρεμβάσεις Προστασίας από Διάβρωση - Ερημοποίηση Εδαφών	ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ35	Ειδική Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας υφιστάμενων καλλιεργειών λόγω της κλιματικής αλλαγής	ΑΠ2, ΑΠ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΜΕΤΡΟ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΜΘ_Μ36	Ειδική Χωρική Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις ενεργειακές υποδομές	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ37	Ειδική Χωρική Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις υποδομές μεταφορών	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ38	Ανάπτυξη μεθοδολογίας υπολογισμού ανθρακικού αποτυπώματος σε εμβληματικές καλλιέργειες της περιφέρειας	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ39	Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας στην κτηνοτροφία λόγω της κλιματικής αλλαγής	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ40	Σύστημα καταγραφής στην κτηνοτροφία - γεωργία	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ41	Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα δάση	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ42	Μελέτη ανάπτυξης της κυκλικής οικονομίας για την εκμετάλλευση βιοαποβλήτων και παραγωγή ενέργειας	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ43	Ειδική χωρική μελέτη επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής σε αλιευτικούς λιμένες και καταφύγια	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ44	Ειδική μελέτη εκτίμησης επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον τουρισμό και επικαιροποίηση επιχειρησιακού σχεδίου τουριστικής ανάπτυξης	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ45	Αστική Αναζωογόνηση πόλεων μέσω αναπλάσεων περιοχών και δημοσίων κτηρίων	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ46	Μελέτη για την εκτίμηση και διαχείριση του κλιματικού κινδύνου για τις εγκατεστημένες επιχειρήσεις στην Περιφέρεια	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ47	Ειδική Μελέτη εκτίμησης κινδύνου της δημόσιας υγείας λόγω εξάπλωσης νόσων και ασθενειών και λήψη κατάλληλων μέτρων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ48	Ειδική Μελέτη για τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και λήψη κατάλληλων μέτρων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ49	Ειδική Μελέτη διασφάλισης ασφάλειας και υγείας της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ50	Πρόγραμμα παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην πολιτιστική κληρονομιά	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ51	Ειδική μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ52	Εφαρμογή δράσεων και επιλεγμένων ενεργειών για την άμβλυση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής που αναφέρονται στα Διαχειριστικό Σχέδιο προστατευόμενων περιοχών.	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ53	Εκπόνηση μελέτης αξιολόγησης επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλλους	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ54	Μελέτη εφαρμογής κατασκευαστικών έργων και επεμβάσεων για την προστασία των λιμνών και λιμνοθαλασσών της ΑΜΘ (πχ. Βιστωνίδας, Ισμαρίδας) από ακραία καιρικά φαινόμενα (πχ. Πλημμυρικά)	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ55	Σύνταξη νέων και επικαιροποίηση υφιστάμενων διαχειριστικών μελετών αστικού και περιαστικού πρασίνου και χρήση βιοκλιματικών υλικών	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ56	Πιστοποίηση Δασών και Δασικών Εκτάσεων	ΑΠ1, ΑΠ2
ΑΜΘ_Μ57	Αύξηση της διαθεσιμότητας του επιφανειακού νερού στα δασικά οικοσυστήματα	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ58	Προώθηση του σχεδιασμού Προγραμμάτων Αειφόρου Αγροτικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας με βάση τα επίπεδα τρωτότητας- Διαχείριση ζημιών και καταστροφών σε περιοχές γεωργικών εδαφών από ακραία καιρικά φαινόμενα π.χ. πλημμύρες, άνοδος στάθμης της θάλασσας, υψηλές θερμοκρασίες, ξηρασία, κλπ.	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ59	Ενίσχυση των μέτρων πρόληψης και κατάσβεσης των πυρκαγιών	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ60	Αποκατάσταση των πυρόπληκτων δασικών περιοχών της ΠΑΜΘ.	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ61	Παρακολούθηση της κινητικότητας εισβλητικών ξενικών ειδών στα δασικά οικοσυστήματα.	ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ62	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή των τουριστικών εγκαταστάσεων	ΑΠ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΜΕΤΡΟ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΑΜΘ_Μ63	Αναθεώρηση-Βελτίωση του σχεδιασμού των υποδομών μεταφοράς.	ΑΠ1, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ64	Ενίσχυση της ετοιμότητας του συστήματος υγείας της ΠΑΜΘ για τη διαχείριση επειγουσών καταστάσεων στην ανθρώπινη υγεία οι οποίες οφείλονται στην κλιματική αλλαγή.	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3
ΑΜΘ_Μ65	Μέτρα για την για την αποτελεσματική αντιμετώπιση και διαχείριση κατολισθήσεων	ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3

3.3.5 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους επιπτώσεων στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές⁷. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ.Α παρ.1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007). Τέλος τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ 1108/Β/2010) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) έχει ολοκληρώσει τον 1^ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τα δεκατέσσερα (14) Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας, ήτοι την Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμών και τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Δεκέμβριος 2012), την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας (Μάρτιος 2017) καθώς και την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Ιούλιος 2018). Σε εφαρμογή του 2^{ου} κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων έχει ολοκληρώσει την 1^η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και τον προσδιορισμό των αναθεωρημένων Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Νοέμβριος 2020), για το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων. Την παρούσα χρονική στιγμή η ΓΔΥ καταρτίζει την 1^η Αναθεώρηση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου Πλημμύρας καθώς και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

⁷ WISE, 10^η Ανακοίνωση σχετικά με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ: «Κλιματική αλλαγή: Αντιμετώπιση των πλημμυρών, της ξηρασίας και των αλλαγών στα υδάτινα οικοσυστήματα»

3.3.6 Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική (ΟΠΘΣ), στοχεύει στην αειφόρο χρήση των Ευρωπαϊκών θαλασσών (Βόρεια Θάλασσα, Βαλτική, Μαύρη Θάλασσα, Μεσόγειος), στη διατήρηση των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και στην προστασία των βασικών πόρων από τους οποίους εξαρτώνται οι κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη θάλασσα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο γενικός αυτός στόχος, η Οδηγία 2008/56/ΕΚ:

- καλεί τα Κράτη Μέλη να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα και να εφαρμόσουν τις απαραίτητες θαλάσσιες στρατηγικές, ώστε να επιτύχουν ή να διατηρήσουν την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης έως το 2020 και
- καθορίζει τους κοινούς στόχους, ωστόσο η επιλογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων επαφίεται στα επί μέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στα πλαίσια υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο⁸.

Με την Οδηγία (ΕΕ) 2017/845 της Επιτροπής, της 17^{ης} Μαΐου 2017, έγινε τροποποίηση της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τους ενδεικτικούς καταλόγους στοιχείων που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση των θαλάσσιων στρατηγικών, ενώ με την Απόφαση (ΕΕ) 2017/848 της Επιτροπής, της 17ης Μαΐου 2017, θεσπίστηκαν κριτήρια και μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων καθώς και προδιαγραφών και τυποποιημένων μεθόδων για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση, και καταργήθηκε η απόφαση 2010/477/ΕΕ.

Με τον Ν. 3983/2011 "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 144/Α/2011) έγινε εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ⁹. Αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της ΟΠΘΣ είναι η ΓΔΥ του ΥΠΕΝ.

Το ΥΠΕΝ στο πλαίσιο εφαρμογής του πρώτου σταδίου του σχεδίου των θαλάσσιων στρατηγικών υπέβαλε, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης, προς την ΕΕ το έτος 2012, Τεχνική Έκθεση με αντικείμενο:

- (α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά,

⁸ Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου, η οποία εφαρμόζεται μέσω του Μεσογειακού Προγράμματος δράσης (Mediterranean Action Plan) και διαμορφώνει πολιτικές και στρατηγικές για την προστασία της βιοποικιλότητας και του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος. Σε αναγνώριση της σημασίας της κλιματικής αλλαγής για την περιοχή της Μεσογείου, το 2008 τα κράτη της Σύμβασης της Βαρκελώνης υπέγραψαν το Πρωτόκολλο για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Η διακήρυξη του Marrakesh, που υιοθετήθηκε από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης τον Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.

⁹ Τροποποίηση από ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779 (ΦΕΚ 5728/Β/2018)

- (β) το καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και
(γ) το καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης.

Στη συνέχεια, με την αρ. 1175/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2939/Β/2012), εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και δείκτες για τα θαλάσσια ύδατα της Ελλάδας, βάσει της αρχικής αξιολόγησης των θαλασσίων υδάτων.

Τα προγράμματα παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων εγκρίθηκαν με την αρ. 126635/2016 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3799/Β/2016) και η σχετική τεχνική έκθεση, που περιγράφει τα προγράμματα παρακολούθησης, υποβλήθηκε στην ΕΕ το 2017.

Ακολούθως,

- με την αρ. 126856/2017 Κοινή Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 11/Β/2017) ορίστηκαν το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ) και το Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ), ως αρμόδιοι φορείς για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορίστηκαν οι υποχρεώσεις τους.
- τον Απρίλιο του 2017, ξεκίνησε η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας.
- με την αρ. 140945 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 268/ΥΟΔΔ/2017) πραγματοποιήθηκε η τροποποίηση της σύνθεσης και συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής (ΕΕΘΠΕΣ).
- με την με Αριθμ. οικ. 142569 ΥΑ (ΦΕΚ 4728/Β/2017) εγκρίθηκαν τα Προγράμματα Μέτρων για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα
- με την Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5 (ΦΕΚ 325/Β/2022) επικαιροποιήθηκαν τα προγράμματα παρακολούθησης

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης των προγραμμάτων των μέτρων, στο πλαίσιο επικαιροποίησης των θαλασσίων στρατηγικών για κάθε θαλάσσια υποπεριοχή, ακολουθεί κάθε έξι (6) έτη από την αρχική θέσπιση τους, επανεξέταση (α) της αρχικής αξιολόγησης και του καθορισμού της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης (β) των περιβαλλοντικών στόχων (γ) των προγραμμάτων παρακολούθησης και (δ) των προγραμμάτων μέτρων.

Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Θαλάσσια Στρατηγική σε συνδυασμό με την υλοποίηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα, διαμορφώνουν ένα πλαίσιο ολοκληρωμένης διαχείρισης και προστασίας του υδατικού πλούτου και του θαλάσσιου περιβάλλοντος της χώρας.

3.3.7 Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα, Σχέδιο Δράσης και Εθνικό Πλαίσιο Δράσεων Προτεραιότητας (ΠΔΠ)

Το 2014, βάσει του άρθρου 6 της Διεθνούς Σύμβασης για τη Βιοποικιλότητα, η Ελλάδα υιοθέτησε την Εθνική Στρατηγική Βιοποικιλότητας 2014-2029 και το 5ετές Σχέδιο Δράσης της με την Υπουργική Απόφαση 40332/2014 ΦΕΚ 2383/Β/2014).

Ο σκοπός της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα είναι η ανάσχεση της απώλειας βιοποικιλότητας, η ανάδειξη της βιοποικιλότητας ως εθνικό φυσικό κεφάλαιο και η εντατικοποίηση της συμβολής της Ελλάδας στην πρόληψη της απώλειας της παγκόσμιας βιοποικιλότητας.

Η στρατηγική θέτει τους ακόλουθους 13 στρατηγικούς στόχους, οι οποίοι εξειδικεύονται σε ειδικούς στόχους.

1. Αύξηση της επιστημονικής γνώσης σχετικά για την εκτίμηση της κατάστασης της βιοποικιλότητας
2. Διατήρηση του εθνικού φυσικού κεφαλαίου και αποκατάσταση οικοσυστημάτων
3. Οργάνωση και λειτουργία Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών και ενίσχυση των οφελών από τη διαχείρισή τους, θέτοντας ειδικό στόχο την εφαρμογή υποδειγματικών και καινοτόμων πρακτικών στους παραγωγικούς τομείς, με βάση το σχέδιο διαχείρισης κάθε περιοχής για τη διατήρηση και διαχείριση της βιοποικιλότητας.
4. Διατήρηση γενετικών πόρων - Ρυθμίσεις πρόσβασης στους γενετικούς πόρους - Δίκαιος και ισότιμος καταμερισμός των ωφελειών που προκύπτουν από τη χρήση τους
5. Ενίσχυση της συνέργειας των κύριων τομεακών πολιτικών με τη διατήρηση της βιοποικιλότητας, θέτοντας ειδικό στόχο τη διασφάλιση της συμβατότητας των γεωργικών, αλιευτικών και δασικών δραστηριοτήτων με τη διατήρηση της βιοποικιλότητας
6. Διατήρηση της ποικιλότητας του τοπίου
7. Πρόληψη και μείωση των επιπτώσεων στη βιοποικιλότητα λόγω της κλιματικής αλλαγής, θέτοντας ειδικό στόχο την ενίσχυση του ρόλου των δασών στον μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής
8. Προστασία της βιοποικιλότητας από χωροκατακτητικά ξενικά είδη
9. Ενίσχυση της διεθνούς και διακρατικής συνεργασίας για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας
10. Αναβάθμιση της ποιότητας και της αποτελεσματικότητας της δημόσιας διοίκησης σε σχέση με την προστασία της βιοποικιλότητας
11. Ενσωμάτωση της διατήρησης της βιοποικιλότητας στο αξιακό σύστημα της κοινωνίας
12. Συμμετοχή της κοινωνίας στη διατήρηση της βιοποικιλότητας
13. Αποτίμηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών και προβολή της αξίας της ελληνικής βιοποικιλότητας

Το ΣΔΛΑΠ σχετίζεται με τον ΕΣ 2 καθώς δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην προστασία των υγροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό μητρώο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Το εθνικό Πλαίσιο Δράσεων Προτεραιότητας (ΠΔΠ), που βασίζεται στο άρθρο 8 παράγραφος 1 της Οδηγίας για τους Οικοτόπους, είναι ένα εργαλείο στρατηγικού σχεδιασμού που εστιάζει στον προσδιορισμό των μέτρων που απαιτούνται για την διαχείριση και προστασία του δικτύου Natura 2000 σε όλη την ΕΕ (συμπεριλαμβανομένων των Ζωνών Ειδικής Προστασίας, ΖΕΠ) και τις συναφείς πράσινες υποδομές, καθώς και τις χρηματοδοτικές ανάγκες για τα μέτρα αυτά και τη σύνδεσή τους με τα αντίστοιχα χρηματοδοτικά προγράμματα της ΕΕ. Σύμφωνα με τους στόχους της οδηγίας για τους οικοτόπους, τα μέτρα που προσδιορίζονται στο ΠΔΠ αποσκοπούν στη «διασφάλιση της διατήρησης ή της αποκατάστασης, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, φυσικών οικοτόπων και ειδών ενωσιακής σημασίας, λαμβανομένων υπόψη των οικονομικών, κοινωνικών και πολιτιστικών απαιτήσεων καθώς και των περιφερειακών και τοπικών ιδιομορφιών».

Το ΣΔΛΑΠ συμβάλλει μέσω του Προγράμματος μέτρων στην διασφάλιση της διατήρησης ή της αποκατάστασης, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, φυσικών οικοτόπων .

3.3.8 Ξηρασία και λειψυδρία

Μέσω της Ανακοίνωσης της ΕΕ «Η αντιμετώπιση του προβλήματος της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση» [COM(2007) 414 τελικό], η Επιτροπή προτείνει κατευθυντήριες γραμμές για την αντιμετώπιση των προβλημάτων προσωρινής ξηρασίας και μεσοπρόθεσμης ή μακροπρόθεσμης λειψυδρίας.

Στην ανακοίνωση αναγνωρίζονται τα σημαντικότερα προβλήματα λόγω της λειψυδρίας και της μεσοπρόθεσμης και μακροπρόθεσμης ξηρασίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ). Η ανακοίνωση παρέχει κατευθυντήριες γραμμές για την αντιμετώπισή τους. Αυτές αφορούν τα εξής:

- την τιμολόγηση του νερού,
- την κατανομή υδάτινων πόρων,
- την πρόληψη της ξηρασίας και τους τρόπους αντιμετώπισης της ξηρασίας,
- τις εναλλακτικές επιλογές υδροδότησης,
- τις υψηλής ποιότητας πληροφορίες και τεχνολογικές λύσεις για την αντιμετώπιση της λειψυδρίας και των ξηρασιών.

Προκειμένου να διορθωθούν τα προβλήματα λειψυδρίας και ξηρασίας, πρέπει να αντιμετωπιστούν ορισμένα ζητήματα. Αυτά περιλαμβάνουν τα εξής:

- **την ανάγκη να εφαρμοστεί πλήρως η οδηγία-πλαίσιο** για τα ύδατα ώστε να αντιμετωπιστεί η κακή διαχείριση των υδάτινων πόρων,
- τις ανορθολογικές εθνικές πολιτικές τιμολόγησης του νερού,
- τον σχεδιασμό χρήσης γης,
- την προώθηση της εξοικονόμησης νερού, και
- την ανάγκη ανάληψης δράσης με ολοκληρωμένο και επιστημονικό τρόπο.

Οι χώρες της ΕΕ πρέπει να ορίσουν τη σωστή τιμολόγηση του νερού, χρησιμοποιώντας μια αποδοτική πολιτική τιμολόγησης του νερού.

Η κατανομή του νερού και οι σχετικοί με το νερό χρηματοδοτικοί πόροι πρέπει να είναι πιο αποδοτικοί ώστε να περιορίζονται οι αρνητικές επιπτώσεις στις λεκάνες απορροής ποταμών. Ειδικά μέτρα θα πρέπει να ληφθούν ιδίως για να εφαρμοστεί η οδηγία για τις στρατηγικές περιβαλλοντικές εκτιμήσεις.

Η βελτίωση της διαχείρισης των κινδύνων ξηρασίας μπορεί να επιτευχθεί εάν οι χώρες της ΕΕ αναπτύξουν σχέδια διαχείρισης των κινδύνων ξηρασίας, όπου χρειάζεται, και εάν ανταλλάξουν ορθές πρακτικές και μεθοδολογίες σε επίπεδο ΕΕ. Το ταμείο αλληλεγγύης της ΕΕ και ο ευρωπαϊκός μηχανισμός πολιτικής προστασίας μπορούν να συμβάλουν ώστε να διασφαλιστεί ότι οι χώρες της ΕΕ λαμβάνουν κατάλληλη βοήθεια αμελλητί.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για να βοηθήσει στη μείωση των διαρροών και της σπατάλης συνιστά, για παράδειγμα, να διαμορφωθούν πρότυπα για τις διατάξεις που χρησιμοποιούν νερό, παράλληλα με τη διαμόρφωση ειδικής νομοθεσίας για τα προϊόντα που δεν καταναλώνουν ενέργεια και που χρησιμοποιούν νερό (βρύσες, «τηλέφωνα» ντους, τουαλέτες).

Οι καταναλωτές και οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει επίσης να συμμετέχουν ώστε να προαχθεί μια νοοτροπία για την εξοικονόμηση νερού.

Η βελτίωση των γνώσεων και η συγκέντρωση δεδομένων είναι αναπόσπαστο τμήμα της λήψης αποφάσεων. Θα πρέπει να ενσωματωθεί ένα σύστημα πληροφοριών σχετικά με τη λειψυδρία και την ξηρασία ανά την Ευρώπη στο «Σύστημα πληροφοριών σχετικά με το νερό για την Ευρώπη» (Water Information System for Europe) (WISE).

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, βάσει πληροφοριών από τις χώρες της ΕΕ και των δικών της εργασιών, προετοίμασε ετήσιες εκθέσεις παρακολούθησης (2008-2010) που αξιολόγησαν την εφαρμογή των επιλογών πολιτικής ανά την Ευρώπη.

Το νερό αποτελεί πολύτιμο πόρο, κι ωστόσο η διαθεσιμότητά του μπορεί να είναι προσωρινώς μικρή λόγω ξηρασίας ή λόγω ενός σημαντικού χρονικού διαστήματος όπου η ζήτηση του νερού υπερβαίνει τους εκμεταλλεύσιμους υδάτινους πόρους (λειψυδρία).

Πολλές περιοχές στην Ευρώπη έχουν πληγεί από προβλήματα διαθεσιμότητας νερού. Έως το 2007, θα έχει πληγεί τουλάχιστον το 11 % του πληθυσμού της ΕΕ και το 17 % της χερσαίας επιφάνειάς της από λειψυδρία. Το ζήτημα αυτό απαιτεί συνδυασμένη δράση σε επίπεδο ΕΕ, και πολύ περισσότερο χρειάζεται να αναληφθεί δράση, δεδομένου ότι οι ελλείψεις νερού είναι πιθανό να εξακολουθήσει. Στο ανωτέρω έγγραφο τα σχέδια διαχείρισης της ξηρασίας αναγνωρίστηκαν ως ένα από τα κύρια μέσα πολιτικής για την καταπολέμηση του προβλήματος.

Το 2012, η Επιτροπή διεξήγαγε συνολική αξιολόγηση της πολιτικής για τη λειψυδρία και την ξηρασία, που παρουσιάστηκε στην ανακοίνωση του 2007 (COM(2012) 672 τελικό). Η αξιολόγηση επικεντρώθηκε στην ενσωμάτωση των ζητημάτων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στα πρώτα σχέδια διαχείρισης (2009) των λεκανών απορροής ποταμών με στόχο τον εντοπισμό των κενών της πολιτικής της ΕΕ για την ξηρασία και της βελτίωσης της εφαρμογής της (Η οδηγία-πλαίσιο της ΕΕ για τα ύδατα δεν απαιτεί υποχρεωτικά Σχέδια Διαχείρισης Ξηρασίας). Η αξιολόγηση κατέδειξε ότι η ανάπτυξη και εφαρμογή των Σχεδίων Ξηρασίας και η συμπερίληψή τους στα ΣΔΛΑΠ είναι περιορισμένη και ως εκ τούτου, οι χώρες πρέπει να προσπαθήσουν να ενσωματώσουν τα Σχέδια Ξηρασίας στην αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης ενσωματώθηκαν στο έγγραφο της Επιτροπής «Προσχέδιο για τη διαφύλαξη των υδατικών πόρων της Ευρώπης» που εγκρίθηκε το 2012 (COM (2012) 673 τελικό).

3.3.9 Απερήμωση/Ερημοποίηση

Ως ερημοποίηση νοείται η «υποβάθμιση της γης σε άνυδρες, υπο-άνυδρες και ξηρές υπο-υγρές περιοχές, η οποία προκαλείται από διάφορους παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των κλιματολογικών διαφοροποιήσεων και των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων». Η ερημοποίηση μπορεί να προκαλέσει φτώχεια, σοβαρά προβλήματα υγείας λόγω της αερόφερτης σκόνης και υποβάθμιση της βιοποικιλότητας. Μπορεί επίσης να έχει δημογραφικές και οικονομικές συνέπειες, αναγκάζοντας ανθρώπους να μεταναστεύσουν από τις πληττόμενες περιοχές. Η ερημοποίηση δεν περιγράφει συνθήκες σε περιοχές οι οποίες περιγράφονται παραδοσιακά ως «έρημοι». Αντιθέτως, ο όρος αναφέρεται σε ξηρές περιοχές.

Η ερημοποίηση είναι μια μορφή υποβάθμισης της γης σε ξηρές περιοχές. Πρόκειται για μια διογκούμενη απειλή στην ΕΕ. Στα σενάρια για την κλιματική αλλαγή διαφαίνεται ότι, στη διάρκεια του αιώνα που διανύουμε, η ευαισθησία στην ερημοποίηση θα βαίνει αυξανόμενη στην ΕΕ, με αύξηση των θερμοκρασιών και της ξηρασίας και μείωση του υετού στα νότια τμήματα της Ευρώπης. Οι συνέπειές της θα είναι ιδιαίτερα σοβαρές στην Πορτογαλία, την Ισπανία, την Ιταλία, την Ελλάδα, την Κύπρο τη Βουλγαρία και τη Ρουμανία.

Στην Ελλάδα, πρόσφατες μελέτες έδειξαν ότι περίπου 30% της Χώρας βρίσκεται σε μεγάλο κίνδυνο ερημοποίησης, ενώ ένα άλλο 35% σε μέτριο κίνδυνο. Σε μεγάλο κίνδυνο ερημοποίησης βρίσκεται κυρίως η ανατολική Στερεά, τμήμα της Θεσσαλίας, η Εύβοια, τα νησιά του Αιγαίου, η ανατολική Πελοπόννησος, και τμήμα της Μακεδονίας.

Οι κίνδυνοι που συνοδεύουν τη διαδικασία της απερίμωσης έχουν θέσει σε εγρήγορση την παγκόσμια κοινότητα, όπως προκύπτει από τη Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την αντιμετώπιση της απερίμωσης, η οποία υπογράφηκε το 1994. Η Ελλάδα κύρωσε με το Ν. 2468/1997 τη σχετική Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών, συγκροτώντας αρμόδια Εθνική Επιτροπή για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης (Απόφαση 96990/9361-1996), και καταρτίζοντας και εγκρίνοντας με την ΚΥΑ 99605/3719 το Εθνικό Σχέδιο Δράσης που προβλέπει την ανάληψη πρωτοβουλιών στις απειλούμενες περιοχές (πρόληψη για το 60%, αντιμετώπιση για το 35% της έκτασης).

Το Σχέδιο προβλέπει γενικά μέτρα και ειδικές δράσεις στους τομείς Γεωργίας, Δασών, Κτηνοτροφίας, Άγριας πανίδας και Υδατικών Πόρων.

Οι βασικοί άξονες δράσης της εθνικής στρατηγικής για την αντιμετώπιση της απερίμωσης είναι:

- Προστασία των δασών από πυρκαγιές και καταστροφικές εκχερσώσεις καθώς και έγκαιρη αποκατάσταση της καταστρεφόμενης από τις πυρκαγιές δασικής βλάστησης.
- Προστασία των υδατικών πόρων από την υπερκατανάλωση και τη ρύπανση. Ιδιαίτερη έμφαση αποδίδεται στον τομέα της γεωργίας με πρόνοια για την εφαρμογή αρδευόμενης γεωργίας μόνο σε περιπτώσεις εξασφαλισμένης αειφόρου επάρκειας υδατικών πόρων, με παράλληλο εκσυγχρονισμό των αρδευτικών συστημάτων και λαμβανομένων υπόψη και των αναγκών της πρόληψης της αλάτωσης των εδαφών.
- Προστασία των αγροτικών γαιών και βοσκοτόπων από την εντατική εκμετάλλευση λαμβάνοντας υπόψη τα όρια της βιοϊκανότητάς τους και με πρόνοια για άσκηση της γεωργίας μόνο σε εδάφη με μικρές κλίσεις.
- Προστασία υγροτόπων και δασικών εκτάσεων από πιέσεις για οικοδομική, βιομηχανική και τουριστική χρήση, καθώς και αναθεώρηση του συστήματος γεωργικών και κτηνοτροφικών επιδοτήσεων οι οποίες δεν εξασφαλίζουν την αειφόρο ανάπτυξη.
- Ενίσχυση της έρευνας, ανταλλαγής πληροφοριών και εκπαίδευσης, και οργάνωση μηχανισμών παρακολούθησης με την επιλογή κατάλληλων δεικτών.

Σε επίπεδο ΕΕ δεν υπάρχει στρατηγική για την ερημοποίηση και την υποβάθμιση της γης. Υπάρχει, βέβαια, πλήθος στρατηγικών, σχεδίων δράσης και προγραμμάτων δαπανών, όπως η κοινή γεωργική πολιτική, η δασική στρατηγική της ΕΕ ή η στρατηγική της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, τα οποία σχετίζονται με την καταπολέμηση της ερημοποίησης, χωρίς όμως να επικεντρώνονται σε αυτήν.

Έργα σχετικά με την ερημοποίηση υπάρχουν σε διάφορους τομείς πολιτικής της ΕΕ –κυρίως στην αγροτική ανάπτυξη, αλλά και στο περιβάλλον και στη δράση για το κλίμα, στην έρευνα και την περιφερειακή πολιτική. Τα έργα αυτά μπορούν να έχουν θετικό αντίκτυπο στην καταπολέμηση της ερημοποίησης, αλλά διατυπώνονται κάποιες ανησυχίες όσον αφορά τη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητά τους.

Το 2015 η ΕΕ και τα κράτη μέλη δεσμεύθηκαν να επιτύχουν μηδενική υποβάθμιση της γης στην ΕΕ έως το 2030. Ωστόσο, δεν έχει υπάρξει πλήρης αξιολόγηση της υποβάθμισης της γης σε επίπεδο ΕΕ ούτε έχει συμφωνηθεί κάποια μεθοδολογία για τον σκοπό αυτό. Δεν υπήρξε συντονισμός μεταξύ των κρατών μελών και η Επιτροπή δεν έχει παράσχει πρακτική καθοδήγηση επί του θέματος. Δεν υπάρχει ακόμη σαφές, κοινό όραμα στην ΕΕ σχετικά με τον τρόπο επίτευξης της μηδενικής υποβάθμισης της γης έως το 2030.

Το εξεταζόμενο από την παρούσα μελέτη Σχέδιο βρίσκεται σε πλήρη σύμπτωση με τις προβλέψεις και προτάσεις του προαναφερόμενου Σχεδίου και της Σύμβασης για την Απερήμωση. Μέτρα που περιλαμβάνονται στο προτεινόμενο Σχέδιο, όπως μέτρα για τον έλεγχο των απολήψεων και ελέγχου της ρύπανσης βρίσκονται στο πνεύμα των μέτρων που προτείνονται και από το Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Απερήμωσης.

3.3.10 Στρατηγική για την προστασία του εδάφους

Η θεματική στρατηγική για την προστασία του εδάφους στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) προτείνει μέτρα με στόχο την προστασία του εδάφους και τη διαφύλαξη της ικανότητάς του να επιτελεί τις οικολογικές, οικονομικές, κοινωνικές και πολιτιστικές λειτουργίες του [Ανακοίνωση ΕΕ με τίτλο: «Θεματική στρατηγική για την προστασία του εδάφους» [COM(2006) 231 τελικό και Πρόταση Οδηγίας με την οποία καθορίζεται το πλαίσιο για την προστασία του εδάφους και τροποποιείται η οδηγία 2004/35/ΕΚ].

Η στρατηγική προβλέπει τη διαμόρφωση νομοθετικού πλαισίου για την προστασία και τη βιώσιμη αξιοποίηση του εδάφους, την ενσωμάτωση της προστασίας του εδάφους στις εθνικές και κοινοτικές πολιτικές, την ενίσχυση του αντίστοιχου γνωστικού υπόβαθρου, καθώς και τη μεγαλύτερη ευαισθητοποίηση του κοινού. Προβλέπει μέτρα που αποσκοπούν στον εντοπισμό των προβλημάτων, στην πρόληψη της υποβάθμισης του εδάφους και στην αποκατάσταση των ήδη υποβαθμισμένων ή μολυσμένων εκτάσεων.

Τα ΚΜ και τα κοινοτικά θεσμικά όργανα θα πρέπει να μεριμνούν για την ενσωμάτωση των εδαφικών μελημάτων στις αντίστοιχες τομεακές πολιτικές που ενδέχεται να έχουν σοβαρές επιπτώσεις στο έδαφος, ιδίως μάλιστα τις πολιτικές για τη γεωργία, την περιφερειακή ανάπτυξη, τις μεταφορές και την έρευνα.

Στις 13 Φεβρουαρίου 2012, η Ευρωπαϊκή επιτροπή δημοσίευσε μια έκθεση πολιτικής σχετικά με την εφαρμογή της Στρατηγικής και τις τρέχουσες σχετικές δραστηριότητες (COM(2012) 46). Αυτό το κείμενο περιλαμβάνει μια σύνοψη των δράσεων που έχει αναλάβει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ώστε να εφαρμοστούν οι 4 βασικοί άξονες της Στρατηγικής (ευαισθητοποίηση, έρευνα, ολοκληρωμένη αντιμετώπιση, νομοθεσία).

Συνεπώς, η στρατηγική αυτή είναι συμπληρωματική και συνυφασμένη με τη στρατηγική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και με το εξεταζόμενο από την παρούσα μελέτη Σχέδιο. Μέτρα που περιλαμβάνονται στο προτεινόμενο Σχέδιο, όπως μέτρα για τις σημειακές και τις διάχυτες πηγές απορρίψεων, για απαγόρευση της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια νερά, για πρόωθηση και υλοποίηση έργων διαχείρισης και ασφαλούς διάθεσης ιλύος, αλλά και μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων αποτελούν μέτρα τα οποία σχετίζονται με την προστασία και αποκατάσταση των εδαφών.

Στο πλαίσιο της πρότασης οδηγίας-πλασίου για το έδαφος, τα κράτη μέλη όφειλαν να προσδιορίσουν περιοχές κινδύνου υποβάθμισης, να καθορίσουν στόχους για την προστασία του εδάφους και να υλοποιήσουν προγράμματα για την επίτευξη των στόχων αυτών. Σκοπός της προτεινόμενης οδηγίας ήταν επίσης να συμβάλει στην ανάσχεση της ερημοποίησης που οφείλεται σε υποβάθμιση και απώλεια βιοποικιλότητας του εδάφους. Ωστόσο, επί σχεδόν οκτώ έτη, δεν επιτεύχθηκε ειδική πλειοψηφία στο Συμβούλιο για την έγκρισή της. Τον Απρίλιο του 2014, η Επιτροπή απέσυρε την πρόταση.

3.3.11 Υπόλοιπες Ευρωπαϊκές Οδηγίες άμεσα σχετιζόμενες με το Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης

3.3.11.1 Εισαγωγή

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά αποτελεί μια Οδηγία «ομπρέλα» όλων των θεσμικών ρυθμίσεων που σχετίζονται με τους υδατικούς πόρους. Καθιστά αναγκαία την ανάλυση των υποχρεώσεων που προκύπτουν από σειρά οδηγιών, τη συσχέτιση και συνδυασμό των δράσεων εφαρμογής τους, τη διαμόρφωση ενιαίας «λίστας» μέτρων, τη συνεκτίμηση αναμενόμενων κοινωνικοοικονομικών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τη διαμόρφωση σχεδίου προτεινόμενων δράσεων - μέτρων.

Μία σειρά οδηγιών της ΕΕ (πέραν της ίδιας της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων, την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, την προστασία των ΥΣ από πιθανή ρύπανση και δρουν συμπληρωματικά ως προς αυτήν. Οι Οδηγίες αυτές είναι οι ακόλουθες:

1. Η Οδηγία 2020/2184/ΕΕ, σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (αναδιατύπωση)
2. Η Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων και η Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή
3. Η Οδηγία 2006/7/ΕΚ περί της ποιότητας των υδάτων κολυμβήσεως
4. Οι Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων
5. Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης
6. Η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας και η Οδηγία 2009/147/ΕΟΚ περί της διατήρησης των άγριων πτηνών (Δίκτυο NATURA 2000)
7. Η Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου
8. Η Οδηγία 2011/92/ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον και η Οδηγία 2014/52/ΕΕ για την τροποποίησή της
9. Η Οδηγία 86/278/ΕΟΚ σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά την χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία
10. Η Οδηγία 2009/128/ΕΚ σχετικά με την κοινή θέση του Συμβουλίου που αφορά τον καθορισμό πλαισίου κοινοτικής δράσης με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων και οι Κανονισμοί (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 και (ΕΕ) αριθ. 652/2014)
11. Η Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)
12. Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας (βλ. ανωτέρω)
13. Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ περί πλαισίου κοινοτικής δράσης στο πεδίο της πολιτικής για το θαλάσσιο περιβάλλον (οδηγία-πλαίσιο για τη θαλάσσια στρατηγική)
14. Η Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση και η Οδηγία 2014/80/ΕΕ για την τροποποίηση του παραρτήματος II της οδηγίας 2006/118/ΕΚ
15. Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων καθώς και σχετικά με την τροποποίηση και τη συνακόλουθη κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση

της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και η Οδηγία 2013/39/ΕΕ για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ

Οι παραπάνω Οδηγίες έχουν τα δικά τους προγράμματα και μέτρα εφαρμογής, αλλά παράλληλα λαμβάνονται υπόψη σε διάφορα στάδια εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συνεπώς στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων. Η ενσωμάτωση των Οδηγιών αυτών στο Σχέδιο Διαχείρισης των Υδάτων επιτυγχάνεται α) είτε μέσω πρόβλεψης ειδικών στόχων, για τις περιπτώσεις υδάτινων σωμάτων που σχετίζονται με τις προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος ΙΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007), β) είτε στο σχεδιασμό του Προγράμματος Παρακολούθησης των ΥΣ, γ) ή μέσω πρότασης συγκεκριμένων μέτρων βάσει του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, έχοντας πρώτα αξιολογήσει τη μέχρι τώρα εφαρμογή τους στο Υδατικό Διαμέρισμα.

3.3.11.2 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Ορθολογική Χρήση των Γεωργικών Φαρμάκων

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης (ΥΑ Αριθμ. 9269/246316, ΦΕΚ 4032/Β/2020) έχει ως στόχο την εφαρμογή της **Οδηγίας 2009/128/ΕΚ** «σχετικά με τον καθορισμό πλαισίου κοινοτικής δράσης με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων». Σκοπός της θέσπισης του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων είναι ο καθορισμός πλαισίου δράσης σχετικά με:

- Την κατάρτιση στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων,
- Τη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων,
- Την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα
- Την επιθεώρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων,
- Τα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
- Τα ειδικά μέτρα για τη μείωση της χρήσης των γεωργικών φαρμάκων ή των κινδύνων τους σε ειδικές περιοχές,
- Τα ειδικά μέτρα για το χειρισμό και την αποθήκευση των γεωργικών φαρμάκων και τη διαχείριση των συσκευασιών τους και του εναπομείναντος γεωργικού φαρμάκου
- Την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία.
- Τον καθορισμό των στόχων του ΕΣΔ και των δεικτών μέτρησης αυτών και

Αναλυτικότερα, το Εθνικό Σχέδιο Δράσης (Άρθρο 11 Ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα) περιλαμβάνει πρόνοιες για την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα και ειδικότερα στους κινδύνους που σχετίζονται με γεωργικών φαρμάκων για το περιβάλλον, τους υπόγειους και επιφανειακούς υδατικούς πόρους, τους οργανισμούς μη στόχους (ιδίως πουλιά, ωφέλιμα έντομα, υδρόβιους οργανισμούς), τη χλωρίδα και την πανίδα των αγροσυστημάτων και στην αναγνώριση των πηγών ρύπανσης από τη χρήση γεωργικών φαρμάκων και τα μέτρα πρόληψης αυτών.

Σύμφωνα με το Άρθρο 19 «Μέτρα προστασίας για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος», για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού από τη χρήση γεωργικών φαρμάκων που είναι φυτοπροστατευτικά προϊόντα, η **Διεύθυνση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων είναι η αρμόδια Συντονιστική Εθνική Αρχή (ΣΕΑ)**, που μεταξύ άλλων:

- α) ενημερώνει τους/τις παραγωγούς μέσω του συστήματος Γεωργικών Προειδοποιήσεων ή μέσω των τοπικών ελεγκτικών αρχών, **για την προώθηση της χρήσης των ακροφυσίων χαμηλής διασποράς,**
- β) ενημερώνει τους/τις επαγγελματίες χρήστες για την υιοθέτηση μέτρων μείωσης του κινδύνου και για τα κίνητρα στα πλαίσια των **αγροπεριβαλλοντικών μέτρων** του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης,
- γ) συντάσσει διαδικασίες για: γα) να δοθεί προτεραιότητα στη χρήση των γεωργικών φαρμάκων που δεν έχουν καταχωρισθεί ως επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας, όπως ορίζονται στο Ν. 3199/2003, γβ) να δοθεί προτεραιότητα στην υιοθέτηση τεχνικών εφαρμογής, όπως είναι η χρήση του εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων με χαμηλή διασπορά ψεκασμού, ειδικά στις καλλιέργειες κατακόρυφης ανάπτυξης όπως οι οπωρώνες και οι αμπελώνες, γγ) τη λήψη μέτρων άμβλυσης που ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ρύπανσης εκτός της έκτασης εφαρμογής του ψεκασμού από μετακίνηση του ψεκαστικού νέφους, επιφανειακή και υπόγεια απορροή. Στα μέτρα αυτά περιλαμβάνεται η δημιουργία ζωνών ασφαλείας και βλάστησης με κατάλληλο μέγεθος για την προστασία των υδρόβιων οργανισμών που δεν αποτελούν στόχο, καθώς και ζώνες ασφαλείας και βλάστησης για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου νερού, στις οποίες δεν επιτρέπεται

η χρήση ή αποθήκευση γεωργικών φαρμάκων και γδ) τον περιορισμό στο μέγιστο δυνατό βαθμό ή την απαγόρευση των εφαρμογών γεωργικών φαρμάκων στην επιφάνεια ή κατά μήκος οδών, σιδηροδρομικών γραμμών, πολύ διαπερατών εδαφών ή άλλων υποδομών που βρίσκονται κοντά σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, καθώς και στην επιφάνεια καλυμμένων εδαφών, όπως αποθηκών, όπου υπάρχει μεγάλος κίνδυνος απορροής στα επιφανειακά ύδατα ή στο αποχετευτικό δίκτυο.

δ) με βάση τα στοιχεία των πωλήσεων φυτοπροστατευτικών προϊόντων, τα στοιχεία των αναλύσεων των υπογείων και επιφανειακών υδάτων της χώρας και του πόσιμου νερού, καθώς και των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών των εθνικών και ενωσιακών προγραμμάτων ελέγχων υπολειμμάτων σε φυτικά προϊόντα, εισηγείται:

- τον περιορισμό ή και απαγόρευση χρήσης δραστικών ουσιών σε συγκεκριμένες περιοχές.
- την ένταξη στα διενεργούμενα προγράμματα ελέγχων των υπογείων και επιφανειακών υδατικών πόρων της χώρας καθώς και των ελέγχων του ποσίμου νερού της παρακολούθησης συγκεκριμένων δραστικών ουσιών φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- τους επισήμους ελέγχους υπολειμμάτων στα φυτικά προϊόντα.
- οποιοδήποτε πρόσφορο μέτρο με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας του ανθρώπου.

3.3.11.3 Πρόγραμμα Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες στη Νιτρορύπανση

Το πρόγραμμα δράσης για τις ευπρόσβλητες ζώνες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (ΚΥΑ 38552/265/2019, ΦΕΚ 1496/Β/2019) εγκρίθηκε το 2019 σύμφωνα με την Οδηγία για τα Νιτρικά (91/676/ΕΟΚ) και καλύπτει το σύνολο των 30 περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες.

Σύμφωνα με το άρθρο 5 της σχετικής οδηγίας για τα νιτρικά, το πρόγραμμα δράσης λαμβάνει υπόψη όλα τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα, κυρίως σε σχέση με τις αντίστοιχες συνεισφορές αζώτου που προέρχονται από γεωργικές πηγές, και τις περιβαλλοντικές συνθήκες των σχετικών περιοχών. Αποτελείται από τα εξής:

- ο τα υποχρεωτικά μέτρα του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας για τα νιτρικά άλατα
- ο τα εθνικά μέτρα που η Ελλάδα έχει ορίσει στον καθιερωμένο κώδικα ορθής γεωργικής πρακτικής, εκτός από εκείνα που έχουν αντικατασταθεί από τα μέτρα του παραρτήματος ΙΙΙ
- ο πρόσθετα μέτρα ή ενισχυμένες δράσεις που η Ελλάδα κρίνει απαραίτητες εάν τα προαναφερθέντα μέτρα κρίνεται ότι δεν είναι επαρκή, λαμβάνοντας υπόψη την αποτελεσματικότητά τους και το κόστος τους σε σχέση με άλλα πιθανά προληπτικά μέτρα.
- ο πρόγραμμα παρακολούθησης για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του προγράμματος δράσης.

Το πρόγραμμα δράσης περιλαμβάνει μέτρα που στοχεύουν:

- ο στον περιορισμό της ποσότητας αζωτούχου λίπανσης (αζωτούχα λιπάσματα και κτηνοτροφικά απόβλητα) που επιτρέπεται να διασπείρεται στο έδαφος, στο πλαίσιο της ορθής γεωργικής πρακτικής με προσδιορισμό των μέγιστων επιτρεπτών ορίων αζωτούχου λίπανσης κατά κύρια καλλιέργεια, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά της κάθε ευπρόσβλητης ζώνης και ιδιαίτερα: τις εδαφοκλιματικές συνθήκες, την εδαφική κλάση, την κλίση εδάφους, τη χρήση εδάφους και τις γεωργικές πρακτικές, τις ανάγκες καλλιεργειών σε άζωτο, την ανοργανοποίηση αζώτου, τις εισροές αζώτου από το περιβάλλον, το υπολειμματικό άζωτο και τον συντελεστή απωλειών του αζώτου από το βάθος του ριζοστρώματος στον προσδιορισμό του τρόπου και του χρόνου εφαρμογής των απαραίτητων λιπαντικών μονάδων κατά καλλιέργεια, λαμβάνοντας υπόψη την κυριαρχούσα κατηγορία εδάφους και τις υδρολογικές συνθήκες.
- ο στον καθορισμό της περιόδου απαγόρευσης της διασποράς ορισμένων τύπων λιπασμάτων.
- ο στην προσαρμογή των καλλιεργητικών πρακτικών με στόχο τη μείωση της νιτρορύπανσης.
- ο στην προσαρμογή αποτελεσματικών πρακτικών άρδευσης προκειμένου να μειωθεί η νιτρορύπανση.
- ο στη διαχείριση των κτηνοτροφικών αποβλήτων για τη μείωση της ρύπανσης από αζωτούχες ενώσεις και στον καθορισμό της χωρητικότητας των δεξαμενών αποθήκευσης των αποβλήτων αυτών.
- ο στο μηχανισμό παρακολούθησης ελέγχου και κυρώσεων.

Όσον αφορά τη διαχείριση των υπολειμμάτων της καλλιέργειας, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες, θα πρέπει να γίνεται ενσωμάτωση στο έδαφος, βόσκηση της καλαμιάς ή κοπή και κάλυψη του εδάφους με τα υπολείμματα και ενσωμάτωσή τους στο έδαφος την επόμενη άνοιξη.

Η καύση της καλαμιάς επιτρέπεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις (για λόγους φυτοπροστασίας) κατόπιν άδειας των αρμόδιων αρχών και μόνο για περιοχές εκτός δικτύου «Natura 2000».

Όσον αφορά τη διαχείριση των κτηνοτροφικών αποβλήτων, η εφαρμογή των κτηνοτροφικών αποβλήτων στον αγρό θα πρέπει να γίνεται ομοιόμορφα με τη χρήση κατάλληλου τεχνικού εξοπλισμού, ώστε να διασφαλίζεται

με ακρίβεια και ομοιομορφία η διάθεση ίσης ποσότητας στερεών ή υγρών αποβλήτων ανά φυτό ή τετραγωνικό μέτρο καλλιεργήσιμης γης.

Περιγράφονται επίσης ειδικά μέτρα για τη διαχείριση (συμπεριλαμβανομένης της αποθήκευσης) στερεών και υγρών κτηνοτροφικών αποβλήτων στο αγρόκτημα (όπως αποστάσεις ασφαλείας από υδάτινα σώματα και υδροληψία πόσιμου νερού), εάν δεν πρόκειται να αποσταλούν σε μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων.

3.3.11.4 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο (ΕΕΣ) για το Πόσιμο Νερό είναι ένα κείμενο πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας και ειδικότερα της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων. Εκπονήθηκε με ευθύνη του αρμόδιου φορέα πολιτικής (της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας) και με την υποστήριξη της ΜΟΔ ΑΕ.

Το ΕΕΣ πόσιμου νερού αποσκοπεί στην «ολιστική» εφαρμογή της **Οδηγίας 98/83/ΕΚ** (που πρόσφατα αναδιατυπώθηκε με την **Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184**) με τεκμηριωμένη παρουσίαση των αναγκαίων υποδομών που θα εξασφαλίσουν επάρκεια νερού εντός των προδιαγραφών της Οδηγίας για όλους τους κατοίκους της χώρας σε προσιτή τιμή.

Στο κείμενο του ΕΕΣ πόσιμου νερού, πέρα από την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην οποία δίνονται μεταξύ άλλων το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην χώρα, τα δημογραφικά δεδομένα και οι υδρευτικές ανάγκες παρουσιάζονται επίσης:

- i. Τα κριτήρια ιεράρχησης των αναγκών με στόχο την προτεραιοποίηση των προτεινόμενων για την επόμενη προγραμματική περίοδο έργων ύδρευσης.
- ii. Η παρουσίαση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ). Για καθεμιά από τις διοικητικές περιφέρειες της χώρας περιλαμβάνονται δεδομένα που αφορούν στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ, στην ποιότητα και στην επάρκεια του παρεχόμενου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, δημογραφικά δεδομένα, στοιχεία για τα έργα που υλοποιούνται στην παρούσα προγραμματική περίοδο καθώς και για τα έργα που προέκυψαν από τη διαβούλευση ως προγραμματιζόμενα για την επόμενη και η ιεράρχησή τους σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Επίσης αξιολογείται η συμμόρφωση με την Οδηγία 98/83/ΕΚ ανά Περιφέρεια αλλά και για όλη την Ελλάδα.
- iii. Οι προγραμματιζόμενες Οριζόντιες Δράσεις του ΕΕΣ. Πρόκειται για δράσεις που αφορούν όλες τις Περιφέρειες και θεωρούνται απαραίτητες για την προετοιμασία εφαρμογής της νέας Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ, καθώς και για τον καλύτερο προγραμματισμό των απαιτούμενων έργων ύδρευσης στη νέα προγραμματική περίοδο. Τέτοιες δράσεις είναι η εκπόνηση των προβλεπόμενων από το θεσμικό πλαίσιο Master Plans και Σχεδίων Ασφάλειας Νερού για όσο γίνεται περισσότερους παρόχους ύδρευσης, ο εξοπλισμός εργαστηρίων ελέγχων παραμέτρων ποιότητας των παρόχων, η ψηφιοποίηση δικτύων, καμπάνιες ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης κοινού κ.α.
- iv. Πληροφορίες για το καθεστώς τιμολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδρευσης και για τη δυνατότητα κάλυψης του κόστους των απαιτούμενων επενδύσεων στον τομέα της ύδρευσης και αποχέτευσης μέσω των τελών χρήσης.
- v. Ο Μηχανισμός Παρακολούθησης & Υποστήριξης της Εφαρμογής του ΕΕΣ του πόσιμου νερού.

vi. Σχέδιο δράσης (εν είδει οδικού χάρτη) με βασικές ενέργειες για την εφαρμογή και παρακολούθηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου.

Κύριο στοιχείο της μεθοδολογίας για την κατάρτιση του ΕΕΣ πόσιμου νερού και των αντίστοιχων Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ) αποτέλεσε η ευρεία διαβούλευση που οργανώθηκε με όλους τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους φορείς (ΔΕΥΑ, Δήμους παρόχους ύδρευσης, διαδημοτικούς Συνδέσμους Ύδρευσης, Ένωση ΔΕΥΑ, Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, αρμόδια Γενική Διεύθυνση Υδάτων ΥΠΕΝ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Διαχειριστικές Αρχές ΠΕΠ, ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ και Προγράμματος «Α. Τρίτης», Επιτελικές Δομές ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ Τομέα Περιβάλλοντος & ΥΠΥΜΕ και ΕΥΣΕ), με συντονισμό από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων ΥΠΕΝ. Από πλευράς παρόχων ύδρευσης, συνολικά συμμετείχαν η ΕΥΔΑΠ, η ΕΥΑΘ, 123 ΔΕΥΑ, 156 Δήμοι πάροχοι, ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ ΑΕ), 8 Διαδημοτικοί Σύνδεσμοι Ύδρευσης καθώς και εκπρόσωποι της Ιεράς Κοινότητας Αγίου Όρους.

3.3.11.5 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων

Σύμφωνα με την ελληνική και την ευρωπαϊκή νομοθεσία, οι οικισμοί της επικράτειας με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων (οικισμοί Γ' προτεραιότητας) θα έπρεπε να εξυπηρετούνται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων μέχρι το τέλος του 2005. Η Χώρα καταβάλλει συστηματικές προσπάθειες για την ολοκλήρωση της κατασκευής των υποδομών διαχείρισης λυμάτων των οικισμών, αξιοποιώντας τους πόρους των συγχρηματοδοτούμενων Επιχειρησιακών Προγραμμάτων. Δεδομένου ότι η πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις και στο χρονοδιάγραμμα της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ παρουσιάζει καθυστέρηση, κυρίως όσον αφορά στους μικρότερους οικισμούς και προκειμένου η χώρα να ανταποκριθεί αποτελεσματικά και να δρομολογήσει άμεσα τις υπολειπόμενες εκκρεμότητες εκπονήθηκε «**Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων στην Ελλάδα, που εξυπηρετούν Οικισμούς Γ' προτεραιότητας**». Αποτελείται από δεκατρία (13) Περιφερειακά Επιχειρησιακά Σχέδια, τα οποία οριστικοποιήθηκαν και εγκρίθηκαν από την αρμόδια Επιτροπή Καθοδήγησης, προκειμένου η χώρα μέχρι το τέλος του 2023 να ικανοποιήσει πλήρως τις υποχρεώσεις της απέναντι στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για τη διαχείριση αστικών λυμάτων. Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο επικαιροποιήθηκε την άνοιξη του 2020 συμπεριλαμβάνοντας πλέον το σύνολο των οικισμών της χώρας που εμπίπτουν στις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.

Το Εθνικό Σχέδιο (ΑΔΑ 65204653Π8-4ΤΕ, 4/1/2021) αφορά 482 οικισμούς της χώρας και αποτελείται από την Επιτελική Σύνοψη και τα 13 Περιφερειακά Επιχειρησιακά Σχέδια Λυμάτων (που εγκρίθηκαν τον Νοέμβριο 2020).

Εντός του ΥΔ Θράκης, για την εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων» έχουν χαρακτηριστεί:

- Τρείς (3) οικισμοί Α' Προτεραιότητας και
- Τέσσερις (4) οικισμοί Β' Προτεραιότητας και
- Δεκαέξι (16) οικισμοί Γ' Προτεραιότητας.

από τους 3 οικισμούς Α' προτεραιότητας:

- Η Κομοτηνή και η Ορεστιάδα παρουσιάζονται σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
- Το Διδυμότειχο δεν παρουσιάζεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ καθώς η ΕΕΛ που τον εξυπηρετεί δεν διαθέτει τις προβλεπόμενες μετρήσεις εκροής

από τους 4 οικισμούς Β' προτεραιότητας:

- 4 οικισμοί παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Πρόκειται για τους οικισμούς Αλεξανδρούπολη, Παναγιά Ποταμιά, Χρυσούπολη, Ξάνθη

από τους 14 οικισμούς Γ' προτεραιότητας οι:

- Τέσσερις (4) οικισμοί Γ παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Πρόκειται για τους οικισμούς Σουφλί, Θάσος, Φέρες, Εχίνος.
- Δώδεκα (12) οικισμοί δεν είναι σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ: Λιμενάρια, Ποτός, Κεραμωτή, Ίασμος, Νέα Βύσσα, Φανάρι, Κένταυρος, Σάπες, Σέλερο Πρίνος, Μάκρη και Τυχερό.

3.4 Σχέση του Σχεδίου με άλλα σχετικά σχέδια και προγράμματα

3.4.1 Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης 2021-2027 («ΕΣΠΑ 2021-2027»)

Στις 29/7/2021 εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή το Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΣΠΑ) 2021-2027 (C(2021)5617) με την Ελληνική Δημοκρατία. Το ΕΣΠΑ 2021-2027 **συγχρηματοδοτεί από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους έργα και δράσεις σε καίριους τομείς της οικονομίας και σε κάθε Περιφέρεια της χώρας, μέσω των Προγραμμάτων τα οποία προβλέπονται στην αρχιτεκτονική του.** Το ΕΣΠΑ 2021-2027 αποτελεί το βασικό στρατηγικό σχέδιο για την ανάπτυξη της χώρας με τη συνδρομή σημαντικών πόρων που προέρχονται από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο εφαρμοστικός Νόμος για το ΕΣΠΑ 2021-2027 είναι ο **N.4914/2022 (ΦΕΚ 61/Α/2022) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027».** Σύμφωνα με το Ν.4914/2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει **9 Τομεακά Προγράμματα** μεταξύ των οποίων και το Πρόγραμμα «**Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή**», το οποίο στοχεύει στην υλοποίηση της αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας στους θεματικούς τομείς: α) Του Περιβάλλοντος (Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, Διαχείριση υγρών - στερεών αποβλήτων και προώθηση κυκλικής οικονομίας, Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και της ορθολογικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, προστασία από την αέρια ρύπανση και τις δυσμενείς επιπτώσεις της ηχορύπανσης) και β) Της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή και της Ενέργειας (Αντιπλημμυρική προστασία, πρόληψη – μετριασμός και αντιμετώπιση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής, Εξοικονόμηση – Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα, Προώθηση παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ).

Επίσης το ΕΣΠΑ περιλαμβάνει **δεκατρία (13) πολυτομεακά και πολυταμειακά Περιφερειακά Προγράμματα (ΠεΠ)**, ένα για κάθε μία από τις ελληνικές Περιφέρειες, τα οποία λαμβάνουν χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ+ και το Ταμείο Συνοχής (ΤΣ). Στους στρατηγικούς στόχους και δράσεις των Περιφερειακών προγραμμάτων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η προώθηση της αειφορίας, της ορθολογικής και αποδοτικής διαχείρισης των φυσικών πόρων – Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής. Μεταξύ των επιλέξιμων δράσεων περιλαμβάνονται **έργα προστασίας από την κλιματική αλλαγή και διαχείρισης καταστροφών, δράσεις ενίσχυσης υδρευτικών αναγκών & μείωσης απωλειών ύδατος και επενδύσεις στη διαχείριση λυμάτων.**

Αναλυτικότερα, πρόκειται να διατεθούν για την χώρα μας πόροι συνολικού ύψους 26,2 δισ. ευρώ για τα επόμενα 7 έτη, από τα οποία τα 20,9 δισ. ευρώ αφορούν στην Ενωσιακή Στήριξη {Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), Ταμείο Συνοχής (ΤΣ), Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ+), Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης (ΤΔΜ) και Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας (ΕΤΘΑΥ)} και ποσό 5,3 δισ. ευρώ αφορά στην Εθνική Συνεισφορά.

Τα έργα/δράσεις που πρόκειται να χρηματοδοτηθούν από το νέο ΕΣΠΑ λαμβάνουν υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες και ανάγκες της χώρας τα επόμενα χρόνια και απαντούν στις διαρθρωτικές υστερήσεις της ελληνικής οικονομίας. Ταυτόχρονα, συνεχίζονται και ολοκληρώνονται μεγάλα έργα που ξεκίνησαν στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020.

Το νέο «ΕΣΠΑ 2021-2027» διαρθρώνεται σε:

- **9 Τομεακά Προγράμματα:** (Ανταγωνιστικότητα, Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή, Τεχνική Βοήθεια και Υποστήριξη Δικαιούχων, Μεταφορές, Ψηφιακός Μετασχηματισμός, **Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή**, Πολιτική Προστασία και Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση) **17,6 δις Ευρώ**,
- **13 Περιφερειακά Προγράμματα: 8,1 δις Ευρώ.** Η περιοχή μελέτης σχετίζεται με το ΠΕΠ Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (636 εκ. ευρώ)
- και το **Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατ/γείας και Θάλασσας: 0,5 δις Ευρώ.**

Το ΕΣΠΑ 2021-2027 περιλαμβάνει **5 στόχους πολιτικής και τον ειδικό στόχο της Δίκαιης Μετάβασης.**

- **ΣΠ1 Μια Εξυπνότερη Ευρώπη.** Προώθηση καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού μετασχηματισμού, *20% των συνολικών πόρων*
- **ΣΠ2 Μια πιο πράσινη Ευρώπη.** Προώθησης καθαρής και δίκαιης ενεργειακής μετάβασης, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων *(27% των συνολικών πόρων)*
- **ΣΠ3 Μια πιο διασυνδεδεμένη Ευρώπη.** Ανάπτυξη προσβάσιμων, υψηλής ποιότητας, πολυτροπικών, έξυπνων και βιώσιμων υποδομών και συστημάτων μεταφορών *(8% των συνολικών πόρων)*
- **ΣΠ4 Μια πιο κοινωνική Ευρώπη.** Επένδυση σε ανθρώπινο δυναμικό και διασφάλιση ισότιμης πρόσβασης σε ποιοτικές υπηρεσίες και αγαθά *(30% των συνολικών πόρων)*
- **ΣΠ5 Μια Ευρώπη πιο κοντά στους πολίτες της.** Προώθηση βιώσιμης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης, μέσω της στήριξης τοπικών πρωτοβουλιών *(6% των συνολικών πόρων)*
- **Ειδικός στόχος Δίκαιη Μετάβαση.** Στοχευμένες δράσεις για την απεξάρτηση από το λιγνίτη στις περιοχές της Δυτικής Μακεδονίας, τη Μεγαλόπολη και τα νησιά *(7% των συνολικών πόρων)*

Στον ΣΠ2 έχουν καθαρισθεί οι ακόλουθες κύριες επιλογές πολιτικής

- Τομέας ενέργειας
- Αντιμετώπιση κινδύνων και καταστροφών
- Μονάδες Ανάκτησης και Ανακύκλωσης
- Υδάτινοι πόροι
 - Ορθολογική και βιώσιμη διαχείριση των υδάτινων πόρων
 - Καθολική πρόσβαση σε επαρκές και καλής ποιότητας νερό, συμπεριλαμβανομένων των απομακρυσμένων περιοχών και μικρών νησιών
 - Αναβάθμιση και ανάπτυξη υποδομών
 - Ενίσχυση δράσεων εξοικονόμησης νερού μέσω νέων τεχνολογιών και
 - Προώθηση της επανάχρησης νερού κυρίως για άρδευση

Οι Κύριοι στόχοι του Τομεακού Προγράμματος «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή», που έχουν τεθεί επιδιώκουν:

- Την προώθηση μέτρων ενεργειακής απόδοσης και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- Την προώθηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
- Την ανάπτυξη έξυπνων ενεργειακών συστημάτων, δικτύων και συστημάτων αποθήκευσης
- Την προώθηση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης του κινδύνου καταστροφών και της ανθεκτικότητας
- Την προαγωγή της πρόσβασης στην ύδρευση και της βιώσιμης διαχείρισης των υδάτων
- Την προώθηση της μετάβασης σε μια κυκλική οικονομία και σε μία αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων οικονομία

- Την ενίσχυση της προστασίας και της διατήρησης της φύσης, της βιοποικιλότητας και των πράσινων υποδομών
- Την προώθηση της βιώσιμης, πολυτροπικής αστικής κινητικότητας, με σκοπό τη μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα

Εμβληματικές δράσεις

- Ενεργειακή εξοικονόμηση και αποδοτικότητα του ιδιωτικού και δημόσιου κτιριακού αποθέματος
- Ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας και διασύνδεσης με την ανάπτυξη έξυπνων ενεργειακών συστημάτων και τεχνολογιών αποθήκευσης ενέργειας
- Προώθηση των ΑΠΕ σε όλες τις μορφές με την ενίσχυση των υποδομών της ηλεκτροκίνησης
- Πράσινος μετασχηματισμός των Επιχειρήσεων
- Πρόληψη, μετριασμός και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής, συμπεριλαμβανομένης της αντιπλημμυρικής θωράκισης, της αντιμετώπισης της διάβρωσης των ακτών και της συστηματικής παρακολούθησης των κλιματικών μεταβολών
- Έλεγχος και μετριασμός των επιπέδων θορύβου και της ατμοσφαιρικής και οπτικής ρύπανσης σε αστικές περιοχές
- Στρατηγικού χαρακτήρα επεμβάσεις στον αστικό ιστό για τη βελτίωση του μικροκλίματος της βιοποικιλότητας και η προώθηση της μικροκινητικότητας, ιδίως στην νησιωτική χώρα
- Μετάβαση στην κυκλική οικονομία
- Εκσυγχρονισμός ή/ και η αναβάθμιση υφιστάμενων ή/και η δημιουργία νέων υποδομών ανακύκλωσης και επεξεργασίας αποβλήτων
- Εξασφάλιση ποιοτικού και επαρκούς πόσιμου νερού σε όλη τη χώρα
- Ολοκλήρωση των υποδομών αστικών λυμάτων σε Α', Β' και Γ' κατηγορίες οικισμών, συμπεριλαμβανομένης της επεξεργασίας ιλύος και επανάχρησης ύδατος
- Προστασία της Βιοποικιλότητας με εφαρμογή μέτρων από την Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα και το Πλαίσιο Δράσεων Προτεραιότητας (PAF)

Το Περιφερειακό Πρόγραμμα ΑΜΘ 2021-2027 Εγκρίθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με την Απόφαση [C(2022) 6510/5.9.2022]

Για την κάλυψη των αναπτυξιακών αναγκών & την αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, το ΠΕΠ ΑΜΘ 2021-2027 σχεδιάστηκε στη βάση **6 προτεραιοτήτων**:

1. Προώθηση Επιχειρηματικότητας & Καινοτομίας.
2. Βιώσιμη διαχείριση πόρων & υποδομών.
3. Βελτίωση της συνδεσιμότητας της Π-ΑΜΘ.
4. Ενίσχυση της Κοινωνικής Συνοχής (Εθνικό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).
5. Κοινωνική Ενσωμάτωση και αντιμετώπιση της φτώχειας (Εθνικό Κοινωνικό Ταμείο+).
6. Ολοκληρωμένη Χωρική Ανάπτυξη στην Περιφέρεια ΑΜΘ.

Ο **συνολικός προϋπολογισμός** του Προγράμματος είναι **639,1 εκατ.€**.

Η Προτεραιότητα 2 Βιώσιμη Διαχείριση Πόρων και Υποδομών έχει Προϋπολογισμό– 129.018.926€

Ενδεικτικές Δράσεις της Π2 αποτελούν:

- Δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε δημόσια / δημοτικά κτίρια περιφερειακής και τοπικής αρμοδιότητας σε τομείς όπως υγεία, εκπαίδευση, αθλητισμός, πολιτισμός, δημόσια διοίκηση και αυτοδιοίκηση κ.α.
- Ανάπτυξη βασικών υποδομών και εφαρμογών για την αξιοποίηση της γεωθερμίας σε αστικές, αγροτικές και βιομηχανικές περιοχές
- Κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, συμπεριλαμβανομένων των πράσινων υποδομών
- Ενίσχυση υποδομών πολιτικής προστασίας για πρόληψη και διαχείριση κινδύνων που συνδέονται με το κλίμα
- Κατασκευή ή/και αναβάθμιση υποδομών ύδρευσης.
- Αναβάθμιση των δικτύων ύδρευσης και περιορισμός των διαρροών με την εφαρμογή συστημάτων τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού.
- Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών - Δράσεις Θαλάσσιας Στρατηγικής & Ολοκλήρωση Θαλάσσιων Χωροταξικών Πλαισίων. Συμπεριλαμβάνονται σχέδια και παρεμβάσεις για την διασφάλιση της πρόσβαση σε ποιοτικούς πόρους πόσιμου νερού (Master Plan, Σχέδια Ασφάλειας Νερού, κ.α.) καθώς και των ακτών κολύμβησης
- Ανάπτυξη δικτύου παρακολούθησης επιφανειακών και υπογείων υδάτων

Το Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας 2021-2027 έχει σκοπό να συμβάλει στην υλοποίηση των στρατηγικών στόχων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, στους οποίους περιλαμβάνονται: α) ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του αγροτικού τομέα, β) ενίσχυση της αγροτικής επιχειρηματικότητας, γ) ορθολογική χρήση των φυσικών πόρων και ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και δ) ολοκληρωμένη ανάπτυξη του αγροτικού χώρου.

Οι στόχοι πολιτικής συνδέονται άμεσα με τις προτεραιότητες που έχουν τεθεί μέσω του ΕΤΘΑΥ, οι οποίες είναι οι ακόλουθες:

1. Προώθηση της βιώσιμης αλιείας και της αποκατάστασης και διατήρησης των υδρόβιων βιολογικών πόρων,
2. Προώθηση δραστηριοτήτων βιώσιμης υδατοκαλλιέργειας και μεταποίησης και εμπορίας προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας και, κατά συνέπεια, η συμβολή στην επισιτιστική ασφάλεια στην Ένωση,
3. Ενθάρρυνση μιας βιώσιμης γαλάζιας οικονομίας σε παράκτιες και νησιωτικές περιοχές καθώς και σε περιοχές εσωτερικών υδάτων, και προώθηση της ανάπτυξης κοινοτήτων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας και
4. Ενίσχυση της διεθνούς διακυβέρνησης των ωκεανών και δημιουργία προϋποθέσεων για την εξασφάλιση ασφαλών, προστατευμένων και καθαρών θαλασσών και ωκεανών που υπόκεινται σε βιώσιμη διαχείριση

Από τα παραπάνω είναι εμφανές ότι οι στόχοι του ΣΔΛΑΠ είναι πλήρως συμβατοί με τους αναπτυξιακούς στόχους του ΕΣΠΑ 2021 – 2027 αλλά και των επιμέρους προγραμμάτων (τομεακό, ΠΕΠ, Πρόγραμμα Αλιείας).

Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης είναι συναφή και θα χρηματοδοτηθούν μέσω του ΕΣΠΑ 2021 -2027.

3.4.2 Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΓΠ) 2023-2027

Η γεωργική πολιτική της ΕΕ - η λεγόμενη Κοινή Γεωργική Πολιτική - περιλαμβάνει ένα σύνολο κανονισμών που αφορούν στην αγροτική παραγωγή στις ενισχύσεις των γεωργών στην ανάπτυξη της υπαίθρου και στη ρύθμιση των αγορών γεωργικών προϊόντων, φροντίζοντας παράλληλα και την περιβαλλοντική συμβατότητα της γεωργικής δραστηριότητας, στη διακίνηση αγροτικών προϊόντων, με στόχο τη σταθερότητα των τιμών, την επιλογή και την υψηλή ποιότητα των προϊόντων, τη χρήση του εδάφους και την απασχόληση στον αγροτικό τομέα (βλ. και παράγραφο 3.4).

Για να εδραιωθεί ο ρόλος της ευρωπαϊκής γεωργίας στο μέλλον, η ΚΑΠ εξελίχθηκε με την πάροδο των ετών ώστε να ανταποκρίνεται στις μεταβαλλόμενες οικονομικές συνθήκες και στις απαιτήσεις και ανάγκες των πολιτών. Η ΚΓΠ 2023-27 είναι μια εκσυγχρονισμένη πολιτική, με ιδιαίτερη έμφαση στα αποτελέσματα και τις επιδόσεις.

Η ΚΓΠ διαιρείται σε δύο πυλώνες και έχει τρεις κύριους τομείς δράσης:

- άμεση στήριξη (πρώτος πυλώνας)
- μέτρα για την αγορά (πρώτος πυλώνας)
- αγροτική ανάπτυξη (δεύτερος πυλώνας)

Μέσω αυτών εξυπηρετεί πολλούς σκοπούς:

- βοηθά τους γεωργούς να παράγουν επαρκείς ποσότητες τροφίμων για την Ευρώπη
- μεριμνά για την ασφάλεια των τροφίμων αυτών (π.χ. μέσω της ιχνηλασιμότητας)
- προστατεύει τους αγρότες από την υπερβολική αστάθεια των τιμών και τις κρίσεις της αγοράς
- βοηθά τους αγρότες να επενδύουν στον εκσυγχρονισμό των γεωργικών τους εκμεταλλεύσεων
- στηρίζει τη βιωσιμότητα των αγροτικών κοινοτήτων με τη διαφοροποίηση της οικονομίας
- συμβάλλει στη δημιουργία και διατήρηση θέσεων εργασίας στον κλάδο των τροφίμων
- προστατεύει το περιβάλλον & μεριμνά για την καλή μεταχείριση των ζώων.

Η γεωργική πολιτική της ΕΕ έχει εξελιχθεί σημαντικά τις τελευταίες δεκαετίες για να βοηθήσει τους αγρότες να αντιμετωπίζουν επιτυχώς τις νέες προκλήσεις, αλλά και για να ανταποκρίνονται στις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες των καταναλωτών. Οι πλέον πρόσφατες μεταρρυθμίσεις, του 2021, δίνουν έμφαση κυρίως στα εξής:

- εξασφάλιση δίκαιου εισοδήματος για τους γεωργούς
- αύξηση της ανταγωνιστικότητας
- βελτίωση της θέσης των γεωργών στην τροφική αλυσίδα
- δράση για την κλιματική αλλαγή
- προστασία του περιβάλλοντος
- διατήρηση των τοπίων και της βιοποικιλότητας
- ενθάρρυνση της ανανέωσης των γενεών
- τόνωση των αγροτικών περιοχών
- προστασία της υγείας και της ποιότητας των τροφίμων
- ενίσχυση των γνώσεων της καινοτομίας

Το Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΓΠ) της χώρας για την προγραμματική περίοδο 2023-2027 έχει ως βασικό αντικείμενο την εφαρμογή της νέας Κοινής Γεωργικής Πολιτικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στη χώρα, η οποία έχει σχεδιαστεί για να στηρίζει τους ευρωπαϊούς γεωργούς και να διασφαλίσει την επισιτιστική ασφάλεια της Ένωσης και έναν ανθεκτικό, βιώσιμο και ανταγωνιστικό αγροτικό τομέα, εστιάζοντας στην οικονομική βιωσιμότητα, την ανθεκτικότητα και το εισόδημα των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, με βελτιωμένες περιβαλλοντικές και κλιματικές επιδόσεις, και στον ενισχυμένο κοινωνικοοικονομικό ιστό των αγροτικών περιοχών. Το ΣΣ ΚΓΠ χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Εγγυήσεων (ΕΓΓΤΕ) και το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ). Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ) είναι η αρμόδια αρχή για τον σχεδιασμό και την κατάρτιση του στρατηγικού σχεδίου.

Το ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027 συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/2115 (εφεξής ΚΣΣ), με γενικό στόχο να βελτιώσει περαιτέρω τη βιώσιμη ανάπτυξη της γεωργίας, των τροφίμων και των αγροτικών περιοχών και να συμβάλει στην επίτευξη τριών γενικών στόχων (άρθρο 5 του ΚΣΣ):

- (α) Προώθηση ενός έξυπνου, ανταγωνιστικού, ανθεκτικού και διαφοροποιημένου γεωργικού τομέα που θα διασφαλίζει την επισιτιστική ασφάλεια
- (β) Ενίσχυση της μέριμνας για το περιβάλλον και της δράσης για το κλίμα και συμβολή στην επίτευξη των περιβαλλοντικών και κλιματικών στόχων της Ένωσης
- (γ) Ενίσχυση του κοινωνικοοικονομικού ιστού των αγροτικών περιοχών και αντιμετώπιση των κοινωνικών ζητημάτων

Η επίτευξη των γενικών στόχων επιδιώκεται **μέσω εννέα ειδικών στόχων (ΕΣ)**, που καλύπτουν και τις τρεις διαστάσεις (οικονομική, περιβαλλοντική και κοινωνική) της αειφορίας (άρθρο 6 του ΚΣΣ):

ΕΣ1. Στήριξη του βιώσιμου γεωργικού εισοδήματος και της ανθεκτικότητας σε ολόκληρη την Ένωση για την ενίσχυση της επισιτιστικής ασφάλειας·

ΕΣ2. Ενίσχυση του προσανατολισμού προς την αγορά και αύξηση της ανταγωνιστικότητας, συμπεριλαμβανομένης μεγαλύτερης εστίασης στην έρευνα, την τεχνολογία και την ψηφιοποίηση·

ΕΣ3. Βελτίωση της θέσης των αγροτών στην αλυσίδα αξίας·

ΕΣ4. Συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και στην προσαρμογή σε αυτήν, καθώς και στη βιώσιμη ενέργεια·

ΕΣ5. Προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης και της αποτελεσματικής διαχείρισης των φυσικών πόρων, όπως το νερό, το έδαφος και ο αέρας·

ΕΣ6. Συμβολή στην προστασία της βιοποικιλότητας, ενίσχυση των οικοσυστημικών υπηρεσιών και διατήρηση των οικοτόπων και των τοπίων·

ΕΣ7. Προσέλκυση νέων γεωργών και διευκόλυνση της επιχειρηματικής ανάπτυξης στις αγροτικές περιοχές·

ΕΣ8. Προώθηση της απασχόλησης, της ανάπτυξης, της κοινωνικής ένταξης και της τοπικής ανάπτυξης στις αγροτικές περιοχές, συμπεριλαμβανομένης της βιοοικονομίας και της βιώσιμης δασοκομίας·

ΕΣ9. Βελτίωση της ανταπόκρισης της γεωργίας της Ένωσης στις απαιτήσεις της κοινωνίας όσον αφορά τα τρόφιμα και την υγεία, συμπεριλαμβανομένης της απαίτησης για ασφαλή, θρεπτικά και βιώσιμα τρόφιμα, απόβλητα τροφίμων, καθώς και για καλή μεταχείριση των ζώων.

Αυτοί οι στόχοι συμπληρώνονται από τον εγκάρσιο στόχο του εκσυγχρονισμού του τομέα με την προώθηση και τη διάδοση της γνώσης, της καινοτομίας και της ψηφιοποίησης στη γεωργία και τις αγροτικές περιοχές και την ενθάρρυνση της υιοθέτησής τους.

Οι ειδικοί στόχοι του ΣΣ ΚΓΠ είναι ήδη σε συμφωνία με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας για τη βιώσιμη ανάπτυξη (COM/2019/640), οι οποίοι αντανakλώνται στις συναφείς στρατηγικές της: τη Στρατηγική «από το Αγρόκτημα στο Πιάτο» (COM/2020/381), τη Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα (COM/2020/380), το Σχέδιο κλιματικών στόχων για το 2030 (COM/2020/562) και το νέο Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία (COM/2020/98), συμπεριλαμβανομένης της νέας στρατηγικής της ΕΕ για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (COM/2021/82), του σχεδίου δράσης για τη μηδενική ρύπανση (COM/2021/400), της στρατηγικής της ΕΕ για το έδαφος (COM(2021)699) και της νέας στρατηγικής της ΕΕ για τα δάση (COM/2021/572), οι οποίες εξετάζουν ζητήματα σχετικά με τον γεωργικό τομέα και τις προκλήσεις της δημιουργίας βιώσιμων συστημάτων τροφίμων και αναγνωρίζουν τη σύνδεση μεταξύ υγιών ανθρώπων, υγιών κοινωνιών και υγιούς φύσης.

Το κύριο νομικό πλαίσιο σχετικά με το περιβάλλον και το κλίμα με το οποίο πρέπει να ευθυγραμμιστεί το ΣΣ ΚΓΠ καθορίζεται ήδη στο Παράρτημα XIII του κανονισμού ΚΣΣ, που καλύπτει 12 Οδηγίες/Κανονισμούς της ΕΕ.

Τα εθνικά σχέδια και προγράμματα που σχετίζονται με το σχέδιο προκύπτουν από τη νομοθεσία της ΕΕ για το περιβάλλον και το κλίμα που παρατίθεται στο Παράρτημα XIII του Κανονισμού ΚΣΣ, τα οποία αποτελούν και τα βασικά εθνικά σχέδια και προγράμματα που συνδέονται στενά με τη διαμόρφωση του ΣΣ ΚΓΠ. Αυτά τα σχέδια πολιτικής, μαζί με εκείνα που συνδέονται με τους ειδικούς στόχους ΕΣ8 και ΕΣ9 του σχεδίου, είναι τα εξής:

- Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
- Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
- Εθνικό Πρόγραμμα Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης
- Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα και το σχέδιο δράσης της
- Πλαίσιο Δράσεων Προτεραιότητας περιοχών Natura 2000
- Εθνική Στρατηγική για τα Δάση
- **Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών**
- Πρόγραμμα Δράσης για τις Ευσπρόβλητες Ζώνες στη Νιτρορρύπανση
- Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Ορθολογική Χρήση των Γεωργικών Φαρμάκων
- Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών
- Εθνική Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία και το σχέδιο δράσης της
- Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
- Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων
- Εθνικό Σχέδιο Δράσης κατά της Ερημοποίησης
- Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Βιώσιμης Ανάπτυξης

Στο πλαίσιο αυτό, το ΣΔΛΑΠ αναμένεται είτε να υποστηρίξει είτε να υποστηριχθεί από ΣΣ ΚΓΠ μέσω παρόμοιων

3.4.3 Εθνική Στρατηγική για τα Δάση

Το 2018 εγκρίθηκε η Εθνική Στρατηγική για τα Δάση (ΕΣΔ) με την υπ' αριθμ. 170195/758/2018 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 5351/Β/2018).

Το όραμά της είναι «η εξασφάλιση της αειφορίας και αύξηση της συνεισφοράς των δασικών οικοσυστημάτων στην οικονομία της χώρας μέσω της πολυλειτουργικότητας, της προσαρμοστικότητας και της ενίσχυσης του κοινωνικοοικονομικού τους ρόλου, υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής».

Η ΕΣΔ θα υλοποιηθεί μέσω του σχεδίου δράσης για τα δάση, το οποίο εκκρεμεί ακόμη. Υποστηρίζει το «πρότυπο μεσογειακής δασοπονίας» στη διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων, προσαρμοσμένο στις βιοτικές και αβιοτικές συνθήκες της Ελλάδας σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, το οποίο περιλαμβάνει ένα σαφές τεχνικό και οικονομικό σχέδιο και παρέχει αυξημένη ευελιξία για την ενίσχυση του πολυλειτουργικού ρόλου του δασικά οικοσυστήματα.

Η ΕΣΔ τονίζει την υποχρέωση διασύνδεσης με σχετικές εθνικές, ενωσιακές και διεθνείς στρατηγικές για τα δασικά οικοσυστήματα. Ειδικότερα, η ΕΣΔ καθορίζει τις αρχές και τις κατευθυντήριες γραμμές της δασικής πολιτικής για την περίοδο 2018-2038, προσδιορίζει συγκεκριμένους στόχους αυτής της πολιτικής, καθώς και τους απαραίτητους πόρους και τα μέσα εφαρμογής της. Μεταξύ άλλων, εξετάζει τη συμβολή των δασών στην (οικονομική) βιώσιμη ανάπτυξη της χώρας.

Αναγνωρίζει ότι η ξυλεία παραμένει η κύρια πηγή εσόδων από τα δασικά οικοσυστήματα και το ξύλο είναι πρώτη ύλη για μια μακρά αλυσίδα εμπορικών και μεταποιητικών επιχειρήσεων. Επιπλέον, η χρήση δασικής βιομάζας για την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές έχει πολλές προοπτικές. Τέλος, η ΕΣΔ αναγνωρίζει ότι εκτός από το ξύλο, τα δασικά οικοσυστήματα παράγουν επίσης μια σειρά από μη ξύλινα προϊόντα, όπως ρητίνη, μανιτάρια, μέλι, αρωματικά και ιατρικά φυτά κ.λπ.

Η ΕΣΔ **περιλαμβάνει τρεις οριζόντιους και τέσσερις κάθετους άξονες**, συμπεριλαμβανομένων των γενικών στόχων, των τρόπων δράσης και των δεικτών παρακολούθησης.

Ο κάθετος άξονας για την κλιματική αλλαγή είναι ο πλέον σχετικός με το ΣΔΛΑΠ και προβλέπει στόχους, όπως η αξιολόγηση της τρωτότητας των δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή, η διαχείριση που στοχεύει στην προσαρμογή των δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή, ο μετριασμός της κλιματικής αλλαγής μέσω της αύξησης της δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα στα δασικά οικοσυστήματα και η αντιμετώπιση ακραία φαινόμενα (π.χ. δασικές πυρκαγιές). Επιπλέον, δίνεται έμφαση στον συντονισμό των ενεργειών για την πρόληψη και την καταπολέμηση των δασικών πυρκαγιών, την προστασία από έντομα και ασθένειες και την πρόληψη πλημμυρών και λειψυδρίας.

3.4.4 Εθνικό Πρόγραμμα Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης

Σε εφαρμογή του άρθρου 6 της Οδηγίας 2016/2284, θεσπίστηκε το Εθνικό Πρόγραμμα Ελέγχου της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΠΕΑΡ) (ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/5615/121/2021 ΦΕΚ 182/Β/22-01-2021) σύμφωνα με το Μέρος 1 του Παραρτήματος ΙΙΙ προκειμένου να περιοριστούν οι ετήσιες ανθρωπογενείς εκπομπές διοξειδίου του θείου (SO₂), οξειδίων του αζώτου (NO_x), πτητικών οργανικών ενώσεων εκτός του μεθανίου (NMVOC), αμμωνίας (NH₃) και λεπτών αιωρούμενων σωματιδίων (PM_{2,5}) στα επίπεδα που περιγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ, Πίνακας Α της Οδηγίας 2016/2284 για την περίοδο μεταξύ 2020 και 2029 και για το 2030 και μετά, με έτος βάσης το 2005.

Σύμφωνα με την οδηγία, πλέον του εθνικού προγράμματος ελέγχου της ατμοσφαιρικής ρύπανσης απαιτείται η παρακολούθηση και αναφορά των εκπομπών που αναφέρονται στο παράρτημα Ι της Οδηγίας 2016/2284, καθώς και οι επιπτώσεις τους.

Το περιεχόμενο του ΕΠΕΑΡ περιλαμβάνει

- α) το εθνικό πλαίσιο πολιτικής για την ποιότητα και τη ρύπανση του ατμοσφαιρικού αέρα στο πλαίσιο του οποίου έχει αναπτυχθεί το πρόγραμμα, συμπεριλαμβανομένων:
 - (i) των προτεραιοτήτων πολιτικής και της σχέσης τους με προτεραιότητες που ορίζονται σε άλλους σχετικούς τομείς πολιτικής, συμπεριλαμβανομένης της κλιματικής αλλαγής και κατά περίπτωση, τη γεωργία, μεταξύ άλλων·
 - (ii) των αρμοδιοτήτων που ανατίθενται σε εθνικές, περιφερειακές και τοπικές αρχές·
 - (iii) της προόδου που έχει σημειωθεί μέσω των τρέχουσων πολιτικών και μέτρων για τη μείωση των εκπομπών και τη βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, και τον βαθμό εκπλήρωσης των υποχρεώσεων σε εθνικό και ενωσιακό επίπεδο
 - (iv) της προβλεπόμενης περαιτέρω εξέλιξης με την παραδοχή ότι δεν πρόκειται να τροποποιηθούν οι πολιτικές και μέτρα που έχουν ήδη εγκριθεί·
- β) τις επιλογές πολιτικής που εξετάστηκαν με σκοπό τη συμμόρφωση με τις δεσμεύσεις μείωσης των εκπομπών και τη συμβολή στην περαιτέρω βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα· όπου είναι διαθέσιμο, τις ατομικές ή συνδυασμένες επιπτώσεις των πολιτικών και μέτρων στη μείωση των εκπομπών, στην ποιότητα του αέρα και στο περιβάλλον και τις αντίστοιχες αβεβαιότητες·
- γ) τα μέτρα και τις πολιτικές που επιλέχθηκαν προς υιοθέτηση, συμπεριλαμβανομένου του χρονοδιαγράμματος για την υιοθέτηση, την εφαρμογή και την αναθεώρησή τους και τις αρμόδιες αρχές·
- δ) κατά περίπτωση, τεκμηρίωση των λόγων για τους οποίους τα ενδεικτικά επίπεδα εκπομπών για το 2025 δεν μπορούν να επιτευχθούν χωρίς μέτρα που συνεπάγονται δυσανάλογο κόστος·
- ε) κατά περίπτωση, απολογισμό της χρήσης των ευελιξιών που προβλέπονται στο άρθρο 5 και τυχόν περιβαλλοντικών συνεπειών που προκύπτουν από τη χρήση αυτή·
- στ) αξιολόγηση του τρόπου με τον οποίο οι επιλεγμένες πολιτικές και μέτρα διασφαλίζουν τη συνοχή με σχέδια και προγράμματα που έχουν δημιουργηθεί σε άλλους σχετικούς τομείς πολιτικής.

Το ΣΔΛΑΠ παρουσιάζει έμμεση συσχέτιση με το ΕΠΕΑΡ.

3.4.5 Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΓΠΧΣΑΑ)

Το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΓΠΧΣΑΑ), το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 6876/4871/2-7-2008 ΚΥΑ, αποτελεί σύνολο κειμένων και διαγραμμάτων με το οποίο καταγράφονται και αξιολογούνται οι παράγοντες εκείνοι που επηρεάζουν την μακροπρόθεσμη χωρική ανάπτυξη και διάρθρωση του εθνικού χώρου, αποτιμώνται οι χωρικές επιπτώσεις των διεθνών, ευρωπαϊκών και εθνικών πολιτικών και προσδιορίζονται με προοπτική δεκαπέντε (15) ετών οι βασικές προτεραιότητες και οι στρατηγικές κατευθύνσεις για την ολοκληρωμένη χωρική ανάπτυξη και την αειφόρο οργάνωση του εθνικού χώρου.

Οι γενικές στρατηγικές κατευθύνσεις που τίθενται από το ΓΠΧΣΑΑ συνοψίζονται στην ενίσχυση του ρόλου της χώρας, σε διεθνές, ευρωπαϊκό, μεσογειακό και βαλκανικό επίπεδο, με την ανάδειξή της σε σημαντικό κόμβο μεταφορών, ενέργειας και επικοινωνιών, στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας με

την ανάπτυξη της οικονομίας της γνώσης, στην ενίσχυση της εξωστρεφούς επιχειρηματικότητας, στην ενίσχυση της ισόρροπης – πολυκεντρικής ανάπτυξης της χώρας, στον περιορισμό της υπέρμετρης αστικοποίησης, μέσα από τη βελτίωση της ελκυστικότητας της υπαίθρου, στη βελτίωση της πρόσβασης σε βασικά δίκτυα μεταφορών, ενέργειας και επικοινωνιών και στην ανάπτυξη των σχετικών υποδομών, στη βελτίωση της ποιότητας ζωής, σε συνδυασμό με τη διαφύλαξη των ιδιαιτεροτήτων κάθε περιοχής, στην ενίσχυση των κοινωνικών υποδομών και υπηρεσιών (εκπαίδευση, υγεία, κοινωνική πρόνοια, αθλητισμός), στη διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος μέσω δράσεων που θα στοχεύουν στον περιορισμό των παραγόντων υποβάθμισης του χώρου, στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, στην πρόληψη της ρύπανσης, στην πρόληψη και αντιμετώπιση φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών. Εν όψει δε των οξύτατων προβλημάτων που προκαλεί η αλλαγή κλίματος, τίθενται στόχοι όπως η συνεχής μέριμνα για την εξοικονόμηση ενέργειας, η προώθηση εναλλακτικών πηγών ενέργειας φιλικότερων προς το περιβάλλον, ιδίως δε ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, η ενίσχυση των φυσικών αναδραστικών μηχανισμών (δάση, υγρότοποι, κ.λπ.) και η προσαρμογή της χώρας στις νέες συνθήκες που διαγράφουν οι κλιματικές αλλαγές και αντιμετώπιση των επιπτώσεων που αυτές συνεπάγονται (πυρκαγιές, πλημμύρες και διάβρωση, ξηρασία, υφαλμύρωση, απερήμωση και άλλα φυσικά φαινόμενα), με τη δημιουργία κατάλληλων προληπτικών μηχανισμών, υποδομών και σχεδίων δράσης.

Από τα παραπάνω προκύπτει θετική συσχέτιση των κατευθύνσεων του ΓΠΧΣΑΑ με το εξεταζόμενο με την παρούσα Σχέδιο

3.4.6 Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)

Για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας- Θράκης η 1^η Αναθεώρηση του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης εγκρίθηκε με υπ' αριθμό ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/68605/1092 (ΦΕΚ 248/ΑΑΠ/2018) Υπουργική Απόφαση.

Με βάση την Απόφαση αυτή το υφιστάμενο αναπτυξιακό πρότυπο της Περιφέρειας εμφανίζεται εξαιρετικά ευάλωτο στις επιπτώσεις της ύφεσης που βιώνει συνολικά η χώρα. Η Περιφέρεια παρουσιάζει διαχρονικά χαμηλά ποσοστά σύγκλισης ως προς τις υπόλοιπες Περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στο εθνικό επίπεδο, η Περιφέρεια χαρακτηρίζεται ως «βραδυπορούσα» καθώς, μέχρι και το 2009, εμφάνιζε χαμηλότερο ρυθμό αύξησης της απασχόλησης και της ΑΠΑ ως προς τη χώρα.

Ο πρωτογενής τομέας έχει μεγάλη σημασία για την Περιφέρεια καθώς απασχολεί ακόμη σημαντικό ποσοστό του πληθυσμού, ενώ συνδέεται με τα γενικότερα γεωγραφικά χαρακτηριστικά της, καλύπτοντας το μεγαλύτερο ποσοστό των εκτάσεων της.

Η σημαντική ύφεση του δευτερογενή τομέα στην Περιφέρεια, το κλείσιμο μεγάλων μονάδων και η προβληματική λειτουργία των υφιστάμενων ΒΙΠΕ, συνδέεται κυρίως με φαινόμενα όπως η σταδιακή εγκατάλειψη των μεγάλων κρατικών βιομηχανιών μεταποίησης αγροτικών προϊόντων και η αδυναμία του ιδιωτικού τομέα να προσαρμοστεί στη ζήτηση και να βελτιώσει την ανταγωνιστικότητά του. Στον αντίποδα, έχουμε τη δημιουργία λίγων νέων δυναμικών μονάδων σε θέσεις εκτός οργανωμένων υποδοχέων.

Οι όροι της σημαντικής ανάπτυξης του τριτογενή τομέα στο πρόσφατο παρελθόν προδιαγράφουν τη διαφαινόμενη υποχώρησή του λόγω των χαρακτηριστικών του τομέα στην Περιφέρεια και ειδικότερα την υποχώρηση κλάδων που σχετίζονται με τον δημόσιο τομέα, το εμπόριο και την αναψυχή, οι οποίοι πλήττονται από τη μείωση της καταναλωτικής δαπάνης. Ελπιδοφόρες ενδείξεις αποτελούν τα περιθώρια ανάπτυξης του

τουρισμού, ο οποίος παρά την κρίση συνεχίζει να αυξάνει τα αποτελέσματά του και να συνδέεται με νέες αγορές.

Σχετικά με το πρότυπο χωρικής ανάπτυξης

- 1. Το πρότυπο χωρικής ανάπτυξης της Περιφέρειας εμφανίζει μία ισχυρή δομή αστικών κέντρων γύρω από τον άξονα της Εγνατίας Οδού. Η συγκέντρωση στα κύρια αστικά κέντρα του μεγαλύτερου ποσοστού της απασχόλησης και του ΑΕΠ, ενίσχυσε τις εξαρτήσεις από αυτά, αλλά δεν δημιούργησε βιώσιμες λειτουργικές ενότητες σε περιοχές εκτός του άξονα ανάπτυξης. Ως προς τα κύρια αστικά κέντρα, δεν κατέστη δυνατή η ανάληψη του ειδικότερου ρόλου που προέβλεπε για κάθε ένα εξ' αυτών το προηγούμενο Περιφερειακό Πλαίσιο. Ως προς τους οικισμούς χαμηλότερου επιπέδου, είναι ιδιαίτερα αισθητή η διαφορά ανάμεσα στους οικισμούς του ορεινού χώρου από τους οικισμούς που βρίσκονται πάνω στον αναπτυξιακό άξονα Ανατολής - Δύσης και τους πεδινούς ημιαστικούς ή αγροτικούς οικισμούς.*
- 2. Οι πολιτικές που αφορούν στον δευτερογενή τομέα περιορίστηκαν στον προγραμματισμό της δημιουργίας ενός αριθμού ΒΙΟΠΑ χωρίς να προσδιορίζουν περαιτέρω χαρακτηριστικά για την ανάπτυξη της βιομηχανικής δραστηριότητας.*
- 3. Ως προς τις μεταφορικές υποδομές, η Περιφέρεια έχει επενδύσει στρατηγικά σε μεγάλο βαθμό στην ένταξή της στα διεθνή δίκτυα μεταφορών. Εντούτοις η καθυστέρηση στην ανάπτυξη των κάθετων αξόνων της Εγνατίας Οδού και των συνδυασμένων μεταφορών μειώνει αρκετά τα αναμενόμενα θετικά αποτελέσματα -ιδίως από τη στιγμή που τα λιμάνια της Καβάλας («Φίλιππος Β'») και της Αλεξανδρούπολης δεν είναι επαρκώς αξιοποιημένα και στερούνται κατάλληλων υποδομών.*
- 4. Στον τομέα της ενέργειας, με την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων βασικών υποδομών, η Περιφέρεια εξελίσσεται σταδιακά σε νέο ενεργειακό κέντρο της χώρας, εκμεταλλεύομενη σε μεγάλο βαθμό την ποικιλία των διατιθέμενων ενεργειακών της πόρων. Πρόοδος έχει σημειωθεί στην παραγωγή και μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας, στην ανάπτυξη του δικτύου φυσικού αερίου και στις επενδύσεις σε ΑΠΕ, ιδιαίτερα σε εγκαταστάσεις αιολικής ενέργειας. Μεγάλη ζήτηση παρουσιάζει και η ανάπτυξη φωτοβολταϊκών (Φ/Β) σταθμών. Τέλος, υλοποιούνται σταδιακά σε σημαντικό βαθμό οι προβλέψεις για την ανάπτυξη της γεωθερμίας, με τον εντοπισμό αρκετών πεδίων κυμαινόμενης ποιότητας.*
- 1. Στο επίπεδο της προστασίας του περιβάλλοντος, η παρατηρούμενη δυσαναλογία μεταξύ της ενίσχυσης της θεσμικής προστασίας και της ελλιπούς διαχείρισης και ανάδειξης των οικοσυστημάτων έχει οδηγήσει σε ποβάθμιση του ρόλου τους ως πόρων για την περιοχή.*
- 2. Παράλληλα εκκρεμεί και η θωράκιση του καθεστώτος προστασίας. Τα ζητήματα αυτά συνδέονται άμεσα με τη ρύθμιση της άσκησης σημαντικών παραγωγικών δραστηριοτήτων με περιβαλλοντικές επιπτώσεις (ΑΠΕ, τουρισμός και εξόρυξη).*
- 3. Όσον αφορά στις πηγές ρύπανσης, περιορισμένη ήταν η πρόοδος στην υλοποίηση έργων διαχείρισης στερεών αποβλήτων, ενώ με υποδομές αστικών λυμάτων καλύφθηκαν κυρίως τα μεγάλα αστικά κέντρα της Περιφέρειας αλλά και μικρότεροι οικισμοί. Ζητούμενο παραμένει η ολοκληρωμένη διαχείριση στερεών αποβλήτων και η αύξηση της ανακύκλωσης, ενώ τονίζεται και το ζήτημα της διασυννοριακής ρύπανσης των ποταμών Νέστου και Έβρου.*

4. Όσον αφορά στη διαχείριση των υδατικών πόρων της Περιφέρειας, είναι αναγκαία η ορθολογική διαχείριση των υδάτων και η περιβαλλοντική προστασία και αξιοποίηση-διαχείριση των ποταμών Έβρου και Νέστου, παράλληλα με την αντιμετώπιση των προβλημάτων υπεράντλησης και υφαλμύρινσης των υπογείων υδάτων στις αγροτικές περιοχές.
5. Σχετικά με την προστασία και ανάδειξη του πολιτιστικού περιβάλλοντος, προκύπτει ότι στη διάρκεια της τελευταίας δεκαετίας δόθηκε έμφαση στην ανάδειξη και συντήρηση των κυριότερων αρχαιολογικών χώρων της Περιφέρειας, χωρίς όμως να υλοποιηθούν οι προτάσεις του ΠΠΧΣΑΑ για τη συνδυασμένη προστασία και ανάδειξη του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος. Η προώθηση των απαραίτητων δικτυώσεων και συνδέσεων, ιδίως του Τόξου Υγροβιότοπων και Αρχαιολογικών Χώρων, εξακολουθεί να αποτελεί σημαντικό ζητούμενο για την Περιφέρεια.
6. Η κατάργηση του Ειδικού Πλαισίου ΧΣΑΑ για τον Τουρισμό δημιουργεί την αναγκαιότητα ενίσχυσης των κατευθύνσεων και ρυθμίσεων του παρόντος σε σχέση με την οργάνωση τουριστικών δραστηριοτήτων προκειμένου να αποτραπεί η διάχυτη, μη οργανωμένη ανάπτυξή τους και η υποβάθμιση του περιβάλλοντος.

Από τα παραπάνω προκύπτει θετική συσχέτιση των κατευθύνσεων του ΠΠΧΣΑΑ με το εξεταζόμενο με την παρούσα Σχέδιο

3.4.7 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον τουρισμό

Με την υπ' αρ. 519/2017 απόφαση του ΣτΕ, η ΚΥΑ 24208/2009 (ΦΕΚ Β' 1138), περί έγκρισης του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό, η οποία αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 67659/2013 (ΦΕΚ Β' 3155) και δεν αναβίωσε μετά την ακύρωση της αποφάσεως που την αντικατέστησε (ΣτΕ 3632/2015), έχει παύσει να ισχύει και να επιφέρει έννομες συνέπειες. Μετά την ακύρωση του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό και μέχρι την έγκριση νέου, για το οποίο οι διαδικασίες έχουν ήδη δρομολογηθεί, εξακολουθεί να είναι δυνατή η ανάπτυξη τουριστικής δραστηριότητας στη χώρα, με βάση τις τυχόν προβλέψεις των υφισταμένων Περιφερειακών Χωροταξικών Πλαισίων (πρβλ. ΣτΕ 3043/2011), καθώς και του κατωτέρου ιεραρχικώς επιπέδου σχεδιασμού, σε σχέση με τα περιφερειακά, χωρικών σχεδίων. Επιπλέον λαμβάνονται υπόψη η ισχύουσα τουριστική νομοθεσία και \ τα επιμέρους νομοθετήματα που ενδεχομένως υπάρχουν στην κάθε περιοχή.

3.4.8 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες

Το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις υδατοκαλλιέργειες» εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 31722/4-11-2011 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2505/Β/2011).

Σύμφωνα με το ΕΠΧΣΑΑ, οι μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας αναπτύσσονται σε επιλεγμένες ευρύτερες θαλάσσιες περιοχές, οι οποίες κρίνονται κατάλληλες για τη χωροθέτηση υδατοκαλλιεργητικών μονάδων (ΠΑΥ). Μέσα στις ΠΑΥ προσδιορίζονται ζώνες, είτε οργανωμένες με φορέα διαχείρισης (ΠΟΑΥ), είτε με μορφή άτυπων συγκεντρώσεων (ΠΑΣΜ). Η επακριβής επιθυμητή χωροθέτηση των ΠΟΑΥ πραγματοποιείται σε υποκείμενο επίπεδο σχεδιασμού (χωροταξικό, πολεοδομικό ή τομιακό). Χωροθέτηση νέων μονάδων γίνεται σε ΠΟΑΥ και ΠΑΣΜ. Μεμονωμένες χωροθετήσεις είναι δυνατές σύμφωνα με συγκεκριμένους όρους και περιορισμούς.

Οι ΠΑΥ του Ελληνικού θαλάσσιου χώρου, οι οποίες μετά από αξιολόγηση των χαρακτηριστικών τους (χωροταξικών – περιβαλλοντικών – αναπτυξιακών), και με κριτήριο και την υφιστάμενη κατάσταση από την άποψη ύπαρξης μονάδων υδατοκαλλιέργειας (συγκέντρωση μονάδων), κατατάσσονται σε πέντε κατηγορίες Α έως Ε.

Α. Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες που χρήζουν παρεμβάσεων βελτίωσης, εκσυγχρονισμού των μονάδων και των υποδομών, προστασίας και αναβάθμισης του περιβάλλοντος. Πρόκειται για περιοχές στις οποίες υπάρχει ήδη ανάπτυξη της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας με σημαντική συγκέντρωση μονάδων. Χαρακτηρίζονται από τις ιδιαίτερα ευνοϊκές συνθήκες του θαλάσσιου περιβάλλοντος για την ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειας, την ικανοποιητική σύνδεσή τους με αστικά κέντρα ή άλλα κέντρα κατανάλωσης των παραγόμενων προϊόντων, καθώς και από τις θετικές συνθήκες ανάπτυξης της δραστηριότητας από άποψη απαγορευτικών ή ανταγωνιστικών χρήσεων.

Β. Περιοχές με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών Πρόκειται για περιοχές στις οποίες, είτε υπάρχει ανάπτυξη της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας, με σχετικά όμως περιορισμένη συγκέντρωση μονάδων αποσπασματική ανάπτυξη, με συνέπεια να έχουν σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης.

Γ. Δυσπρόσιτες περιοχές με σημαντικές δυνατότητες ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών Περιοχές με γενικά πλεονεκτήματα για την εγκατάσταση μονάδων υδατοκαλλιέργειας, οι οποίες παραμένουν αναξιοποίητες. Ειδικότερα, αφορά σε περιοχές που τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη από την οργανωμένη ανάπτυξη υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων, ελλείψει εναλλακτικών δυνατοτήτων ανάπτυξης και στήριξης των τοπικών κοινωνιών, εκτιμώνται ως ιδιαίτερα σημαντικά.

Δ. Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία, ως προς το φυσικό περιβάλλον στις οποίες απαιτείται προσαρμογή των όρων εγκατάστασης και λειτουργίας των μονάδων υδατοκαλλιέργειας στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου και του περιβάλλοντος. Περιοχές κατάλληλες για εγκατάσταση μονάδων υδατοκαλλιέργειας, οι οποίες βρίσκονται μερικώς ή στο σύνολό τους σε ευρύτερες περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής σημασίας και ευαισθησίας (π.χ. περιοχές «προστασίας της φύσης» του Ν.1650/86, περιοχές Δικτύου NATURA 2000, τοπία Φυσικού Κάλλους και Θαλάσσια Πάρκα) και στις οποίες δεν αποκλείεται η ίδρυση και λειτουργία μονάδων υδατοκαλλιέργειας, με ειδικούς όρους και δεσμεύσεις ως προς τον τρόπο διαχείρισης αυτών.

Ε. Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Κατηγορίας Ε. Πρόκειται για περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, τα οποία ευνοούν την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών, αλλά με ιδιαιτερότητες, που δεν επιτρέπουν τη δημιουργία συγκεντρώσεων και οργανωμένων ζωνών. Σ' αυτές τις περιοχές επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός και η επέκτασή των υφιστάμενων μονάδων ενώ η εγκατάσταση νέων μονάδων ή η μετεγκατάσταση μονάδων από άλλη ΠΑΥ, κρίνεται κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και του όρους του παρόντος Ειδικού Πλαισίου. Στην κατηγορία Ε περιλαμβάνονται: α) δυσπρόσιτες, παραμεθόριες, νησιωτικές περιοχές, όπου η ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών κρίνεται σκόπιμη για γεωπολιτικούς και αναπτυξιακούς λόγους, β) περιοχές με σημαντική απουσία άλλων αναπτυξιακών δραστηριοτήτων ανταγωνιστικών του ίδιου χώρου, για τη συγκράτηση του πληθυσμού, ή γ) περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, που γειτνιάζουν με περιοχές ζήτησης (αστικά κέντρα, τουριστικές περιοχές κ.λπ.), διαθέτουν υποδομές εξυπηρέτησης για την προώθηση των προϊόντων, αλλά, παράλληλα, λόγω είτε της γειτνίασης με ανταγωνιστικές χρήσεις, είτε της ευαισθησίας του φυσικού περιβάλλοντος, κρίνεται προτιμότερη η διάσπαρτη παρά η οργανωμένη χωροθέτηση. Πρόκειται ειδικότερα για τις παρακάτω περιοχές (με εξαίρεση των τμημάτων τους που εμπίπτουν σε άλλες κατηγορίες περιοχών ή περιπτώσεων της παρούσας ΚΥΑ): Κρήτη, Κυκλάδες,

Νήσοι Δωδεκανήσων, Νήσοι Βορείου Αιγαίου, Ακτές Περιφέρειας Αττικής (των νησιών συμπεριλαμβανομένων), ΒΑ Ακτές Κέρκυρας, ΒΑ Ακτές Κεφαλονιάς.

Πίνακας 3-3 Περιοχές ΠΑΥ ΥΔ Θράκης

	Περιοχή	ΠΕ Αρμοδιότητας ΠΑΥ	Κύρια Υδατοκαλλιεργητική Δραστηριότητα
Β. Περιοχές με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης			
B.14	Άγιασμα – Κεραμωτή - Εράσμιο	Καβάλας - Ξάνθης	Ιχθυοκαλλιέργεια, Οστρακοκαλλιέργεια, Λοιποί Υδρόβιοι Οργανισμοί
B.15	Μαρώνεια	Ροδόπης - Έβρου	
Δ. Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία, ως προς το φυσικό περιβάλλον			
Δ.2	Βιστωνικός Κόλπος	Ξάνθης- Ροδόπης	Ιχθυοκαλλιέργεια, Οστρακοκαλλιέργεια, Λοιποί Υδρόβιοι Οργανισμοί

Το ΕΠΧΣΑΑ περιλαμβάνει και μεταβατικές ρυθμίσεις για τις ΠΟΑΥ που είχαν προταθεί στο πλαίσιο μελετών του ΕΠ «Αλιεία 2000–2006» και των ΠΕΠ 2000–2006. Στο ΥΔ ΕΛ12 δεν είχαν προταθεί ΠΟΑΥ.

Σκοπός του ΕΠΧΣΑΑ για τις υδατοκαλλιέργειες είναι η παροχή κατευθύνσεων, κανόνων και κριτηρίων για τη χωρική διάρθρωση, οργάνωση και ανάπτυξη του κλάδου των υδατοκαλλιεργειών στον ελληνικό χώρο και των αναγκαίων προς τούτο υποδομών, με στόχο τη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος και της ανταγωνιστικότητας του κλάδου. Το ΕΠΧΣΑΑ για τις υδατοκαλλιέργειες περιλαμβάνει συγκεκριμένα κατευθύνσεις, για το εθνικό πρότυπο χωροταξικής οργάνωσης της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας με εξειδίκευση ανά τύπο καλλιέργειας, κατευθύνσεις για το καθεστώς και τους όρους χωροθέτησης υποδοχέων και μονάδων του τομέα, κριτήρια και συμβατότητες χωροθέτησης τόσο των υποδοχέων όσο και των μεμονωμένων μονάδων σε σχέση με τα χαρακτηριστικά του φυσικού και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και κατευθύνσεις για τον υποκείμενο χωροταξικό σχεδιασμό.

Οι γενικοί στόχοι του ΕΠΧΣΑΑ για τις υδατοκαλλιέργειες αφορούν κατά κύριο λόγο στην προώθηση ενός χωρικού προτύπου ανάπτυξης που θα διασφαλίζει την ενίσχυση του τομέα, στην προώθηση της ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής συνιστώσας στη χωρική διάρθρωση της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας, στην εξασφάλιση αναγκαίου χώρου για την ανάπτυξη του τομέα, στη διασφάλιση των χωρικών προϋποθέσεων για την αύξηση της εθνικής παραγωγής, στον εξορθολογισμό της χωροθέτησης των υδατοκαλλιεργειών με ενίσχυση της οργανωμένης λειτουργίας των μονάδων έναντι της σημειακής χωροθέτησης, στη συνδυασμένη ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών, επαγγελματικής αλιείας και τουρισμού, στη στήριξη της οικονομικής βιωσιμότητας των επιχειρήσεων του τομέα, στην απλούστευση των διαδικασιών ίδρυσης και λειτουργίας των υποδοχέων και μονάδων υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας, στην προστασία της δημόσιας υγείας και της υγείας και ευζωίας των ζώων και τέλος στην ενθάρρυνση της στροφής της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας προς τη βιολογική υδατοκαλλιέργεια.

Το ΕΠΧΣΑΑ για τις υδατοκαλλιέργειες θέτει συγκεκριμένους όρους και περιορισμούς για τη χωροθέτηση μονάδων υδατοκαλλιέργειας εντός και εκτός ΠΑΥ, όπως επίσης και κριτήρια και συμβατότητες χωροθέτησης μονάδων και υποδοχέων υδατοκαλλιέργειας, ενώ επιπλέον δίνει κατευθύνσεις για τον υποκείμενο χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό.

Η συσχέτιση του υπό μελέτη ΣΔΛΑΠ με το ΕΠΧΣΑΑ για τις υδατοκαλλιέργειες είναι θετική. Στο υπό μελέτη ΣΔΛΑΠ έχουν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών με είδη οικονομικής σημασίας οι Περιοχές ΠΑΥ με κύρια υδατοκαλλιεργητική δραστηριότητα την οστρακοκαλλιέργεια.

3.4.9 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Στο Ειδικό Πλαίσιο (ΦΕΚ 2464 Β/2008) δίδονται ειδικά κριτήρια χωροθέτησης αιολικών μονάδων, μικρών υδροηλεκτρικών έργων και εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης της ενέργειας από βιομάζα ή βιοαέριο καθώς της ηλιακής ενέργειας. Περιγράφονται οι περιοχές αποκλεισμού και οι ζώνες ασυμβατότητας.

Σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο, με βάση τις εκτιμήσεις για το υδροηλεκτρικό δυναμικό της χώρας ανά υδατικό διαμέρισμα, το ΥΔ παρουσιάζει μεγάλη πυκνότητα εκμεταλλεύσιμου δυναμικού .

3.4.10 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για την Βιομηχανία

Στόχο του Ειδικού Πλαισίου (ΦΕΚ 151 ΑΑΠ/2009) αποτελεί ο μετασχηματισμός της χωρικής διάρθρωσης του εθνικής σημασίας τομέα προς την κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης στο τρίπτυχο: προστασία του περιβάλλοντος, κοινωνική ισότητα και συνοχή και οικονομική ευημερία. Για τον σκοπό αυτό περιλαμβάνει και κατευθύνσεις (1) με εξειδίκευση σε περιφερειακό και νομαρχιακό επίπεδο, (2) κλαδικού και ειδικού χαρακτήρα, (3) για το καθεστώς και τους όρους της οργανωμένης χωροθέτησης και συμβατότητας χωροθέτησης των βιομηχανικών μονάδων και υποδοχών, τα οποία οφείλουν να λαμβάνονται υπόψη στα υποκείμενα επίπεδα σχεδιασμού.

Κατευθύνσεις για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας –Θράκης

Η Περιφέρεια χαρακτηρίζεται από αναπτυξιακό έλλειμμα, και η στρατηγική θα εστιάσει στην αύξηση του Α.Ε.Π. και τη σύγκλιση. Προτεραιότητα θα δοθεί στην ολοκλήρωση των υποδομών μεταφορών, συμπεριλαμβανομένων των κάθετων οδικών αξόνων και πολύτροπων μεταφορών, συμπεριλαμβανόμενης της προσαρμογής του σχεδιασμού των τμημάτων σύνδεσης της Εγνατίας με χώρους οικονομικών δραστηριοτήτων. Θα επιδιωχθεί η ολοκλήρωση των αστικών ευρυζωνικών υποδομών. Ιδιαίτερο βάρος θα δοθεί στην προσέλκυση νέων επενδύσεων σε όλους τους παραγωγικούς κλάδους με στόχο, μεταξύ άλλων, και τις νέες γειτονικές αγορές, έτσι ώστε να επιτευχθεί η βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων. Έμφαση επίσης θα δοθεί στην **αειφορική διαχείριση του περιβάλλοντος**.

Η βιομηχανική βάση προσεγγίζει, από ποσοτική άποψη, μια κλίμακα που δημιουργεί προϋποθέσεις οικονομικών συγκέντρωσης. Αν και υστερεί σε ποιοτικά χαρακτηριστικά, και στην Περιφέρεια δεν είναι επαρκείς οι δομές που διευκολύνουν μια στρατηγική Ε.Τ.Α. –ελλείμματα που πρέπει να καλυφθούν– υπάρχουν βραχυ–μεσοπρόθεσμα προοπτικές περαιτέρω ανάπτυξης της μεταποίησης. Η διατήρηση της προνομιακής μεταχείρισής της από τον αναπτυξιακό νόμο διευκολύνει την κεφαλαιοποίηση αυτών των προοπτικών. Η άμεση επαφή με τις εντός Ε.Ε. Βαλκανικές χώρες σημαίνει ότι η περιφέρεια υφίσταται μεν αμεσότερα πιέσεις στις παραδοσιακές δραστηριότητες μεταποίησης, ιδίως εντάσεως εργασίας, αλλά παράλληλα έχει την ευκαιρία να λειτουργήσει ως νέος πόλος διεθνούς ολοκλήρωσης ως προς Βουλγαρία–Ρουμανία.

Προτεραιότητες σε επίπεδο κλάδων ή κατηγοριών βιομηχανίας: Η βάση της μεταποίησης στην περιφέρεια είναι αρκετά διαφοροποιημένη και οι κάποιες τάσεις ολοκλήρωσης πρέπει να στηριχθούν (βιομηχανικά συμπλέγματα 2, 3 και 4). Επιπλέον, οι πρόσφατες εξελίξεις που καθιστούν την περιφέρεια διεθνή ενεργειακό πόλο, πρέπει να αξιοποιηθούν για την ενίσχυση και της μεταποίησης (π.χ. ενεργοβόρες βιομηχανίες, καθώς και δορυφορικές δραστηριότητες ως προς τις ενεργειακές εγκαταστάσεις).

Χωροταξικό πρότυπο της βιομηχανίας: Το ισχυρό στοιχείο της χωρικής οργάνωσης της βιομηχανίας είναι η ζώνη κατά μήκος της Εγνατίας Οδού που περιλαμβάνει ήδη υπάρχοντες βιομηχανικούς πόλους: ζώνες

Καβάλας–Ξάνθης–Δράμας (περιοχή εντατικοποίησης) και Αλεξανδρούπολης–Κομοτηνής (περιοχή επέκτασης με πυρήνες εντατικοποίησης) αλλά δημιουργεί και νέες ευκαιρίες. Νέα ισχυρά σημεία (περιοχές επέκτασης) μπορούν να υπάρξουν στο βόρειο μέτωπο, με την ένταξη ελευθέρων ζωνών σε μεγάλους συνοριακούς οργανωμένους υποδοχείς (3–4 σε επίπεδο συνολικής «Χωρικής Ενότητας» Μακεδονίας–Θράκης κατάλληλες θέσεις προς διερεύνηση στην Ανατολική Μακεδονία είναι το Ορμένιο Δήμου Τριγώνου Ν. Έβρου–ΔΕΒΖΟΣ–και οι λιμένες Αλεξανδρούπολης και Καβάλας για Ζώνες Ελεύθερου Εμπορίου).

Οργανωμένη χωροθέτηση της βιομηχανίας: Το υπάρχον, ισορροπημένο γεωγραφικά, δίκτυο οργανωμένων υποδοχέων, είναι συγκριτικά με άλλες περιφέρειες σημαντικό. Υπάρχει ωστόσο ανάγκη αρκετά μεγάλης, με απόλυτους όρους, αύξησης.

Πολιτική για τις χρήσεις γης και τη διάσπαρτη χωροθέτηση της βιομηχανίας: (α) Αποτροπή της παρόδιας ανάπτυξης μονάδων μεταποίησης στους μη–κλειστούς αυτοκινητόδρομους και το λοιπό βασικό οδικό δίκτυο των ισχυρών στοιχείων της χωρικής οργάνωσης της βιομηχανίας. (β) Η χωροθέτηση νέων μονάδων με βάση τις γενικές διατάξεις της νομοθεσίας περί εκτός σχεδίου δόμησης είναι μη αποδεκτή στην περιαστική περιοχή της Καβάλας καθώς και στις περιαστικές ζώνες των μεγαλύτερων κέντρων (γ) Το μέγεθος της υφιστάμενης βάσης μεταποίησης επιβάλλει τη διευκόλυνση του επί τόπου μετασχηματισμού των υπαρχουσών διάσπαρτων μονάδων.

Ειδικά θέματα: Οι χωρικές ανισότητες ως προς τη βιομηχανία (μέσης έντασης) είναι κατά βάση ενδονομαρχιακού χαρακτήρα και πρέπει να αντιμετωπιστούν στο αντίστοιχο επίπεδο).

Το παρόν ΣΔΛΑΠ έχει λάβει υπόψη τους στόχους και τις κατευθύνσεις του Ειδικού Χωροταξικού για τη βιομηχανία στο ΥΔ.

3.4.11 Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων και Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων

Το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) για την περίοδο 2020-2030 (εγκρίθηκε με την Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου 39/2020, Α' 185) είναι ένα στρατηγικό κείμενο που βασίζεται στις υποχρεωτικές απαιτήσεις του άρθρου 28 παράγραφος 3 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Απόβλητα (2008/98/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε) καθώς και τα πρόσθετα προαιρετικά στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 28 παράγραφος 4. Η σύνταξη των 13 Περιφερειακών Σχεδίων Διαχείρισης Αποβλήτων για την περαιτέρω εξειδίκευση της εφαρμογής του ΕΣΔΑ βρίσκεται σε εξέλιξη.

Το ΕΣΔΑ καταγράφει την υφιστάμενη κατάσταση για όλες τις ροές αποβλήτων, καθορίζει στόχους και στρατηγικές και προσδιορίζει τα απαραίτητα μέτρα εφαρμογής για τη βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων και την υποστήριξη της ιεραρχίας των αποβλήτων. Αν και κύριος στόχος του είναι τα αστικά απόβλητα, ασχολείται με όλες τις κύριες ροές αποβλήτων, έχοντας τα ταξινομήσει σε 7 γενικές κατηγορίες, μία εκ των οποίων είναι τα γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα.

Δεν περιλαμβάνονται ποσοτικοί στόχοι για αυτήν την κατηγορία. Το νέο ΕΣΔΑ έχει ουσιαστικά παρατείνει τα μέτρα που προβλέπονταν στο προηγούμενο ΕΣΔΑ (για την περίοδο 2015-2020) ,αφού τα περισσότερα, αν όχι όλα, δεν εφαρμόστηκαν, με γενικό στόχο τη στήριξη της ολοκληρωμένης διαχείρισης των γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων, η οποία αποτελεί από τις μεγαλύτερες κατηγορίες αποβλήτων στη χώρα, που αντιπροσωπεύουν περίπου το 40% της συνολικής παραγωγής. Αυτά τα μέτρα επικεντρώνονται σε συστήματα οργάνωσης, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, για τη συλλογή

τους για περαιτέρω επεξεργασία, δίνοντας προτεραιότητα σε προϊόντα που έχουν όφελος για τη γεωργία, συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης.

Το νέο Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων (ΕΠΠΔΑ) για την περίοδο 2021-2030 έχει θέσει τα απόβλητα τροφίμων ως ένα από τις κύρια ρεύματα προτεραιότητας.

Ο **στρατηγικός στόχος του ΕΠΠΔΑ** είναι να μειώσει έως το 2030 τα κατά κεφαλήν απόβλητα τροφίμων που παράγονται σε επίπεδο λιανικής και καταναλωτή κατά τριάντα τοις εκατό (30%) σε σύγκριση με τα απόβλητα τροφίμων που παράγονται το 2022 και να μειώσει τη δημιουργία αποβλήτων τροφίμων στην πρωτογενή παραγωγή, μεταποίηση και επεξεργασία, λιανική και άλλες μορφές διανομής τροφίμων, σε εστιατόρια και υπηρεσίες εστίασης και σε νοικοκυριά, καθώς και απώλειες τροφίμων κατά μήκος της αλυσίδας παραγωγής και εφοδιασμού. Για να επιτευχθούν τα παραπάνω, τα μέτρα που προβλέπονται για τα απόβλητα τροφίμων στοχεύουν στην αποτροπή δημιουργίας τους σε όλη την αλυσίδα εφοδιασμού τροφίμων, από την παραγωγή έως την κατανάλωση. Επίσης, δεδομένης της μεγάλης σημασίας των δράσεων πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων τροφίμων, θα αναπτυχθεί ένα ειδικό πρόγραμμα πρόληψης (αναφέρεται και ως εθνικό σχέδιο δράσης στο ΕΣΔΑ), έως τον Ιούνιο του 2021.

Οι βασικοί πυλώνες των μέτρων που υιοθετήθηκαν από το ΕΠΠΔΑ για τα απόβλητα τροφίμων είναι το ακόλουθο

- Βελτίωση της γνώσης σχετικά με την παραγωγή αποβλήτων τροφίμων
- Υποστήριξη της δωρεάς τροφίμων για ανθρώπινη κατανάλωση • Προώθηση της μείωσης αποβλήτων τροφίμων στον πρωτογενή τομέα
- Ενεργοποίηση των κλάδων επεξεργασίας και εμπορίου τροφίμων για τη μείωση αποβλήτων τροφίμων
- **Εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας** στον τομέα της εστίασης και συναφών υπηρεσιών (π.χ. εστιατόρια, ξενοδοχεία, καφετέριες), συμπεριλαμβανομένων των κυλικείων (π.χ. σχολεία, πανεπιστήμια, νοσοκομεία, δικαστήρια, δημόσιες υπηρεσίες) για τη μείωση των αποβλήτων τροφίμων 66 • Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των νοικοκυριών και της εστίασης για την αλλαγή συμπεριφοράς στην κατανάλωση και τη διαχείριση τροφίμων.

Ο στόχος της μείωσης των αποβλήτων τροφίμων κατά 30% έως το 2030, καθώς και τα κύρια μέτρα που σχετίζονται με τον τομέα της μεταποίησης - επεξεργασίας τροφίμων και τον τομέα της εστίασης περιλαμβάνονται στον νόμο πλαίσιο για τα απόβλητα που εγκρίθηκε τον Ιούνιο του 2021.

Το παρόν ΣΔΛΑΠ έχει λάβει υπόψη τους στόχους του ΠΕΣΔΑ και του ΕΠΠΔΑ και τις κατευθύνσεις αυτών. Επίσης, οι κατευθύνσεις του ΠΕΣΔΑ και του ΕΠΠΔΑ είναι σε συμφωνία με τις αρχές προστασίας των υδατικών πόρων που θέτει το παρόν ΣΔΛΑΠ.

3.4.12 Σχέδια Διαχείρισης περιοχών του Δικτύου Natura 2000

Τα Σχέδια Διαχείρισης για τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 αποτελούν τα επιχειρησιακά έγγραφα που προσδιορίζουν τους τρόπους και τα μέσα για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί για την προστασία και διατήρηση του προστατευτέου αντικειμένου των περιοχών. Περιλαμβάνουν όλες τις προτεινόμενες δράσεις και μέτρα προστασίας και διαχείρισης καθώς και πρόταση χαρακτηρισμού και θεσμικών ρυθμίσεων.

Τα Σχέδια αυτά συντάσσονται στο πλαίσιο Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών. Η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη αποτελεί την επιστημονική μελέτη τεκμηρίωσης του Προεδρικού Διατάγματος μιας ή περισσότερων προστατευόμενων περιοχών και του Σχεδίου Διαχείρισης κάθε προστατευόμενης περιοχής.

Η «Μελέτη 1: Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών και Σχεδίων Διαχείρισης για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης» εκπονήθηκε στο πλαίσιο έργου του ΥΠΕΝ με αντικείμενο την Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών και Σχεδίων Διαχείρισης για τις περιοχές του δικτύου Natura 2000» (ενταγμένο στο Ε.Π.ΥΜΕΠΕΡΑΑ με κωδικούς ΟΠΣ / MIS 5001198 και 5001223).

Για τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης εκπονήθηκαν δύο (2) Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΕΠΜ), των οποίων η Δημόσια Διαβούλευση έχει ολοκληρωθεί.

3.4.12.1 ΕΠΜ της 1^{ης} ομάδας περιοχών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη της 1^{ης} ομάδας περιοχών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, αφορά σε 14 περιοχές του δικτύου Natura. Στο πλαίσιο της εν λόγω μελέτης προτάθηκαν¹⁰:

1. ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1110002 (ΖΕΠ), GR1110003 (ΕΖΔ), GR1110005 (ΕΖΔ), GR1110010 (ΖΕΠ) και GR1130011 (ΖΕΠ), ως Εθνικό Πάρκο Δάσους Δαδιάς-Λευκίμης-Σουφλίου, Ορεινού Έβρου και Κοιλιάδων Δερείου και Φιλιούρη (ELNP11110)
2. ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας με κωδικούς GR1110006 (ΖΕΠ) και GR1110007 (ΕΖΔ), ως Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου (ELNP11106)
3. ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας με κωδικούς GR1110004 (ΕΖΔ) και GR1110012 (ΖΕΠ), ως σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Σαμοθράκης (ELBA11112)
4. ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας με κωδικούς GR1110005 (ΤΚΣ), GR1110008 (ΖΕΠ) και GR1110011 (ΖΕΠ), ως σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Βορείου Έβρου (ELBA11108)
5. η διατήρηση της μεμονωμένης Περιοχής Προστασίας της Βιοποικιλότητας με κωδικό GR1110009 (ΖΕΠ), ως Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Νότιου Δασικού Συμπλέγματος Έβρου (ELBA11109)
6. η διατήρηση της μεμονωμένης Περιοχής Προστασίας της Βιοποικιλότητας με κωδικό GR1110013 (ΕΖΔ), ως Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θαλάσσιας Περιοχής Θράκης (ELBA11113).
7. η διατήρηση της μεμονωμένης Περιοχής Προστασίας της Βιοποικιλότητας με κωδικό GR1130008 (ΕΖΔ), ως Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Μαρώνεια –Σπήλαιον (ELBA11308).

¹⁰ ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Β3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 1ης Ομάδας Περιοχών- Κεφ.4 ». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 420 σελ.

Αναλυτικά οι Γενικοί και Ειδικοί Στόχοι Διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών παρουσιάζονται στους Πίνακες 5.2.1-1 - Πίνακας 5.2.2-7 του ΤΤΑ της ΕΠΜ.¹¹ Οι Στόχοι Διαχείρισης περιλαμβάνουν

- A: Στόχους διατήρησης/αποκατάστασης τύπων οικοτόπων και ειδών
- B: Στόχους άσκησης ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, αειφόρου διαχείρισης των φυσικών πόρων και αντιμετώπισης κινδύνων (π.χ. διάβρωση, πλημμύρες, κλιματική αλλαγή)
- Γ: Στόχους για βιώσιμη ανάπτυξη των περιοχών

Πίνακας 3-4 Γενικοί Στόχοι Διαχείρισης 1^{ης} ομάδας περιοχών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A02	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A03	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 9280, 91M0 στο GR1110003	Καμία
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A04	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Vormela peregusna</i> , <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Darevskia praticola</i> στο GR1110003 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως το <i>Barbus cyclolepis</i>
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A05	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Darevskia praticola</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Vormela peregusna</i> στο GR1110003 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως το <i>Bombina variegata</i>
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A06	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Darevskia praticola</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1110003	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως το <i>Barbus cyclolepis</i>
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A07	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 6220, 6420, 62A0 στην ΕΖΔ GR1110005	Καμία
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A08	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Alosa fallax</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Cobitis punctulata</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Lindenia tetraphylla</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Malus trilobata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Minuartia greuteriana</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Onosma kittanae</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> ,	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Cobitis</i> , <i>Lutra</i> κ.α.

¹¹ ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Β3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 1ης Ομάδας Περιοχών-Κεφ.5». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 396 σελ.

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			<i>Myomimus roachi, Zamenis situla, Triturus ivanbureschi</i> στην ΕΖΔ GR1110005 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A09	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τους τύπους οικοτόπων 3290, 5210, 6220, 6420, 9340, 9530, 9540, 32B0, 62A0, 91E0, 91M0, 92A0 στην ΕΖΔ GR1110005 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A10	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Alosa fallax, Aspius aspius, Barbastella barbastellus, Barbus cyclolepis, Bombina variegata, Canis lupus, Cobitis strumicae, Emys orbicularis, Euphydrias aurinia, Lutra lutra, Malus trilobata, Mauremys rivulata, Miniopterus schreibersii, Minuartia greuteriana, Myotis bechsteini, Myotis blythii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Onosma kittanae, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Rhodeus amarus, Testudo graeca, Testudo hermanni, Triturus ivanbureschi, Zamenis situla</i> στην ΕΖΔ GR1110005 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus, Cobitis, Lutra</i> κ.α.
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A11	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη <i>Bombina variegata, Emys orbicularis, Lutra lutra, Mauremys rivulata, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Testudo graeca, Testudo hermanni, Zamenis situla</i> στην ΕΖΔ GR1110005	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως το <i>Lutra lutra</i>
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A12	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτηματος για τα είδη <i>Arus arus, Lynx torquilla</i> στο GR1110010 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A13	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110010 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A14	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτηματος για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1130011 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11110	«Α»	ELNP11110_A15	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1130011 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11110	«Β»	ELNP11110_B01	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002	Θετική
ELNP11110	«Β»	ELNP11110_B02	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με πρόωθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002	Καμία

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

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B03	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B04	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002	Θετική
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B05	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B06	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για το είδος <i>Bombina variegata</i> στο GR1110003	Θετική
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B07	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τους τύπους οικοτόπων 9280, 91M0 στο GR1110003	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B08	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1110003	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B09	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για τους τύπους οικοτόπων 9280, 91M0 στο GR1110003	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B10	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1110003	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B11	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς για τους τύπους οικοτόπων 9280, 91M0 στο GR1110003	Θετική
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B12	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1110003	Θετική
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B13	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Alosa fallax</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Cobitis puncticulata</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lissotriton vulgare schmidtleri</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Pelobates balcanicus</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Zamenis situla</i> στην ΕΖΔ GR1110005	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Cobitis</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B14	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών	Καμία

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

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			εκμετάλλευσης για τους τύπους οικοτόπων 5210, 9340, 9530, 9540, 62Α0, 91Μ0, 92Α0 στην ΕΖΔ GR1110005	
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B15	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Zamenis situla</i> στην ΕΖΔ GR1110005	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B16	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Eurhydrys aurinia</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Zamenis situla</i> στην ΕΖΔ GR1110005	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B17	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τους τύπους οικοτόπων 5210, 6420, 9340, 9530, 9540, 91Μ0 στην ΕΖΔ GR1110005	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B18	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Eurhydrys aurinia</i> , <i>Lindenia tetraphylla</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Zamenis situla</i> στην ΕΖΔ GR1110005	Θετική
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B19	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς για τους τύπους οικοτόπων 5210, 6220, 6420, 9340 στην ΕΖΔ GR1110005	Θετική
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B20	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για συγκεκριμένα είδη орνιθοπανίδας στο GR1110010	Θετική
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B21	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για συγκεκριμένα είδη орνιθοπανίδας στο GR1110010	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B22	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για συγκεκριμένα είδη орнιθοπανίδας στο GR1110010	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B23	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη орнιθοπανίδας στο GR1110010	Θετική
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B24	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για συγκεκριμένα είδη орнιθοπανίδας στο GR1110010	Καμία
ELNP11110	«B»	ELNP11110_B25	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής	Θετική

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

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Neophron percnopterus</i> στο GR1130011	
ELNP11110	«Β»	ELNP11110_B26	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1130011	Καμία
ELNP11110	«Β»	ELNP11110_B27	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1130011	Θετική
ELNP11110	«Β»	ELNP11110_B28	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1130011	Καμία
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1110002	Καμία
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ03	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1110003	Καμία
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ04	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Myotis bechsteini</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Zamenis situla</i> στην ΕΖΔ GR1110005	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως το <i>Lutra lutra</i>
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ05	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στην ΕΖΔ GR1110005	Καμία
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ06	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110010	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ07	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1110010	Καμία
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ08	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1130011	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11110	«Γ»	ELNP11110_Γ09	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1130011	Καμία
ELNP11106	«Α»	ELNP11106_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110006	Θετική

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELNP11106	«Α»	ELNP11106_A02	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Anser erythropus</i> , <i>Branta ruficollis</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Mareca penelope</i> στο GR1110006 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11106	«Α»	ELNP11106_A03	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1140, 1150, 1210, 1410, 1510, 2120, 2220, 3150, 3260 στο GR1110007 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων βαθμού διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11106	«Α»	ELNP11106_A04	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Acipenser sturio</i> , <i>Alosa fallax</i> , <i>Aphanius fasciatus</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Iris orientalis</i> Mill., <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Zamenis situla</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidtleri</i> , <i>Pelobates balcanicus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> στο GR1110007 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Cobitis</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELNP11106	«Α»	ELNP11106_A05	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1140 στο GR1110007	Θετική
ELNP11106	«Α»	ELNP11106_A06	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Alosa fallax</i> , <i>Aphanius fasciatus</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Iris orientalis</i> Mill., <i>Lissotriton vulgaris schmidtleri</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Pelobates balcanicus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1110007 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Cobitis</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELNP11106	«Α»	ELNP11106_A07	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη <i>Bombina bombina</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1110007	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Cobitis</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B01	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας	Θετική
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B02	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110006	Καμία
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B03	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110006	Καμία
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B04	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110006	Θετική
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B05	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110006	Καμία
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B06	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής	Θετική

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			και χημικής) κατάστασης για τους τύπους οικοτόπων 1150, 1410, 1510 στο GR1110007	
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B07	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Acipenser sturio</i> , <i>Alosa fallax</i> , <i>Aphanius fasciatus</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1110007	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B08	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1110007	Καμία
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B09	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Acipenser sturio</i> , <i>Alosa fallax</i> , <i>Aphanius fasciatus</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1110007	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELNP11106	«Β»	ELNP11106_B10	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση χλωρίδας και πανίδας για τα είδη <i>Emys orbicularis</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1110007	Καμία
ELNP11106	«Γ»	ELNP11106_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110006	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11106	«Γ»	ELNP11106_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1110006	Καμία
ELNP11106	«Γ»	ELNP11106_Γ03	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Acipenser sturio</i> , <i>Alosa fallax</i> , <i>Aphanius fasciatus</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Iris orientalis</i> Mill., <i>Lutra lutra</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1110007	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELNP11106	«Γ»	ELNP11106_Γ04	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων 1110, 1140, 1150, 1210, 1310, 1410, 1420, 1510, 2120, 2220, 3150, 3260, 92D0 στο GR1110007	Καμία
ELNP11106	«Γ»	ELNP11106_Γ05	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1110007	Καμία
ELBA11112	«Α»	ELBA11112_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 9340, 91M0, 92C0, 1120, 1170 στο GR1110004	Θετική
ELBA11112	«Α»	ELBA11112_A02	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Myotis blythii</i> , <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Monachus monachus</i> στο GR1110004 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11112	«Α»	ELBA11112_A03	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τους τύπους οικοτόπων 5150, 5350, 5340 στο GR1110004 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11112	«Α»	ELBA11112_A04	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Allium samothracicum</i> , <i>Alyssum degenianum</i> , <i>Anchusa samothracica</i> , <i>Campanula saonissia</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Centaurea samothracica</i> , <i>Dianthus arpadianus</i> , <i>Erysimum krendlii</i> , <i>Euphorbia deflexa</i> ssp. <i>purpureo-suffusa</i> , <i>Herniaria degenii</i> , <i>Hieracium schmidtii</i> ssp. <i>samothraxis</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Potentilla geoides</i> ssp. <i>halacsyana</i> , <i>Scrophularia spinulescens</i> , <i>Sideritis perfoliata</i> ssp. <i>athoa</i> , <i>Silene samothracica</i> , <i>Stachys leucoglossa</i> subsp. <i>samothraxis</i> , <i>Symphyanthra samothracica</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Viola samothracica</i> στο GR1110004 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11112	«Α»	ELBA11112_A05	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Testudo graeca</i> στο GR1110004	Θετική
ELBA11112	«Α»	ELBA11112_A06	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110012 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11112	«Α»	ELBA11112_A07	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110012 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11112	«Β»	ELBA11112_B01	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για τους τύπους οικοτόπων 4090, 5210, 5420, 9340, 91M0, 92C0 στο GR1110004	Καμία
ELBA11112	«Β»	ELBA11112_B02	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για τα είδη <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Testudo graeca</i> στο GR1110004	Καμία
ELBA11112	«Β»	ELBA11112_B03	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων από κινδύνους (π.χ. διάθρωση, πυρκαγιές) για τους τύπους οικοτόπων 4090, 5210, 5420, 9340, 91M0, 92C0 στο GR1110004	Καμία
ELBA11112	«Β»	ELBA11112_B04	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάθρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Testudo graeca</i> στο GR1110004	Καμία
ELBA11112	«Β»	ELBA11112_B05	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Myotis blythii</i> στο GR1110004	Θετική
ELBA11112	«Β»	ELBA11112_B06	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Allium samothracicum</i> , <i>Alyssum degenianum</i> , <i>Anchusa samothracica</i> , <i>Campanula saonissia</i> , <i>Centaurea samothracica</i> , <i>Dianthus arpadianus</i> , <i>Erysimum krendlii</i> , <i>Euphorbia deflexa</i> ssp. <i>purpureo-suffusa</i> , <i>Herniaria degenii</i> , <i>Hieracium schmidtii</i> ssp. <i>samothraxis</i> , <i>Potentilla geoides</i> ssp. <i>halacsyana</i> , <i>Scrophularia spinulescens</i> ,	Θετική

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			<i>Sideritis perfoliata</i> ssp. <i>athoa</i> και άλλα αρωματικά φυτά της Σαμοθράκης, <i>Silene samothracica</i> , <i>Stachys leucoglossa</i> subsp. <i>samothracica</i> , <i>Symphyanthra samothracica</i> , <i>Viola samothracica</i> στο GR1110004	
ΕΛΒΑ11112	«Β»	ΕΛΒΑ11112_Β07	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς για τους τύπους οικοτόπων 91Ε0, 1210, 4090, 5210, 5420, 8140, 8220, 9340, 91Μ0 στο GR1110004	Θετική
ΕΛΒΑ11112	«Β»	ΕΛΒΑ11112_Β08	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110012	Θετική
ΕΛΒΑ11112	«Β»	ΕΛΒΑ11112_Β09	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Alauda arvensis</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Delichon urbicum</i> (<i>urbica</i>), <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lanius nubicus</i> , <i>Streptopelia turtur</i> στο GR1110012	Θετική
ΕΛΒΑ11112	«Β»	ΕΛΒΑ11112_Β10	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για το είδος <i>Milvus migrans</i> στο GR1110012	Καμία
ΕΛΒΑ11112	«Γ»	ΕΛΒΑ11112_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Alyssum degenianum</i> , <i>Dianthus aradianus</i> , <i>Erysimum krendlii</i> , <i>Euphorbia deflexa</i> ssp. <i>purpureo-suffusa</i> , <i>Herniaria degenii</i> , <i>Hieracium schmidtii</i> ssp. <i>samothracis</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Potentilla geoides</i> ssp. <i>halacsyana</i> , <i>Scrophularia spinulescens</i> , <i>Sideritis perfoliata</i> ssp. <i>athoa</i> , <i>Silene samothracica</i> , <i>Stachys leucoglossa</i> subsp. <i>samothracica</i> , <i>Symphyanthra samothracica</i> , <i>Viola samothracica</i> στο GR1110004	Καμία
ΕΛΒΑ11112	«Γ»	ΕΛΒΑ11112_Γ02	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων 4090, 8220 στο GR1110004	Καμία
ΕΛΒΑ11112	«Γ»	ΕΛΒΑ11112_Γ03	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1110004	Καμία
ΕΛΒΑ11112	«Γ»	ΕΛΒΑ11112_Γ04	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Burhinus oedichnemus</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Calonectris diomedea</i> s. str., <i>Falco biarmicus</i> , <i>Gyps fulvus</i> , <i>Hieraetus fasciatus</i> (<i>Aquila fasciata</i>), <i>Lanius nubicus</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> , <i>Streptopelia turtur</i> στο GR1110012	Καμία
ΕΛΒΑ11112	«Γ»	ΕΛΒΑ11112_Γ05	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1110012	Καμία
ΕΛΒΑ11108	«Α»	ΕΛΒΑ11108_Α01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη <i>Alosa fallax</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Rhedeus amarus</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myomimus roachi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Zamenis situla</i> στον ΤΚΣ GR1110005 - Συμπλήρωση ελλειψών	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Lutra</i> κ.α.

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	
ELBA11108	«Α»	ELBA11108_A02	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Aspius aspius</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Alosa fallax</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Zamenis situla</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Myomimus roachi</i> στον ΤΚΣ GR1110005 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Cobitis</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELBA11108	«Α»	ELBA11108_A03	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Calidris temminckii</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> στο GR1110008 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11108	«Α»	ELBA11108_A04	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Arus arus</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Hippolais olivetorum</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Milvus migrans</i> στο GR1110008 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11108	«Α»	ELBA11108_A05	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Arus arus</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> στο GR1110011 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11108	«Α»	ELBA11108_A06	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Anthus campestris</i> , <i>Arus arus</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Hippolais olivetorum</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Oriolus oriolus</i> στο GR1110011 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B01	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Alosa fallax</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidtleri</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myomimus roachi</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Zamenis situla</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Rhodeus amarus</i> στον ΤΚΣ GR1110005	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως <i>Barbus</i> , <i>Cobitis</i> , <i>Lutra</i> κ.α.
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B02	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Zamenis situla</i> στον ΤΚΣ GR1110005	Καμία
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B03	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Zamenis situla</i> στον ΤΚΣ GR1110005	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως το <i>Lutra lutra</i>

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B04	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Zamenis situla</i> στον ΤΚΣ GR1110005	Θετική
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B05	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110008	Καμία
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B06	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110008	Καμία
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B07	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110008	Θετική
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B08	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110008	Θετική
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B09	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για το είδος <i>Streptopelia turtur</i> στο GR1110008	Καμία
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B10	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110011	Καμία
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B11	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110011	Θετική
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B12	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για τα είδη για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110011	Καμία
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B13	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110011	Θετική
ELBA11108	«Β»	ELBA11108_B14	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για το είδος <i>Streptopelia turtur</i> στο GR1110011	Καμία
ELBA11108	«Γ»	ELBA11108_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Zamenis situla</i> στον ΤΚΣ GR1110005	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για υδρόβια είδη όπως το <i>Lutra lutra</i>
ELBA11108	«Γ»	ELBA11108_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στον ΤΚΣ GR1110005	Καμία

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

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11108	«Γ»	ELBA11108_Γ03	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο στο GR1110008	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELBA11108	«Γ»	ELBA11108_Γ04	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1110008	Καμία
ELBA11108	«Γ»	ELBA11108_Γ05	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110011	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELBA11108	«Γ»	ELBA11108_Γ06	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1110011	Καμία
ELBA11109	«Α»	ELBA11109_A01	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110009 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11109	«Β»	ELBA11109_B01	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circetus gallicus</i> , <i>Clanga pomarina</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> (<i>Aquila pennata</i>) στο GR1110009	Θετική
ELBA11109	«Β»	ELBA11109_B02	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών (συμπεριλαμβανομένων και των δασικών ανοιγμάτων) και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο ή με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης για για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110009	Καμία
ELBA11109	«Β»	ELBA11109_B03	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο στο GR1110009	Καμία
ELBA11109	«Β»	ELBA11109_B04	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110009	Θετική
ELBA11109	«Γ»	ELBA11109_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για συγκεκριμένα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110009	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELBA11109	«Γ»	ELBA11109_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1110009	Καμία
ELBA11113	«Α»	ELBA11113_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Phocoena phocoena</i> στο GR1110013 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης ενδιαιτήματος ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11113	«Α»	ELBA11113_A02	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τον τύπο οικοτόπου 1120, 1110 στο GR1110013	Θετική
ELBA11113	«Α»	ELBA11113_A03	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Phocoena phocoena</i> στο GR1110013	Θετική
ELBA11113	«Γ»	ELBA11113_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Phocoena phocoena</i> στο GR1110013	Καμία

Κωδικός Περιοχής	ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11113	«Γ»	ELBA11113_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1110013	Καμία
ELBA11308	«Α»	ELBA11308_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis caraccinii</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Alpioniscus thracicus</i> , <i>Balcanodiscus cerberus</i> , <i>Leptonetela thracia</i> , <i>Maroniella beroni</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> στο GR1130008 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11308	«Α»	ELBA11308_A02	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Alpioniscus thracicus</i> , <i>Balcanodiscus cerberus</i> , <i>Leptonetela thracia</i> , <i>Maroniella beroni</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis caraccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> στο GR1130008 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11308	«Α»	ELBA11308_A03	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τον τύπο οικοτόπου 5350 στο GR1130008 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11308	«Γ»	ELBA11308_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis caraccinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> στο GR1130008	Καμία
ELBA11308	«Γ»	ELBA11308_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1130008	Καμία

Όπως φαίνεται από τον ανωτέρω πίνακα, τα προτεινόμενα μέτρα από το παρόν ΣΔΛΑΠ έχουν θετικές (κυρίως) ή ουδέτερες επιδράσεις στους Ειδικούς Στόχους Διατήρησης της ΕΠΜ 1^{ης} ομάδας περιοχών του δικτύου Natura της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Για κάθε μια από τις ανωτέρω Προστατευόμενες Περιοχές προτάθηκαν Μέτρα¹² προς ενσωμάτωση στο Σχέδιο Διαχείρισης κάθε Προστατευόμενης Περιοχής.

Πίνακας 3-5 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Εθνικό Πάρκο Δάσους Δαδιάς-Λευκίμης-Σουφλίου, Ορεινού Έβρου και Κουλάδων Δερείου και Φιλιούρη (ELNP11110)

Μέτρο διατήρησης
MM11110CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11110CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης

¹² ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Β3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 1^{ης} Ομάδας Περιοχών-Κεφ.5». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 164 σελ.

Μέτρο διατήρησης
MM11110CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11110XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς των εν λόγω περιοχών ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς Λευκίμης-Σουφλίου
MM11110CJ0101 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή: α) σημείων απόθεσης απορριμμάτων , αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην προστατευόμενη περιοχή, β) περιστατικών οδικών θανατώσεων ειδών πανίδας σε κρίσιμα σημεία-περάσματα, γ) δεδομένων και συνθηκών κατασπαράξεων από μεγάλα σαρκοφάγα είδη προτεραιότητας της οδηγίας 92/43 όπως ο λύκος στην προστατευόμενη περιοχή
MM11110CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11110CG0402 Προμήθεια εξοπλισμού για δράσεις επόπτευσης και καταγραφής συμβάντων στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11110CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11110CH0301 Σχέδιο αντιπυρικής προστασίας των εν λόγω προστατευόμενων περιοχών ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11110CH0302 Έργα αντιπυρικής προστασίας στις εν λόγω προστατευόμενες περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11110CG0403 Πρόγραμμα ενίσχυσης των ιδιοκτητών κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και των κυνηγών προς εφαρμογή προληπτικών μέτρων πρόληψης των επιθέσεων από μεγάλα σαρκοφάγα.
MM11110CS0104 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων έκτασης, εύρους εξάπλωσης, βαθμού διατήρησης και τιμών αναφοράς των τύπων οικοτόπων εθνικού ενδιαφέροντος για τις εν λόγω προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ
MM11110CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας
MM11110CS0106 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών θηλαστικών
MM11110CS0301 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ερπετών αμφιβίων
MM11110CS0107 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11110CS0108 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης πολύ σημαντικών ειδών χλωρίδας για τις εν λόγω προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ
MM11110CLO401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11110CLO101 Χαρτογράφηση πρηνών με αυξημένη πιθανότητα διάβρωσης και λήψη μέτρων αποτροπής του φαινομένου και αποκατάσταση και σχεδιασμός παρεμβάσεων για τη σταθεροποίηση και συντήρηση των υπερυψωμένων πρηνών υδάτινων σωμάτων που αποτελούν ιδανικές θέσεις φωλεασμού του λαγόγυρου.
MM11110CLO102 Υλοποίηση παρεμβάσεων για την αποκατάσταση, σταθεροποίηση και συντήρηση των υπερυψωμένων πρηνών υδάτινων σωμάτων που αποτελούν ιδανικές θέσεις φωλεασμού του λαγόγυρου.
MM11110CA1501 Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ)
MM11110CA1502 Υλοποίηση έργων αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ)
MM11110CS0302 Μελέτη, προστασία και ανάδειξη απολιθωμένου δάσους στην περιοχή της Λευκίμης- Φυλακτού
MM11110CE0101 Κατασκευή υπογείων διαβάσεων σε σημεία του οδικού δικτύου όπου καταγράφονται περιστατικών οδικών θανατώσεων.
MM11110CJ0301 Χαρτογράφηση των μικροφραγμάτων στις εποπτευόμενες Natura και αξιολόγηση της επίδρασή τους σε είδη χαρακτηρισμού.
MM11110CS0109 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα των εν λόγω προστατευόμενων περιοχών ΕΖΔ που ανήκουν στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11110CA0101 Αξιολόγηση και διαχείριση των φυτοφρακτών που απαντούν στις περιοχές των οικισμών Δαδιάς και Λευκίμης
MM11110CLO402 Δημιουργία μικρών υγροτόπων και ενδιατημάτων για την βελτίωση της κατάσταση διατήρησης της άγριας πανίδας

Μέτρο διατήρησης
MM11110CS0110 Πληθυσμιακές εκτιμήσεις λύκου (<i>Canis lupus</i>) στην περιοχή ευθύνης του Φορέα Διαχείρισης Δάσους Δαδιάς με τη χρήση βιοδηλωτικών ενδείξεων και γενετικής ανάλυσης και διερεύνηση τροφικών συνηθειών του είδους στην περιοχή ευθύνης του Φορέα Διαχείρισης.
MM11110CF0301 Προστασία σπηλαίων ως ενδιαιτημάτων σημαντικών ειδών πανίδας
MM11110CB0501 Αναγωγική και εξυγιαντική καλλιέργεια του δάσους- Διαχείριση λιβαδιών και διακένων
MM11110CL0103 Δράσεις για τον τύπο οικοτόπου 6420 στην προστατευόμενη περιοχή GR1110005
MM11110CS0111 Διερεύνηση εναλλακτικού συστήματος τροφικής ενίσχυσης των γυπών και εφαρμογή αυτού
MM11110CS0303 Αντικατάσταση του υπάρχοντος φωτισμού των οικισμών που βρίσκονται κοντά σε αποικίες με φώτα φιλικά στα χειρόπτερα
MM11110CS0112 Εφαρμογή τηλεμετρικών μεθόδων παρακολούθησης σε μεγαλόσωμα είδη ορνιθοπανίδας στο GR1110002
MM11110CS0304 Σχεδιασμός ιχθυοδιαδρόμων (fish – passes) σε παραπόταμους του ποταμού Έβρου
MM11110CS0305 Δημιουργία ιχθυοδιαδρόμων (fish passes) σε παραπόταμους του ποταμού Έβρου σε εφαρμογή της μελέτης "Σχεδιασμός ιχθυοδιαδρόμων (fish passes) σε παραπόταμους του ποταμού Έβρου"
MM11110CS0113 Ενίσχυση του πληθυσμού της <i>Malus trilobata</i>
MM11110CS0306 Έργα παρόδων καθαρισμών σε επιλεγμένα σημεία
MM11110CS0114 Ειδικό διαχειριστικό σχέδιο για τα δασόβια είδη χειροπτέρων στο GR1110005
MM11110CS0307 Μέτρα διατήρησης και αποκατάστασης του ενδιαιτήματος του είδους <i>Euphydrias aurinia</i> στο Ν. Έβρου
MM11110CS0308 Προστασία βιοτόπου του είδους <i>Onosma kittanae</i> στην περιοχή GR1110005
MM11110CS0401 Διερεύνηση της δυνατότητας επανεισαγωγής ελαφοειδών και επανεισαγωγής Λαγούρου στην περιοχή του GR1110002
MM11110CS0309 Βελτίωση του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> (στικτοβελονίτσα) στην περιοχή της Λύρας (ρέμα Μαυρόρεμα)
MM11110CS0310 Υλοποίηση διαχειριστικών δράσεων για τη βελτίωση του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> σε εφαρμογή της μελέτης "Μελέτη βελτίωσης του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> (στικτοβελονίτσα) στην περιοχή της Λύρας (ρέμα Μαυρόρεμα)"
MM11110CA1503 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση
MM11110CB0301 Επικαιροποίηση των προδιαγραφών σύνταξης μελετών διαχείρισης δασών και δασικών εκτάσεων
MM11110CB0302 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος "Κυριακής-Δερείου" για τη διαχειριστική περίοδο 2028-2037
MM11110CB0303 Προστασία και Διαχείριση Δάσους "Δαδιάς-ΛευκίμηςΣουφλίου" Δασαρχείου Σουφλίου για τη διαχειριστική περίοδο 2025-2034
MM11110CB0304 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δερείου- Δαδιάς-Αισύμης" Δασαρχείων Αλεξανδρούπολης και Σουφλίου για τη διαχειριστική περίοδο 2026-2035
MM11110CB0305 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Κεχριού - Νέας Σάντας- Αρριανών- Φιλύρας για τη διαχειριστική περίοδο 2021-2030
MM11110CB0306 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Ανατολικής Ροδόπης για τη διαχειριστική περίοδο 2021-2030
MM11110CA1101 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών
MM11110CL0201 Μελέτη και χαρτογράφηση διαβρωσιμότητας
MM11110CJ0102 Καθαρισμοί στην προστατευόμενη περιοχή των Δήμων Σουφλίου, Αλεξανδρούπολης, Αρριανών, Μαρώνειας-Σαπών
MM11110CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών πρακτικών του πρωτογενή τομέα στην προστατευόμενη περιοχή
MM11110CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στις περιοχές GR1110002, GR1110003, GR1110005, GR1110010, GR1130011

Μέτρο διατήρησης
MM11110CA0502 Έργα προστασίας από την υπερβόσκηση, σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στις περιοχές GR1110002, GR1110003, GR1110005, GR1110010, GR1130011"
MM11110CA0801 Δημιουργία Οδηγού καλών και βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών
MM11110CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ στην προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11110CA0503 Οικονομοτεχνική μελέτη, μελέτη βιωσιμότητας και επιχειρησιακή μελέτη με στόχο την ίδρυση κτηνοτροφικού πάρκου στις περιοχές GR1110002 και GR1110005

Πίνακας 3-6 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου (ELNP11106)

Μέτρο διατήρησης
MM11106CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11106CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11106CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11106CJ0101 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή: α) σημείων απόθεσης απορριμμάτων, αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην προστατευόμενη περιοχή, β) περιστατικών οδικών θανατώσεων ειδών πανίδας σε κρίσιμα σημεία-περάσματα
MM11106CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11106CG0402 Προμήθεια εξοπλισμού επόπτευσης και καταγραφής συμβάντων στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11106CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11106CS0104 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων έκτασης, εύρους εξάπλωσης, βαθμού διατήρησης και τιμών αναφοράς των τύπων οικοτόπων εθνικού ενδιαφέροντος για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ΕΖΔ
MM11106CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας
MM11106CS0301 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ερπετών αμφιβίων
MM11106CS0106 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11106CS0107 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης πολύ σημαντικών ειδών χλωρίδας για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ΕΖΔ
MM11106CLO401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11106CLO101 Χαρτογράφηση πρηνών με αυξημένη πιθανότητα διάβρωσης και λήψη μέτρων αποτροπής του φαινομένου και αποκατάσταση και σχεδιασμός παρεμβάσεων για τη σταθεροποίηση και συντήρηση των υπερυψωμένων πρηνών υδάτινων σωμάτων που αποτελούν ιδανικές θέσεις φωλεασμού του λαγόγουρου.
MM11106CLO102 Υλοποίηση παρεμβάσεων για την αποκατάσταση, σταθεροποίηση και συντήρηση των υπερυψωμένων πρηνών υδάτινων σωμάτων που αποτελούν ιδανικές θέσεις φωλεασμού του λαγόγουρου.
MM11106CA1501 Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.)
MM11106CA1502 Υλοποίηση έργων αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.)
MM11106CE0101 Κατασκευή υπογείων διαβάσεων σε σημεία του οδικού δικτύου όπου καταγράφονται περιστατικών οδικών θανατώσεων.
MM11106CS0108 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά και θαλάσσια ύδατα προστατευόμενων περιοχών ΕΖΔ που ανήκουν στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11106CS0302 Μέτρα διατήρησης και αποκατάστασης του ενδιαιτήματος του είδους <i>Eurhydryas aurinia</i> στο Ν. Έβρου

Μέτρο διατήρησης
MM11106CS0109 Έρευνα παρουσίας, αφθονίας και ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και τροφοληψίας θαλασσίων χελωνών
MM11106CS0110 Μελέτη απογραφής πληθυσμών χειροπτέρων στο Ε.Π. Δέλτα Έβρου
MM11106CA1503 Παρακολούθηση της διακύμανσης της στάθμης νερού στον τύπο οικοτόπου 3150 στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου και της εξάπλωσης αυτού σε σχέση με τον τύπο οικοτόπου εθνικού ενδιαφέροντος 72Α0
MM11106CI0301 Απομάκρυνση ξενικών ή/και προβληματικών ιθαγενών ειδών στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου
MM11106CF0301 Προστασία οικοτόπων και ενδιαιτημάτων από τη διέλευση τροχοφόρων στην περιοχή του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Έβρου
MM11106CA1504 Παρακολούθηση της εξάπλωσης του τύπου οικοτόπου 1510, των δομών και λειτουργιών του και της περιεκτικότητας του εδάφους σε άλατα και κατανόηση του εύρους αλατότητας όπου ο τύπος οικοτόπου επικρατεί έναντι άλλων και κυρίως του 1420 στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου
MM11106CS0303 Σπορά γηγενών φυτών στις περιοχές τροφοληψίας χηνών στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου
MM11106CS0111 Μελέτη σκοπιμότητας μετεγκατάστασης πληθυσμών λαγόγυρου από γειτονικές περιοχές
MM11106CA1505 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση
MM11106CA1506 Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης νερού και ποιότητας υπόγειου ύδατος εντός του τύπου οικοτόπου 1410 στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου
MM11106CA1101 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών
MM11106CL0201 Μελέτη και χαρτογράφηση διαβρωσιμότητας
MM11106CJ0102 Καθαρισμοί στην προστατευόμενη περιοχή του Δήμου Αλεξανδρούπολης
MM11106CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών πρακτικών του πρωτογενή τομέα στην προστατευόμενη περιοχή
MM11106CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στις περιοχές GR1110006, GR1110007
MM11106CA0502 Έργα προστασίας από την υπερβόσκηση, σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στις περιοχές GR1110006, GR1110007"
MM11106CA0801 Δημιουργία Οδηγού καλών και βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών
MM11106CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ στην προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11106CG0101 Αλιευτική μελέτη για τη θαλάσσια περιοχή του Δέλτα Έβρου
MM11106CG0102 Υλοποίηση έργων Αλιευτικής μελέτης για τη θαλάσσια περιοχή του Δέλτα Έβρου

Πίνακας 3-7 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Σαμοθράκης (ΕΛΒΑ11112)

Μέτρο διατήρησης
MM11112CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11112CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11112CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11112XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς των εν λόγω περιοχών ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11112CS0104 Δημιουργία Κέντρου Υποδοχής και Πληροφόρησης προστατευόμενων περιοχών Σαμοθράκης σε υφιστάμενο κτίριο
MM11112CJ0101 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή: α) σημείων απόθεσης απορριμμάτων, αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην προστατευόμενη περιοχή, β) περιστατικών οδικών θανατώσεων ειδών πανίδας σε κρίσιμα-περάσματα
MM11112CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επίπτωσης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης

Μέτρο διατήρησης
MM11112CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11112CH0301 Σχέδιο αντιτυρικής προστασίας της εν λόγω προστατευόμενης περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11112CH0302 Έργα αντιτυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11112CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων έκτασης, εύρους εξάπλωσης, βαθμού διατήρησης και τιμών αναφοράς των τύπων οικοτόπων εθνικού ενδιαφέροντος για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ΕΖΔ
MM11112CS0106 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών θηλαστικών
MM11112CS0301 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ερπετών αμφιβίων
MM11112CS0107 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11112CS0108 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης πολύ σημαντικών ειδών χλωρίδας για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ΕΖΔ
MM11112CLO401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11112CE0101 Κατασκευή υπογείων διαβάσεων σε σημεία του οδικού δικτύου όπου καταγράφονται περιστατικών οδικών θανάτων.
MM11112CS0109 Έρευνα παρουσίας, αφθονίας και ενδιατημάτων αναπαραγωγής και τροφοληψίας θαλασσιών χελωνών
MM11112CI0701 Σχέδιο πρόληψης της εξάπλωσης του καρκίνου του πλατάνου
MM11112CB0501 Ειδική μελέτη έρευνας και διαχείρισης για τα φυλλοβόλα δρυοδάση της Σαμοθράκης
MM11112CB0502 Καλλιέργεια, ανόρθωση και αναγωγή των αείφυλλων θαμνώνων και χαμηλών δασών που ανήκουν στον οικότοπο 9340 στην προστατευόμενη περιοχή GR1110004
MM11112CA1501 Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ)
MM11112CA1502 Υλοποίηση έργων αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ)
MM11112CG0101 Μελέτη του πληθυσμού και προστασίας της μεσογειακής φώκιας
MM11112CS0302 Συμβολή στην ολοκλήρωση της σύνταξης καταλόγου αναπαραγωγικών καταφυγίων
MM11112CE0102 Τοποθέτηση σήμανσης για διέλευση ερπετών και αμφιβίων σε σημεία του οδικού δικτύου της Σαμοθράκης
MM11112CJO102 Καθαρισμοί στην προστατευόμενη περιοχή του Δήμου Σαμοθράκης
MM11112CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών πρακτικών του πρωτογενή τομέα στην προστατευόμενη περιοχή
MM11112CG1501 Απογραφή, κανόνες διαχείρισης/χρήσης/εμπορίας και καλλιέργεια και πιστοποίηση αυτοφυών ειδών και τοπικών προελεύσεων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών
MM11112CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στις περιοχές GR1110004, GR1110012
MM11112CA0502 Έργα προστασίας από την υπερβόσκηση, σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στις περιοχές GR1110004, GR1110012"
MM11112CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ στην προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11112CG0102 Αλιευτική μελέτη για τη θαλάσσια περιοχή της Σαμοθράκης
MM11112CG0103 Υλοποίηση έργων Αλιευτικής μελέτης για τη θαλάσσια περιοχή της Σαμοθράκης
MM11112CF1201 Εκπόνηση ειδικού σχεδίου διαχείρισης των ιαματικών πηγών
MM11112CF0301 Μελέτη σχεδιασμού ανάπτυξης "Υπεύθυνου Τουρισμού (Responsible Tourism)" στο νησί της Σαμοθράκης

Πίνακας 3-8 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Βορείου Έβρου (ΕΛΒΑ11108)

Μέτρο διατήρησης
MM11108CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11108CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11108CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11108XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς των εν λόγω περιοχών ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς Λευκίμης-Σουφλίου
MM11108CS0104 Ίδρυση Κέντρου ενημέρωσης σε υφιστάμενο κτίριο στον οικισμό Καστανιές
MM11108CJ0101 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή σημείων απόθεσης απορριμμάτων , αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην προστατευόμενη περιοχή
MM11108CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11108CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11108CH0301 Σχέδιο αντιτυρικής προστασίας της εν λόγω προστατευόμενης περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11108CH0302 Έργα αντιτυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11108CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας
MM11108CS0106 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών θηλαστικών
MM11108CS0301 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ερπετών αμφιβίων
MM11108CS0107 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11108CLO401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11108CLO101 Χαρτογράφηση πρηνών με αυξημένη πιθανότητα διάβρωσης και λήψη μέτρων αποτροπής του φαινομένου και αποκατάσταση και σχεδιασμός παρεμβάσεων για τη σταθεροποίηση και συντήρηση των υπερψωμένων πρηνών υδάτινων σωμάτων που αποτελούν ιδανικές θέσεις φωλεασμού του λαγόγυρου.
MM11108CLO102 Υλοποίηση παρεμβάσεων για την αποκατάσταση, σταθεροποίηση και συντήρηση των υπερψωμένων πρηνών υδάτινων σωμάτων που αποτελούν ιδανικές θέσεις φωλεασμού του λαγόγυρου.
MM11108CS0302 Μελέτη, προστασία και ανάδειξη απολιθωμένων κορμών στην περιοχή Δίλοφου Ορεστιάδας
MM11108CE0101 Κατασκευή υπογείων διαβάσεων σε σημεία του οδικού δικτύου όπου καταγράφονται περιστατικών οδικών θανατώσεων.
MM11108CJ0301 Χαρτογράφηση των μικροφραγμάτων στις εποπτευόμενες Natura και αξιολόγηση της επίδρασή τους σε είδη χαρακτηρισμού.
MM11108CS0108 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα της εν λόγω προστατευόμενης περιοχής ΕΖΔ που ανήκουν στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δάσους Δαδιάς
MM11108CF0301 Προστασία σπηλαίων ως ενδιαιτημάτων σημαντικών ειδών πανίδας
MM11108CS0303 Αντικατάσταση του υπάρχοντος φωτισμού των οικισμών που βρίσκονται κοντά σε αποικίες με φώτα φιλικά στα χειρόπτερα
MM11108CS0109 Ειδικό διαχειριστικό σχέδιο για τα δασόβια είδη χειροπτέρων στο GR1110005
MM11108CA1501 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση
MM11108CC0101 Σχέδιο προστασίας αμμονησίδων ποταμού Άρδα και βιώσιμη διαχείριση αμμοληψιών
MM11108CB0301 Επικαιροποίηση των προδιαγραφών σύνταξης μελετών διαχείρισης δασών και δασικών εκτάσεων
MM11108CB0302 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος "Κυριακής-Δερείου" για τη διαχειριστική περίοδο 2028-2037
MM11108CB0303 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος "Τριγώνου - Ορεστιάδας" για τη διαχειριστική περίοδο 2028-2037
MM11108CA1101 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών

Μέτρο διατήρησης
MM11108CLO201 Μελέτη και χαρτογράφηση διαβρωσιμότητας
MM11108CJO102 Καθαρισμοί στην προστατευόμενη περιοχή των Δήμων Διδυμοτείχου, Σουφλίου
MM11108CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών πρακτικών του πρωτογενή τομέα στην προστατευόμενη περιοχή
MM11108CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στις περιοχές GR1110005, GR1110008, GR1110011
MM11108CA0502 Έργα προστασίας από την υπερβόσκηση, σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στις περιοχές GR1110005, GR1110008, GR1110011"
MM11108CA0801 Δημιουργία Οδηγού καλών και βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών
MM11108CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ στην προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11108CS0110 Ανάπτυξη μεθόδων πρότυπης ανάδειξης των σπηλαίων της προστατευόμενης περιοχής ΤΚΣ GR1110005 χωρίς τη φυσική παρουσία επισκεπτών με τη χρήση νέων τεχνολογιών
MM11108CJO302 Ειδική μελέτη αποκατάστασης/βελτίωσης της ροής του ποταμού Άρδα
MM11108CJO303 Υλοποίηση έργων και παρεμβάσεων αποκατάστασης/βελτίωσης της ροής του ποταμού Άρδα

Πίνακας 3-9 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Νότιου Δασικού Συμπλέγματος Έβρου (ELBA11109)

Μέτρο διατήρησης
MM11109CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11109CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11109CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11109XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς της εν λόγω περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11109CJO101 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή σημείων απόθεσης απορριμμάτων , αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην προστατευόμενη περιοχή
MM11109CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11109CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11109CH0301 Σχέδιο αντιπυρικής προστασίας των εν λόγω προστατευόμενων περιοχών ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11109CH0302 Έργα αντιπυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11109CS0104 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11109CLO401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11109CLO101 Χαρτογράφηση πρηνών με αυξημένη πιθανότητα διάβρωσης και λήψη μέτρων αποτροπής του φαινομένου και αποκατάσταση και σχεδιασμός παρεμβάσεων για τη σταθεροποίηση και συντήρηση των υπερυψωμένων πρηνών υδάτινων σωμάτων που αποτελούν ιδανικές θέσεις φωλεασμού του λαγόγυρου.
MM11109CLO102 Υλοποίηση παρεμβάσεων για την αποκατάσταση, σταθεροποίηση και συντήρηση των υπερυψωμένων πρηνών υδάτινων σωμάτων που αποτελούν ιδανικές θέσεις φωλεασμού του λαγόγυρου.
MM11109CS0301 Μελέτη, προστασία και ανάδειξη απολιθωμένων κορμών στις περιοχές Δωρικού και Δορίσκου Αλεξανδρούπολης
MM11109CS0105 Προστασία και καταγραφή των πληθυσμών του Λαγόγυρου στην προστατευόμενη περιοχή GR1110009- Διερεύνηση της αναγκαιότητας ενίσχυσης των πληθυσμών αυτών- Λήψη μέτρων ενίσχυσης των πληθυσμών αυτών (αν είναι αναγκαία)

Μέτρο διατήρησης
MM11109CB0301 Επικαιροποίηση των προδιαγραφών σύνταξης μελετών διαχείρισης δασών και δασικών εκτάσεων
MM11109CB0302 Προστασία και Διαχείριση Νότιου Δασικού Συμπλέγματος Δασαρχείου Αλεξανδρούπολης για τη διαχειριστική περίοδο 2028-2037
MM11109CA1101 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών
MM11109CL0201 Μελέτη και χαρτογράφηση διαβρωσιμότητας
MM11109CJ0102 Καθαρισμοί στην προστατευόμενη περιοχή του Δήμου Αλεξανδρούπολης
MM11109CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών πρακτικών του πρωτογενή τομέα στην προστατευόμενη περιοχή
MM11109CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην περιοχή GR1110009
MM11109CA0502 Έργα προστασίας από την υπερβόσκηση, σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην περιοχή GR1110009"
MM11109CA0801 Δημιουργία Οδηγού καλών και βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών
MM11109CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ στην προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11109CF1201 Εκπόνηση ειδικού σχεδίου διαχείρισης των ιαματικών πηγών

Πίνακας 3-10 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θαλάσσιας Περιοχής Θράκης (ELBA11113)

Μέτρο διατήρησης
MM11113CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11113CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11113CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11113CJ0101 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή σημείων ρύπανσης στην προστατευόμενη περιοχή
MM11113CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11113CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11113CL0401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11113CS0104 Έρευνα παρουσίας, αφθονίας και ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και τροφοληψίας θαλασσιών χελωνών
MM11113CS0105 Ειδική μελέτη για τη φώκαινα (<i>Phocoena phocoena</i>)
MM11113CG0101 Έρευνα και πιλοτική εφαρμογή αλιευτικών διαχειριστικών μέτρων σε επιλεγμένες περιοχές με στόχο τον περιορισμό τυχαίας εμπλοκής της φώκαινας σε αλιευτικά εργαλεία και τη μείωση του ανταγωνισμού για την τροφή της φώκαινας με την αλιεία
MM11113CC1201 Εκτίμηση, αξιολόγηση, χαρτογράφηση του υποθαλάσσιου θορύβου σε σημαντικές περιοχές της φώκαινας (<i>Phocoena phocoena</i>)
MM11113CI0701 Μελέτη για τη βελτίωση της υγείας των θαλάσσιων θηλαστικών από ασθένειες αλλά και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής)
MM11113CC1101 Σύνταξη Σχεδίου Δράσης Αντιμετώπισης έκτακτων επεισοδίων ρύπανσης
MM11113CJ0102 Καθαρισμοί στην προστατευόμενη περιοχή των Δήμων Αλεξανδρούπολης, Μαρώνειας-Σαπών
MM11113CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ στην προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11113CG0102 Αλιευτική μελέτη για τη θαλάσσια περιοχή της Θράκης
MM11113CG0103 Υλοποίηση έργων Αλιευτικής μελέτης για τη θαλάσσια περιοχή της Θράκης

Μέτρο διατήρησης
MM11113CG0104 Μελέτη για την αξιολόγηση της αλληλεπίδρασης θαλάσσιων θηλαστικών και αλιείας και διαμόρφωση προτάσεων αντιμετώπισης των επιπτώσεων από και προς την αλιεία

Πίνακας 3-11 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Μαρώνεια –Σπήλαιον (ELBA11308)

Μέτρο διατήρησης
MM11308CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11308CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11308CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11308CJ0101 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή σημείων απόθεσης απορριμμάτων , αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην προστατευόμενη περιοχή
MM11308CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11308CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου
MM11308CS0104 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων έκτασης, εύρους εξάπλωσης, βαθμού διατήρησης και τιμών αναφοράς των τύπων οικοτόπων εθνικού ενδιαφέροντος για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ΕΖΔ
MM11308CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ασπονδύλων
MM11308CLO401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11308CF0301 Προστασία σπηλαίων ως ενδιατημάτων σημαντικών ειδών πανίδας
MM11308CS0106 Μελέτη απογραφής πληθυσμών χειροπτέρων στο Σπήλαιο Μαρώνειας
MM11308CJ0102 Καθαρισμοί στην προστατευόμενη περιοχή του Δήμου Μαρώνειας-Σαπών
MM11308CS0107 Ανάπτυξη μεθόδων πρότυπης ανάδειξης του σπηλαίου της Μαρώνειας χωρίς τη φυσική παρουσία επισκεπτών με τη χρήση νέων τεχνολογιών

Τα προτεινόμενα μέτρα από το παρόν ΣΔΛΑΠ και τα προτεινόμενα μέτρα της ΕΠΜ 1^{ης} ομάδας περιοχών του δικτύου Natura της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης είναι πλήρως συμβατά και δρουν αλληλοσυμπληρωματικά. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται συνοπτική περιγραφή των πλέον σχετικών μέτρων της ΕΠΜ.

Πίνακας 3-12 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELNP11110 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11110CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας	Καταγραφή βιοποικιλότητας, παρουσίας-απουσίας και αφθονίας των ειδών του προστατευτέου αντικείμενου για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα. Καταγραφή σημείων που αποτελούν αναπαραγωγικά κέντρα. Καταγραφή προβλημάτων.
MM11110CA1501 Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.)	Μελέτη για τη δημιουργία υγροβιοτόπων άγριας πανίδας (ταμειυτήρες, λιμνοδεξαμενές, κατακλυζόμενες εκτάσεις) και συνοδών έργων σε επιλεγμένα ρέματα με στόχο την ενίσχυση των πληθυσμών άγριας πανίδας και την αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.).
MM11110CA1502 Υλοποίηση έργων αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των	Ήπια έργα δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας (ταμειυτήρες, λιμνοδεξαμενές, κατακλυζόμενες εκτάσεις) σε επιλεγμένα ρέματα σε εφαρμογή της μελέτης "Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ)	υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.)"
MM11110CJ0301 Χαρτογράφηση των μικροφραγμάτων στις εποπτευόμενες Natura και αξιολόγηση της επίδρασή τους σε είδη χαρακτηρισμού.	Το μέτρο περιλαμβάνει τη χαρτογράφηση των μικρών φραγμάτων που έχουν κατασκευαστεί κατά μήκος των παραποτάμων του ποταμού Έβρου, την αξιολόγησή τους σε σχέση με την επίδρασή τους στα είδη χαρακτηρισμού και την εκτίμηση της σκοπιμότητας δημιουργίας τυχόν επιπλέον φραγμάτων σε νέες περιοχές.
MM11110CS0109 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα των εν λόγω προστατευόμενων περιοχών ΕΖΔ που ανήκουν στην χωρική αρμοδιότητα του ΦΔ Δάσους Δαδιάς	Περιλαμβάνει: • Καταγραφή ειδών, • εκτίμηση αφθονίας, • συνθηκών αναπαραγωγής, • ηλικιακή σύνθεση, • χαρτογράφηση πεδίων αναπαραγωγής και διαβίωσης
MM11110CL0103 Δράσεις για τον τύπο οικοτόπου 6420 στην προστατευόμενη περιοχή GR1110005	Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον τύπο οικοτόπου 6420. Έρευνα των οικολογικών συνθηκών και παρακολούθηση του υδατικού ισοζυγίου κατά την διάρκεια του έτους. Καταγραφή και χαρτογράφηση των θέσεων εξάπλωσης. Καταγραφή χλωριδικής σύνθεσης και πανίδας αμφιβίων και λοιπών ειδών που η παρουσία τους συνδέεται με τον συγκεκριμένο τύπο οικοτόπου.
MM11110CS0304 Σχεδιασμός ιχθυοδιαδρόμων (fish – passes) σε παραπόταμους του ποταμού Έβρου	Το μέτρο αφορά την υλοποίηση μελέτης για το σχεδιασμό ιχθυοδιαδρόμων σε παραπόταμους του Έβρου όπου υπάρχουν πολλά και σημαντικά τεχνητά εμπόδια στην μετακίνηση των υδρόβιων οργανισμών (π.χ. Διαβολόρεμα Δαδιάς). Οι ιχθυοδιάδρομοι αναμένεται να βοηθήσουν τη ιχθυοκοινότητα στην διασπορά και μετανάστευση και ειδικά είδη που έχουν μειωθεί ή έχουν απόλυτη ανάγκη της μετανάστευσης εντός του ποτάμιου δικτύου
MM11110CS0305 Δημιουργία ιχθυοδιαδρόμων (fish passes) σε παραπόταμους του ποταμού Έβρου σε εφαρμογή της μελέτης "Σχεδιασμός ιχθυοδιαδρόμων (fish passes) σε παραπόταμους του ποταμού Έβρου"	Το μέτρο αφορά τη δημιουργία ιχθυοδιαδρόμων σε παραπόταμους του Έβρου όπου υπάρχουν πολλά και σημαντικά τεχνητά εμπόδια στην μετακίνηση των υδρόβιων οργανισμών (π.χ. Διαβολόρεμα Δαδιάς) σε εφαρμογή της μελέτης "Σχεδιασμός ιχθυοδιαδρόμων (fish – passes) σε παραπόταμους του ποταμού Έβρου"
MM11110CS0309 Βελτίωση του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> (στικτοβελονίτσα) στην περιοχή της Λύρας (ρέμα Μαυρόρεμα)	Η μελέτη θα προτείνει διαχειριστικές δράσεις για τη βελτίωση του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> στην περιοχή της Λύρας στο ρέμα Μαυρόρεμα. Οι προτεινόμενες διαχειριστικές παρεμβάσεις μπορεί να περιλαμβάνουν: διαμόρφωση ενδιαιτημάτων, μικρά έργα εκκαφών μετά από τεκμηριωμένη πρόταση εφαρμογών. Τα έργα/δράσεις αναμένεται να ωφελήσουν και άλλα σπάνια/απειλούμενα/προστατευόμενα είδη που συμβιώνουν με το είδος.
MM11110CS0310 Υλοποίηση διαχειριστικών δράσεων για τη βελτίωση του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> σε εφαρμογή της μελέτης "Μελέτη βελτίωσης του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> (στικτοβελονίτσα) στην περιοχή της Λύρας (ρέμα Μαυρόρεμα)"	Το μέτρο θα περιλαμβάνει την υλοποίηση διαχειριστικών δράσεων για τη βελτίωση του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> στην περιοχή της Λύρας στο ρέμα Μαυρόρεμα σε εφαρμογή της μελέτης "Μελέτη βελτίωσης του ενδιαιτήματος του είδους <i>Cobitis puncticulata</i> (στικτοβελονίτσα) στην περιοχή της Λύρας (ρέμα Μαυρόρεμα)"
MM11110CA1503 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση	Περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο: - Αξιολόγηση/εμπλουτισμό υφιστάμενης βάσης δεδομένων Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης αποστραγγιστικών και αρδευτικών υποδομών και λειτουργιών, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης ή αποκατάστασης του υδρολογικού καθεστώτος των

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
	στραγγισμένων γεωργικών και λοιπών περιοχών (π.χ. τύρφων, τροποποιημένων υγροτόπων, ενδιαιτημάτων γλυκών υδάτων, κλπ) λαμβάνοντας υπόψη τη διατήρηση σημαντικών τ.ο και ενδιαιτημάτων ειδών χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης περιοχής.
MM11110CA0801 Δημιουργία Οδηγού καλών και βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών	Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει προτάσεις βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία π.χ. μετατροπή συμβατικών καλλιέργειες σε βιολογικές, προτάσεις αλλαγής των καλλιεργούμενων ειδών σε είδη λιγότερο απαιτητικά σε λιπάσματα, φυτοφάρμακα και νερό, μεθόδους ορθολογικής εφαρμογής φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, μεθόδους ενσωμάτωσης και όχι καύσης φυτικών υπολειμμάτων και εφαρμογή μεθόδων αύξησης οργανικής ουσίας του εδάφους, μετακινούμενη κτηνοτροφία (άυλη πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας), φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων. ...
MM11110CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ στην προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών	Η μελέτη έχει ως αντικείμενο τον προσδιορισμό των όρων και περιορισμών για τη χωροθέτηση και το μέγεθος εγκαταστάσεων για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ στην περιοχή, όπως αυτές προτείνονται στο ισχύον, τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή, Ειδικό Χωροταξικό Πλαίσιο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, μέσω της εκτίμησης της φέρουσας ικανότητας της εκάστοτε περιοχής για κάθε μία από τις κατηγορίες ΑΠΕ σε σχέση με το προστατευτέο αντικείμενο.

Πίνακας 3-13 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELNP11106 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11106CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας	Καταγραφή βιοποικιλότητας, παρουσίας-απουσίας και αφθονίας των ειδών του προστατευτέου αντικειμένου για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα (βλ. Πίνακες κεφαλαίου 3.1.1 του τεύχους ΤΠΑ της μελέτης). Καταγραφή σημείων που αποτελούν αναπαραγωγικά κέντρα. Καταγραφή προβλημάτων.
MM11106CA1501 Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ)	Μελέτη για τη δημιουργία υγροβιοτόπων άγριας πανίδας (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές, κατακλυζόμενες εκτάσεις) και συνοδών έργων σε επιλεγμένα ρέματα με στόχο την ενίσχυση των πληθυσμών άγριας πανίδας και την αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.).
MM11106CA1502 Υλοποίηση έργων αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ)	Ήπια έργα δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές, κατακλυζόμενες εκτάσεις) σε επιλεγμένα ρέματα σε εφαρμογή της μελέτης "Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.)"
MM11106CS0108 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά και θαλάσσια ύδατα προστατευόμενων περιοχών ΕΖΔ που ανήκουν στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Έβρου	Περιλαμβάνει: • Καταγραφή ειδών, • εκτίμηση αφθονίας, • συνθηκών αναπαραγωγής, • ηλικιακή σύνθεση, • χαρτογράφηση πεδίων αναπαραγωγής και διαβίωσης
MM11106CA1503 Παρακολούθηση της διακύμανσης της στάθμης νερού στον τύπο οικοτόπου 3150 στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου και της εξάπλωσης αυτού σε σχέση με	Το μέτρο περιλαμβάνει: Α) Παρακολούθηση της στάθμης του ύδατος στον τύπο οικοτόπου 3150 σε διαφορετικές περιοχές εξάπλωσής του (π.χ. σε 20 σημεία), Β) Παρακολούθηση της εξάπλωσης του τύπου οικοτόπου 3150 σε σχέση με τον τύπο οικοτόπου εθνικού

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
τον τύπο οικοτόπου εθνικού ενδιαφέροντος 72Α0	ενδιαφέροντος των καλαμώνων (72Α0) μέσω ορισμού σημείων και γραμμών ελέγχου στο πεδίο που αντιπροσωπεύουν τα όρια μεταξύ των τύπων οικοτόπων 3150 και 72Α0, διαχρονικής παρακολούθηση των μεταβολών του τύπου οικοτόπου 3150 και πρότασης μέτρων καταπολέμησης του είδους <i>Phragmites australis</i> , σε περίπτωση που διαπιστωθεί αύξηση της έκτασης του τύπου οικοτόπου 72Α0 σε βάρος του τύπου οικοτόπου 3150
MM11106CI0301 Απομάκρυνση ξενικών ή/και προβληματικών ιθαγενών ειδών στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου	Ανά διετία επόπτευση της ύπαρξης ή εγκατάστασης ξενικών εισβλητικών ειδών ή άλλων προβληματικών ειδών στην παραλιακή ζώνη (κυρίως στον τύπο οικοτόπου 1210) και εκρίζωση/απομάκρυνση αυτών
MM11106CA1504 Παρακολούθηση της εξάπλωσης του τύπου οικοτόπου 1510, των δομών και λειτουργιών του και της περιεκτικότητας του εδάφους σε άλατα και κατανόηση του εύρους αλατότητας όπου ο τύπος οικοτόπου επικρατεί έναντι άλλων και κυρίως του 1420 στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου	Λόγω της εξακριβωμένης σημαντικής μείωσης της έκτασης του τύπου οικοτόπου λόγω μετατροπής του σε αγροτικές καλλιέργειες αλλά πιθανώς και λόγω μετατροπής του σε άλλον τύπο οικοτόπου (κυρίως σε 1420), απαιτείται, παρακολούθηση της εξάπλωσης του τύπου οικοτόπου, των δομών και λειτουργιών του και της περιεκτικότητας του εδάφους σε άλατα και κατανόηση του εύρους αλατότητας όπου ο τύπος οικοτόπου επικρατεί έναντι άλλων και κυρίως του 1420.
MM11106CA1505 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση	Περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο:- Αξιολόγηση/εμπλουτισμό υφιστάμενης βάσης δεδομένων Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας,- Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης αποστραγγιστικών και αρδευτικών υποδομών και λειτουργιών,- Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης ή αποκατάστασης του υδρολογικού καθεστώτος των στραγγισμένων γεωργικών και λοιπών περιοχών (π.χ. τύρφων, τροποποιημένων υγροτόπων, ενδιαιτημάτων γλυκών υδάτων, κλπ.) λαμβάνοντας υπόψη τη διατήρηση σημαντικών τ.ο και ενδιαιτημάτων ειδών χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης περιοχής.
MM11106CA1506 Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης νερού και ποιότητας υπόγειου ύδατος εντός του τύπου οικοτόπου 1410 στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου	Εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης νερού και ποιότητας νερού σε τέσσερις θέσεις εντός του τύπου οικοτόπου 1410 Παρακολούθηση ύψους στάθμης υπόγειου ύδατος και ποιότητας υπόγειου ύδατος (μετρήσεις χημικών χαρακτηριστικών του νερού) σε περιοχές εξάπλωσης του τύπου οικοτόπου 1410
MM11106CA1101 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών	Υπολογισμός και χαρτογράφηση τρωτότητας εδαφών με στόχο την προστασία κατείσδυσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων σε βαθύτερους υδροφόρους ορίζοντες
MM11106CL0201 Μελέτη και χαρτογράφηση διαβρωσιμότητας	Χαρτογράφηση διαβρωσιμότητας εδαφών με remote sensing μεθόδους και επιτόπιες παρατηρήσεις
MM11106CA0801 Δημιουργία Οδηγού καλών και βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών	Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει προτάσεις βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία, κτηνοτροφία και αλιεία π.χ. μετατροπή συμβατικών καλλιέργειες σε βιολογικές, προτάσεις αλλαγής των καλλιεργούμενων ειδών σε είδη λιγότερο απαιτητικά σε λιπάσματα, φυτοφάρμακα και νερό, μεθόδους ορθολογικής εφαρμογής φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, μεθόδους ενσωμάτωσης και όχι καύσης φυτικών υπολειμμάτων και εφαρμογή μεθόδων αύξησης οργανικής ουσίας του εδάφους, μετακινούμενη κτηνοτροφία (άυλη πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας), φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων.

Πίνακας 3-14 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11112με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
------------------	-----------------------------

MM11112CA1501 Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ)	Μελέτη για τη δημιουργία υγροβιοτόπων άγριας πανίδας (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές, κατακλυζόμενες εκτάσεις) και συνοδών έργων σε επιλεγμένα ρέματα με στόχο την ενίσχυση των πληθυσμών άγριας πανίδας και την αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ).
MM11112CA1502 Υλοποίηση έργων αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.)	Ήπια έργα δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές, κατακλυζόμενες εκτάσεις) σε επιλεγμένα ρέματα σε εφαρμογή της μελέτης "Μελέτη αποκατάστασης/δημιουργίας υγροβιοτόπων άγριας πανίδας και αξιοποίηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών τους (αντιπλημμυρική προστασία, παροχή ύδατος κλπ.)"
MM11112CF1201 Εκπόνηση ειδικού σχεδίου διαχείρισης των ιαματικών πηγών	Μελέτη καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης των πηγών και προτάσεων μέτρων για την ανάδειξη, προστασία και διατήρηση αυτών.

Πίνακας 3-15 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ΕΛΒΑ11108 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11108CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας	Καταγραφή βιοποικιλότητας, παρουσίας-απουσίας και αφθονίας των ειδών του προστατευτέου αντικειμένου για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα . Καταγραφή σημείων που αποτελούν αναπαραγωγικά κέντρα. Καταγραφή προβλημάτων.
MM11108CJ0301 Χαρτογράφηση των μικροφραγμάτων στις εποπτευόμενες Natura και αξιολόγηση της επίδρασή τους σε είδη χαρακτηρισμού.	Το μέτρο περιλαμβάνει τη χαρτογράφηση των μικρών φραγμάτων που έχουν κατασκευαστεί κατά μήκος των παραποτάμων του ποταμού Έβρου, την αξιολόγησή τους σε σχέση με την επίδρασή τους στα είδη χαρακτηρισμού και την εκτίμηση της σκοπιμότητας δημιουργίας τυχόν επιπλέον φραγμάτων σε νέες περιοχές.
MM11108CS0108 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα της εν λόγω προστατευόμενης περιοχής ΕΖΔ που ανήκουν στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δάσους Διαδιάς	Περιλαμβάνει: • Καταγραφή ειδών, • εκτίμηση αφθονίας, • συνθηκών αναπαραγωγής, • ηλικιακή σύνθεση, • χαρτογράφηση πεδίων αναπαραγωγής και διαβίωσης
MM11108CA1501 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση	Περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο:- Αξιολόγηση/εμπλουτισμό υφιστάμενης βάσης δεδομένων Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας,- Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης αποστραγγιστικών και αρδευτικών υποδομών και λειτουργιών,- Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης ή αποκατάστασης του υδρολογικού καθεστώτος των στραγγισμένων γεωργικών και λοιπών περιοχών (π.χ. τύρφων, τροποποιημένων υγροτόπων, ενδιαιτημάτων γλυκών υδάτων, κλπ) λαμβάνοντας υπόψη τη διατήρηση σημαντικών τ.ο και ενδιαιτημάτων ειδών χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης περιοχής.
MM11108CC0101 Σχέδιο προστασίας αμμονησίδων ποταμού Άρδα και βιώσιμη διαχείριση αμμοληψιών	Εκπόνηση ειδικού σχεδίου διαχείρισης των αμμοληψιών του ποταμού Άρδα με σκοπό την αειφορική άσκηση αυτής της δραστηριότητας και συνεπώς της αποφυγής υποβάθμισης των αμμονησίδων του ποταμού
MM11108CA1101 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών	Υπολογισμός και χαρτογράφηση τρωτότητας εδαφών με στόχο την προστασία κατείσδυσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων σε βαθύτερους υδροφόρους ορίζοντες
MM11108CA0801 Δημιουργία Οδηγού καλών και βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών	Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει προτάσεις βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία π.χ. μετατροπή συμβατικών καλλιέργειες σε βιολογικές, προτάσεις αλλαγής των καλλιεργούμενων ειδών σε είδη λιγότερο απαιτητικά σε λιπάσματα, φυτοφάρμακα και νερό, μεθόδους ορθολογικής εφαρμογής φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, μεθόδους ενσωμάτωσης και όχι καύσης φυτικών υπολειμμάτων και εφαρμογή

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
	μεθόδων αύξησης οργανικής ουσίας του εδάφους, μετακινούμενη κτηνοτροφία (άυλη πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας), φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων.
MM11108CJ0302 Ειδική μελέτη αποκατάστασης/βελτίωσης της ροής του ποταμού Άρδα	Περιλαμβάνει τον εντοπισμό σημείων όπου εμποδίζεται/διακόπτεται η ροή του ποταμού Άρδα και την πρόταση και τεχνική μελέτη των απαιτούμενων έργων και παρεμβάσεων με σκοπό τη διασφάλιση της βέλτιστης ροής του ποταμού
MM11108CJ0303 Υλοποίηση έργων και παρεμβάσεων αποκατάστασης/βελτίωσης της ροής του ποταμού Άρδα	Υλοποίηση έργων και παρεμβάσεων σε εφαρμογή της "Ειδικής μελέτης αποκατάστασης/βελτίωσης της ροής του ποταμού Άρδα"

Πίνακας 3-16 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11109 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11109CA1101 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών	Υπολογισμός και χαρτογράφηση τρωτότητας εδαφών με στόχο την προστασία κατείδυσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων σε βαθύτερους υδροφόρους ορίζοντες
MM11109CA0801 Δημιουργία Οδηγού καλών και βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών	Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει προτάσεις βιώσιμων πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία π.χ. μετατροπή συμβατικών καλλιέργειες σε βιολογικές, προτάσεις αλλαγής των καλλιεργούμενων ειδών σε είδη λιγότερο απαιτητικά σε λιπάσματα, φυτοφάρμακα και νερό, μεθόδους ορθολογικής εφαρμογής φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, μεθόδους ενσωμάτωσης και όχι καύσης φυτικών υπολειμμάτων και εφαρμογή μεθόδων αύξησης οργανικής ουσίας του εδάφους, μετακινούμενη κτηνοτροφία (άυλη πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας), φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων.
MM11109CF1201 Εκπόνηση ειδικού σχεδίου διαχείρισης των ιαματικών πηγών	Μελέτη καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης των πηγών και προτάσεων μέτρων για την ανάδειξη, προστασία και διατήρηση αυτών.

3.4.12.2 ΕΠΜ της 2ης ομάδας περιοχών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη της 2^{ης} ομάδας περιοχών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης αφορά σε 23 περιοχές του δικτύου Natura¹³. Στο πλαίσιο της εν λόγω μελέτης προτάθηκαν¹⁴:

- ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1120003 (ΕΖΔ), GR1140001 (ΕΖΔ - ΤΚΣ), GR1140002 (ΕΖΔ), GR1140003 (ΕΖΔ), GR1140008 (ΖΕΠ) και τμήμα των GR1140004 (ΕΖΔ) και GR1140009 (ΖΕΠ) ως Εθνικό Πάρκο Οροσειράς Ροδόπης (**ELNP11408**).
- ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1130006 (ΕΖΔ), GR1130009 (ΕΖΔ), GR1130010 (ΖΕΠ), GR1150001 (ΖΕΠ), και GR1150010 (ΕΖΔ) ως Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (**ELNP11309**)
- ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1120004 (ΖΕΠ) και GR1120005 (ΕΖΔ), ως σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Στενών και Αισθητικού

¹³ ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Γ3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 2^{ης} Ομάδας Περιοχών - Κεφ.1». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 42 σελ.

¹⁴ ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Γ3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 2^{ης} Ομάδας Περιοχών - Κεφ.4». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 537 σελ.

Δάσους Νέστου (ELBA11204).

- ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1130007 (ΕΖΔ) και GR1130012 (ΖΕΠ), ως σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Ποταμού και Κοιλιάδας Κομφάτου (ELBA11312).
- ο χαρακτηρισμός τμήματος των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1140004 (ΕΖΔ) και GR1140009 (ΖΕΠ) ως σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Όρους Φαλακρού (ELBA11409)¹⁵.
- ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1150005 (ΕΖΔ – ΤΚΣ) και GR1150011 (ΖΕΠ), ως σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Όρους Παγγαίου, Πηγαία Νερά Κεφαλαρίου Φιλίππων, Σπήλαιο Αρκουδοσπηλιά (ELBA11511).¹⁶
- ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1150008 (ΕΖΔ), GR1150012 (ΖΕΠ) και GR1150013 (ΕΖΔ) ως σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θάσου (ELBA11512)
- ο χαρακτηρισμός των Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας (ΠΠΒ) με κωδικούς GR1150009 (ΕΖΔ) και GR1150014 (ΤΚΣ -ΖΕΠ), Νήσου Θασπούλας του GR1150001 (ΖΕΠ) και της Νησίδας Ξηρονήσι του GR1150012 (ΖΕΠ) ως σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θαλάσσιας Περιοχής Καβάλας – Θάσου (ELBA11514).

Αναλυτικά οι Γενικοί και Ειδικοί Στόχοι Διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών παρουσιάζονται στους Πίνακες 5.2.1-1 - Πίνακας 5.2.2-8 του ΤΤΑ της ΕΠΜ.¹⁷ Οι Στόχοι Διαχείρισης περιλαμβάνουν

A: Στόχους διατήρησης/αποκατάστασης τύπων οικοτόπων και ειδών

B: Στόχους άσκησης ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, αειφόρου διαχείρισης των φυσικών πόρων και αντιμετώπισης κινδύνων (π.χ. διάβρωση, πλημμύρες, κλιματική αλλαγή)

Γ: Στόχους για βιώσιμη ανάπτυξη των περιοχών

Πίνακας 3-17 Γενικοί Στόχοι Διαχείρισης 2^{ης} ομάδας περιοχών της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 4060, 6230, 8140, 8220, 9110, 9280, 62A0, 91CA, 91M0, 95A0 στο GR1120003 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A02	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lilium rhodopeum</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Parnassius apollo</i> στο GR1120003 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων	Θετική

¹⁵ Αφορά ΠΠ του EL11.

¹⁶ Αφορά ΠΠ του EL11.

¹⁷ ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Γ3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 2^{ης} Ομάδας Περιοχών-Κεφ.5». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 584 σελ..

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A03	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού των ειδών για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lilium rhodopeum</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Parnassius apollo</i> στο GR1120003 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A04	Διατήρηση της εξάπλωσης για το είδος <i>Bombina variegata</i> στο GR1120003	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A05	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 6430, 8220, 9110, 9130, 9410, 62A0, 91CA στο GR1140001 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A06	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη <i>Ajuga pyramidalis</i> , <i>Anthemis orbelica</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Dactylorhiza cordigera</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lilium rhodopeum</i> , <i>Minuartia saxifraga subsp. saxifraga</i> , <i>Neottia cordata</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Parnassius apollo</i> , <i>Lucanus cervus</i> στο GR1140001 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαίτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A07	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού των ειδών για τα είδη <i>Ajuga pyramidalis</i> , <i>Anthemis orbelica</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Dactylorhiza cordigera</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lilium rhodopeum</i> , <i>Minuartia saxifraga subsp. saxifraga</i> , <i>Neottia cordata</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Parnassius apollo</i> στο GR1140001 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A08	Διατήρηση της εξάπλωσης για το είδος <i>Bombina variegata</i> στο GR1140001	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A09	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 6430, 8220, 9110, 62A0, 91CA, 91M0, 91E0 στο GR1140002 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A10	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη <i>Alnus incana subsp. incana</i> , <i>Anthemis orbelica</i> , <i>Barbus strumicae</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Dactylorhiza cordigera</i> , <i>Dactylorhiza incarnata</i> , <i>Dactylorhiza kalopissii subsp. macedonica</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Parnassius apollo</i> στο GR1140002 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαίτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A11	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Alnus incana subsp. incana</i> , <i>Anthemis orbelica</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Dactylorhiza cordigera</i> , <i>Dactylorhiza incarnata</i> , <i>Dactylorhiza kalopissii subsp. macedonica</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Parnassius</i>	Θετική

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			αpollo στο GR1140002 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A12	Διατήρηση της εξάπλωσης για το είδος <i>Bombina variegata</i> στο GR1140002	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A13	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 6230, 6430, 9110, 9130, 9280, 9410, 62A0, 91CA, 91M0 στο GR1140003 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A14	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Ajuga reptans</i> , <i>Alnus incana</i> subsp. <i>incana</i> , <i>Barbus strumicae</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Dactylorhiza cordigera</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Ichthyosaura alpestris</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Neottia cordata</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Salmo macedonicus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Parnassius apollo</i> , <i>Lucanus cervus</i> στο GR1140003 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A15	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού των ειδών για τα είδη <i>Ajuga reptans</i> , <i>Alnus incana</i> subsp. <i>incana</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Dactylorhiza cordigera</i> , <i>Ichthyosaura alpestris</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Neottia cordata</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Parnassius apollo</i> στο GR1140003 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A16	Διατήρηση της εξάπλωσης για το είδος <i>Bombina variegata</i> στο GR1140003	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A17	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 4060, 5210, 8210, 9150, 9280, 9530, 62A0 στο βόρειο τμήμα του GR1140004 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A18	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Eripactis leptochila</i> subsp. <i>naousaensis</i> , <i>Eripactis leptochila</i> subsp. <i>neglecta</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Fritillaria drenovskii</i> , <i>Gladiolus palustris</i> , <i>Gymnadenia odoratissima</i> , <i>Gymnadenia rbellicani</i> , <i>Haberlea rhodopensis</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Polyommatus eroides</i> , <i>Pontechium maculatum</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Viola delphinantha</i> , <i>Parnassius apollo</i> στο βόρειο τμήμα του GR1140004 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A19	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού των ειδών για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Eripactis leptochila</i> subsp. <i>naousaensis</i> , <i>Eripactis leptochila</i> subsp. <i>neglecta</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Fritillaria drenovskii</i> , <i>Gladiolus palustris</i> , <i>Gymnadenia odoratissima</i> , <i>Gymnadenia rbellicani</i> , <i>Haberlea rhodopensis</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Pontechium maculatum</i> , <i>Rhinolophus</i>	Θετική

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΑΠ στον ΓΣΔ
			ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rupicapra rupicapra balcanica, Ursus arctos, Viola delphinantha, Parnassius apollo στο βόρειο τμήμα του GR1140004 - Συμπλήρωση ελλiptών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A20	Διατήρηση της εξάπλωσης για το είδος Bombina variegata στο βόρειο τμήμα του GR1140004	Θετική
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A21	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη Accipiter brevipes, Aegolius funereus, Alectoris graeca, Aquila heliaca, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Jynx torquilla, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius nubicus, Leioricus medius, Lullula arborea, Picoides tridactylus, Picus canus, Tetrao urogallus στο GR1140008 - Συμπλήρωση ελλiptών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A22	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη Accipiter brevipes, Aegolius funereus, Alectoris graeca, Aquila heliaca, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Jynx torquilla, Lanius collurio, Lanius minor, Lanius nubicus, Leioricus medius, Lullula arborea, Picoides tridactylus, Picus canus, Tetrao urogallus, Pelecanus onocrotalus, Pandion haliaetus, Microcarbo pygmaeus στο GR1140008 - Συμπλήρωση ελλiptών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A23	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη Accipiter brevipes, Aegolius funereus, Aquila chrysaetos, Aquila heliaca, Bubo bubo, Buteo buteo, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Clanga pomarina, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus (Aquila pennata), Lanius nubicus, Leioricus medius, Milvus migrans, Neophron percnopterus, Picoides tridactylus, Picus canus στο GR1140008 - Συμπλήρωση ελλiptών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A24	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη Apus apus, Hippolais olivetorum, Melanocorypha calandra στο βόρειο τμήμα του GR1140009 - Συμπλήρωση ελλiptών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11408	«Α»	ELNP11408_A25	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού των ειδών για τα είδη Alectoris graeca, Aquila chrysaetos, Bubo bubo, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus (Aquila pennata) στο βόρειο τμήμα του GR1140009	Καμία
ELNP11408	«Β»	ELNP11408_B01	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη, τους τύπους οικοτόπων και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1120003	Θετική

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B02	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τους τύπους οικοτόπων 91CA, 91M0 στο GR1120003	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B03	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> στο GR1120003	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B04	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για το είδος <i>Bombina variegata</i> στο GR1120003	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B05	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων 4060, 6230, 62A0 στο GR1120003 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B06	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> στο GR1120003 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B07	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , και όλα τα θηρεύσιμα είδη ορνιθοπανίδας και θηλαστικών (σύμφωνα με την ισχύουσα ετήσια ρυθμιστική διάταξη θήρας) στο GR1120003	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B08	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για το είδος <i>Bombina variegata</i> στο GR1140001	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B09	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τους τύπους οικοτόπων 9410, 91CA στο GR1140001	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B10	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> στο GR1140001	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B11	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση,	Καμία

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΑΠ στον ΓΣΔ
			πυρκαγιές) για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Lucanus cervus</i> στο GR1140001	
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B12	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζεται δυσμενώς ο τύπος οικοτόπου 62A0 στο GR1140001 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B13	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζεται δυσμενώς ο πληθυσμός για το είδος <i>Lucanus cervus</i> στο GR1140001 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B14	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , και όλα τα θηρεύσιμα είδη ορνιθοπανίδας και θηλαστικών (σύμφωνα με την ισχύουσα ετήσια ρυθμιστική διάταξη θήρας) στο GR1140001	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B15	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τον τύπο οικοτόπου 91E0 στο GR1140002	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B16	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Lycaena dispar</i> στο GR1140002	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B17	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τους τύπους οικοτόπων 91CA, 91M0 στο GR1140002	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B18	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για το είδος <i>Ursus arctos</i> στο GR1140002	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B19	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για το είδος <i>Bombina variegata</i> στο GR1140002	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B20	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζεται δυσμενώς ο τύπος οικοτόπου 62A0 στο GR1140002 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B21	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για όλα τα θηρεύσιμα είδη	Καμία

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			ορνιθοπανίδας και θηλαστικών (σύμφωνα με την ισχύουσα ετήσια ρυθμιστική διάταξη θήρας) στο GR1140002	
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B22	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Alnus incana</i> subsp. <i>incana</i> , <i>Barbus strumicae</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Dactylorhiza cordigera</i> , <i>Ichthyosaura alpestris</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Salmo macedonicus</i> στο GR1140003	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B23	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τους τύπους οικοτόπων 91CA, 91M0 στο GR1140003	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B24	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Lucanus cervus</i> , <i>Ursus arctos</i> στο GR1140003	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B25	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Ichthyosaura alpestris</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Lycaena dispar</i> στο GR1140003	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B26	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζεται δυσμενώς ο τύπος οικοτόπου 62A0 στο GR1140003 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B27	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Lucanus cervus</i> στο GR1140003 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B28	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για όλα τα θηρεύσιμα είδη ορνιθοπανίδας και θηλαστικών (σύμφωνα με την ισχύουσα ετήσια ρυθμιστική διάταξη θήρας) στο GR1140003	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B29	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Gymnadenia odoratissima</i> , <i>Gymnadenia rhellicani</i> , <i>Haberlea rhodopensis</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Orchis militaris</i> , <i>Pontechium maculatum</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> στο βόρειο τμήμα του GR1140004	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B30	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με	Καμία

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
			αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> στο βόρειο τμήμα του GR1140004	
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B31	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Polyommatus eroides</i> στο βόρειο τμήμα του GR1140004	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B32	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζεται δυσμενώς ο τύπος οικοτόπου 62Α0 στο βόρειο τμήμα του GR1140004 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B33	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , <i>Polyommatus eroides</i> στο βόρειο τμήμα του GR1140004 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B34	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> , και όλα τα θηρεύσιμα είδη ορνιθοπανίδας και θηλαστικών (σύμφωνα με την ισχύουσα ετήσια ρυθμιστική διάταξη θήρας) στο βόρειο τμήμα του GR1140004	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B35	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1140008	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B36	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Aegolius funereus</i> , <i>Alectoris graeca</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Clanga pomarina</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> (<i>Aquila pennata</i>), <i>Jynx torquilla</i> , <i>Lanius senator</i> , <i>Leiopicus medius</i> , <i>Neophron percnopterus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Turdus torquatus</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Bubo bubo</i> στο GR1140008	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B37	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη στο GR1140008 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και	Θετική

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΑΠ στον ΓΣΔ
			επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B38	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Alectoris graeca</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> (<i>Aquila pennata</i>), <i>Milvus migrans</i> , <i>Neophron percnopterus</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , και όλα τα θηρεύσιμα είδη ορνιθοπανίδας και θηλαστικών (σύμφωνα με την ισχύουσα ετήσια ρυθμιστική διάταξη θήρας) στο GR1140008	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B39	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη και τις οικολογικές λειτουργίες στο βόρειο τμήμα του GR1140009	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B40	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Accipiter brevipes</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Emberiza caesia</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> (<i>Aquila pennata</i>), <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> , <i>Tachymarptis melba</i> στο βόρειο τμήμα του GR1140009	Καμία
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B41	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη στο βόρειο τμήμα του GR1140009 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11408	«B»	ELNP11408_B42	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Alectoris graeca</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> (<i>Aquila pennata</i>), και όλα τα θηρεύσιμα είδη ορνιθοπανίδας και θηλαστικών (σύμφωνα με την ισχύουσα ετήσια ρυθμιστική διάταξη θήρας) στο βόρειο τμήμα του GR1140009	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ01	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1120003	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ02	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> στο GR1140001	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ03	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1140001	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ04	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1140002	Καμία

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ05	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Barbus strumicae</i> , <i>Salmo macedonicus</i> στο GR1140003	Θετική. Βελτίωση συνθηκών για ιχθυοπανίδα
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ06	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζεται δυσμενώς ο τύπος οικοτόπου 6430 στο GR1140003	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ07	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1140003	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ08	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rupicapra rupicapra balcanica</i> , <i>Ursus arctos</i> στο βόρειο τμήμα του GR1140004	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ09	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο βόρειο τμήμα του GR1140004	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ10	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1140008	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ11	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1140008	Καμία
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ12	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών στο βόρειο τμήμα του GR1140009	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11408	«Γ»	ELNP11408_Γ13	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο βόρειο τμήμα του GR1140009	Καμία
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 3170, 3280, 91F0, 92A0, 92C0, 92D0 στο GR1130006 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A02	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη <i>Alburnus vistonicus</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Salix xanthicola</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Vormela peregusna</i> στο GR1130006 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαίτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A03	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού των ειδών για τα είδη <i>Canis lupus</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lutra lutra</i> ,	Θετική

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
			Mauremys rivulata, Salix xanthicola, Testudo graeca, Testudo hermanni, Triturus ivanbureschi, Vormela peregusna στο GR1130006 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A04	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη Elaphe sauromates, Emys orbicularis, Mauremys rivulata, Testudo graeca, Testudo hermanni στο GR1130006	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A05	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1170, 1210, 1310, 1410, 1420, 2110, 2120, 2190, 2220, 3130, 3150, 3280, 6420, 91M0, 92A0, 92D0 στο GR1130009 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A06	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη Alburnus vistonicus, Alosa fallax, Alosa vistonica, Amsonia orientalis, Aphanius fasciatus, Barbus cyclolepis, Caretta caretta, Chelonia mydas, Cobitis strumicae, Emys orbicularis, Lindenia tetraphylla, Lutra lutra, Mauremys rivulata, Myotis blythii, Rhodeus amarus, Salix xanthicola, Testudo graeca, Testudo hermanni, Triturus ivanbureschi, Vormela peregusna στο GR1130009 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A07	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1120, 1140, 1170 στο GR1130009	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A08	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού των ειδών για τα είδη Alburnus vistonicus, Alosa vistonica, Amsonia orientalis, Aphanius fasciatus, Barbus cyclolepis, Canis lupus, Chelonia mydas, Cobitis strumicae, Elaphe sauromates, Emys orbicularis, Lissotriton vulgaris schmidtleri, Lutra lutra, Mauremys rivulata, Myotis blythii, Myotis emarginatus, Pelobates balcanicus, Rhodeus amarus, Salix xanthicola, Testudo graeca, Testudo hermanni, Triturus ivanbureschi, Vormela peregusna στο GR1130009 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A09	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη Emys orbicularis, Mauremys rivulata, Testudo graeca, Testudo hermanni στο GR1130009	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A10	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη Ardea cinerea, Asio flammeus, Asio otus, Aythya ferina, Charadrius alexandrinus, Ciconia ciconia, Coracias garrulus, Cygnus olor, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco naumanni, Gavia stellata, Melanocorypha calandra, Otus scops, Phalacrocorax aristotelis desmarestii, Picus canus, Podiceps nigricollis, Spatula clypeata, Tachybaptus rufficollis, Tetrax tetrax, Tringa totanus, Vanellus (Hoplopterus) spinosus, Vanellus vanellus στο GR1130010 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A11	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη Anas crecca, Ardea cinerea, Asio flammeus, Asio otus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Calidris alpina, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Charadrius alexandrinus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Cygnus olor,	Θετική

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
			Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco naumanni, Gavia stellata, Gelochelidon nilotica, Haliaeetus albicilla, Melanocorypha calandra, Otus scops, Oxyura leucocephala, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax aristotelis desmarestii, Phoenicopiterus roseus, Picus canus, Podiceps nigricollis, Spatula clypeata, Sterna hirundo, Sternula albifrons, Tachybaptus rufficollis, Tadorna tadorna, Tetrax tetrax, Tringa totanus, Vanellus (Hoplopterus) spinosus στο GR1130010 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A12	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη Ardea cinerea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Aythya nyroca, Bubo bubo, Calidris pugnax, Charadrius alexandrinus, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Gavia stellata, Haematopus ostralegus, Otus scops, Picus canus, Spatula querquedula, Vanellus (Hoplopterus) spinosus, Vanellus vanellus στο GR1150001 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A13	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη Anas acuta, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anser erythropus, Ardea alba, Ardea cinerea, Ardeola ralloides, Asio flammeus, Asio otus, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Calidris ferruginea, Calidris minuta, Calidris pugnax, Charadrius alexandrinus, Chlidonias hybrida, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Gavia stellata, Haematopus ostralegus, Mareca penelope, Otus scops, Picus canus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Spatula querquedula, Sterna hirundo, Sternula albifrons, Vanellus (Hoplopterus) spinosus, Vanellus vanellus, και σύνολο ειδών που σχετίζονται με αγροτικές εκτάσεις στο GR1150001 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A14	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1170, 1210, 1310, 1410, 1420, 2110, 2120, 2190, 2220, 3150, 3170, 3280, 6420, 62A0, 91F0, 91E0, 92A0, 92D0 στο GR1150010 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A15	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη Alosa fallax, Arhanius fasciatus, Barbus strumicae, Caretta caretta, Chelonia mydas, Cobitis strumicae, Elaphe quatuorlineata, Elaphe sauromates, Emys orbicularis, Leucosuchus aestivum, Lindenia tetraphylla, Lutra lutra, Lycaena dispar, Mauremys rivulata, Phocoena phocoena, Rhinolophus hipposideros, Rhodeus amarus, Testudo graeca, Testudo hermanni στο GR1150010 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A16	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1120, 1140, 1170 στο GR1150010	Θετική

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A17	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού των ειδών για τα είδη <i>Barbus strumicae</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Leucojum aestivum</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidleri</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Pelobates balcanicus</i> , <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , και σύνολο ειδών που σχετίζονται με αγροτικές εκτάσεις στο GR1150010 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELNP11309	«Α»	ELNP11309_A18	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1150010	Καμία
ELNP11309	«Β»	ELNP11309_B01	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη, τους τύπους οικοτόπων και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1130006	Θετική
ELNP11309	«Β»	ELNP11309_B02	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Canis lupus</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Vormela peregusna</i> στο GR1130006	Καμία
ELNP11309	«Β»	ELNP11309_B03	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων και οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1130006 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11309	«Β»	ELNP11309_B04	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> στο GR1130006	Καμία
ELNP11309	«Β»	ELNP11309_B05	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη, τους τύπους οικοτόπων και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1130009	Θετική
ELNP11309	«Β»	ELNP11309_B06	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τον τύπο οικοτόπου 91M0 στο GR1130009	Καμία
ELNP11309	«Β»	ELNP11309_B07	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Lutra lutra</i> , <i>Myotis blythii</i> στο GR1130009	Καμία
ELNP11309	«Β»	ELNP11309_B08	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> ,	Καμία

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
			Lissotriton vulgaris schmidtleri, Mauremys rivulata, Pelobates balcanicus, Testudo graeca, Testudo hermanni, Triturus ivanbureschi στο GR1130009	
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B09	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων και οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1130009 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B10	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη Caretta caretta, Chelonia mydas, Emys orbicularis, Lissotriton vulgaris schmidtleri, Lutra lutra, Mauremys rivulata, Pelobates balcanicus, Testudo graeca, Testudo hermanni, Triturus ivanbureschi, Canis lupus στο GR1130009	Καμία
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B11	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη, και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1130010	Θετική
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B12	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη Accipiter brevipes, Clanga clanga, Clanga pomarina, Haliaeetus albicilla, Leiorpicus medius, Milvus migrans στο GR1130010	Καμία
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B13	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη στο GR1130010 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B14	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anser erythropus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Haliaeetus albicilla, Tadorna tadorna, Gyps fulvus, Buteo rufinus, Neophron percnopterus στο GR1130010	Καμία
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B15	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1150001	Θετική
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B16	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη Accipiter brevipes, Clanga clanga, Clanga pomarina, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Leiorpicus medius, Milvus migrans, Picus canus στο GR1150001	Καμία

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B17	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη στο GR1150001 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B18	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anser erythropus</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Clanga clanga</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Gyps fulvus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Neophron percnopterus</i> στο GR1150001	Καμία
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B19	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Anas crecca</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anser erythropus</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Clanga clanga</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Gyps fulvus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Neophron percnopterus</i> στο GR1150001	Καμία
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B20	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη, τους τύπους οικοτόπων και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1150010	Θετική
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B21	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Lutra lutra</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> στο GR1150010	Καμία
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B22	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για τα είδη <i>Elaphe quatuorlineata</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidtleri</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Pelobates balcanicus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1150010	Καμία
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B23	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων και οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1150010 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELNP11309	«B»	ELNP11309_B24	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Elaphe quatuorlineata</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidtleri</i> , <i>Lutra lutra</i> ,	Καμία

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			Mauremys rivulata, Pelobates balcanicus, Phocoena phocoena, Testudo graeca, Testudo hermanni, Canis lupus στο GR1150010	
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων και οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1130006	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1130006	Καμία
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ03	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων και οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1130009	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ04	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1130009	Καμία
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ05	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1130010	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ06	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1130010	Καμία
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ07	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1150001	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ08	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1150001	Καμία
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ09	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων και οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1150010	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELNP11309	«Γ»	ELNP11309_Γ10	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1150010	Καμία
ELBA11204	«Α»	ELBA11204_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαίτηματος για τα είδη Aegyrius monachus, Apus apus, Aquila chrysaetos, Aquila heliaca, Bubo bubo, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Gyps fulvus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus (Aquila pennata), Himantopus himantopus, Larus ridibundus, Milvus migrans, Pandion haliaetus, Pelecanus crispus, Tringa ochropus στο GR1120004 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11204	«Α»	ELBA11204_A02	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη Aquila chrysaetos, Buteo rufinus, Gyps fulvus, Pelecanus crispus, και σύνολο ειδών που σχετίζονται με αγροτικές εκτάσεις στο	Καμία

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
			GR1120004 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	
ELBA11204	«Α»	ELBA11204_A03	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 8140, 8210, 9180, 92A0, 92C0 στο GR1120005 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11204	«Α»	ELBA11204_A04	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτημάτων για τα είδη <i>Barbus strumicae</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Haberlea rhodopensis</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Salix xanthicola</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1120005 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11204	«Α»	ELBA11204_A05	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Haberlea rhodopensis</i> , <i>Lathraea rhodopea</i> , <i>Lissotriton vulgare schmidtleri</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Salix xanthicola</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Zamenis situla</i> , και σύνολο ειδών που σχετίζονται με αγροτικές εκτάσεις στο GR1120005 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11204	«Α»	ELBA11204_A06	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1120005	Θετική
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B01	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1120004	Θετική
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B02	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Accipiter brevipes</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco biarmicus</i> , <i>Leipicus medius</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> στο GR1120004	Καμία
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B03	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη στο GR1120004 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B04	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Aegypius monachus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Clanga clanga</i> , <i>Gyps fulvus</i> ,	Καμία

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			<i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> (<i>Aquila pennata</i>), <i>Milvus migrans</i> , <i>Streptopelia turtur</i> στο GR1120004	
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B05	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidleri</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1120005	Θετική
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B06	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Ursus arctos</i> στο GR1120005	Καμία
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B07	Προστασία και διαχείριση εδαφικών πόρων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών από κινδύνους (π.χ. διάβρωση, πυρκαγιές) για το είδος <i>Lycaena dispar</i> στο GR1120005	Καμία
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B08	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidleri</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1120005 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELBA11204	«B»	ELBA11204_B09	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidleri</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1120005	Καμία
ELBA11204	«Γ»	ELBA11204_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1120004	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELBA11204	«Γ»	ELBA11204_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1120004	Καμία
ELBA11204	«Γ»	ELBA11204_Γ03	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidleri</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Mauremys rivulata</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Zamenis situla</i> στο GR1120005	Καμία

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11204	«Γ»	ELBA11204_Γ04	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1120005	Καμία
ELBA11312	«Α»	ELBA11312_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 3130, 3280, 5210, 8220, 91M0, 92C0 στο GR1130007 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11312	«Α»	ELBA11312_A02	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Alburnus vistonicus</i> , <i>Barbus cyclolepis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Salix xanthicola</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Vormela peregusna</i> στο GR1130007 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11312	«Α»	ELBA11312_A03	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Canis lupus</i> , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidleri</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Salix xanthicola</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Vormela peregusna</i> στο GR1130007 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11312	«Α»	ELBA11312_A04	Διατήρηση της εξάπλωσης για τα είδη <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> στο GR1130007	Καμία
ELBA11312	«Α»	ELBA11312_A05	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Aegyrius monachus</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Apus apus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Jynx torquilla</i> , <i>Larus ridibundus</i> στο GR1130012 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11312	«Α»	ELBA11312_A06	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Aegyrius monachus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Falco naumanni</i> , <i>Gyps fulvus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Neophron percnopterus</i> στο GR1130012 - Συμπλήρωση ελλিপών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11312	«Β»	ELBA11312_B01	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη, τους τύπους οικοτόπων και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1130007	Θετική
ELBA11312	«Β»	ELBA11312_B02	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και διαχείριση αυτών με αιεφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τον τύπο οικοτόπου 91M0 στο GR1130007	Καμία
ELBA11312	«Β»	ELBA11312_B03	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων και οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1130007 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11312	«B»	ELBA11312_B04	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Bombina variegata</i> , <i>Lissotriton vulgaris schmidtleri</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Triturus ivanbureschi</i> , <i>Canis lupus</i> στο GR1130007	Καμία
ELBA11312	«B»	ELBA11312_B05	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1130012	Θετική
ELBA11312	«B»	ELBA11312_B06	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Clanga pomarina</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Ficedula semitorquata</i> , <i>Gyps fulvus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> (<i>Aquila pennata</i>), <i>Hippolais olivetorum</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Leiopicus medius</i> , <i>Neophron percnopterus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Sylvia nisoria</i> στο GR1130012	Καμία
ELBA11312	«B»	ELBA11312_B07	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη στο GR1130012 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	Θετική
ELBA11312	«B»	ELBA11312_B08	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Aegyrius monachus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Gyps fulvus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Buteo rufinus</i> στο GR1130012	Καμία
ELBA11312	«B»	ELBA11312_B09	Προστασία και διαχείριση των φυσικών γεωμορφών στο GR1130012	Θετική
ELBA11312	«Γ»	ELBA11312_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι τύποι οικοτόπων και οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1130007	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELBA11312	«Γ»	ELBA11312_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1130007	Καμία
ELBA11312	«Γ»	ELBA11312_Γ03	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1130012	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELBA11312	«Γ»	ELBA11312_Γ04	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1130012	Καμία
ELBA11512	«Α»	ELBA11512_A01	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1120, 1170 στο GR1150008 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔ/ΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11512	«Α»	ELBA11512_A02	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Monachus monachus</i> στο GR1150008 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11512	«Α»	ELBA11512_A03	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1120, 1170 στο GR1150008	Θετική
ELBA11512	«Α»	ELBA11512_A04	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για το είδος <i>Monachus monachus</i> στο GR1150008 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11512	«Α»	ELBA11512_A05	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Calonectris diomedea s. str.</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Phoenicopterus roseus</i> , <i>Riparia riparia</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Sternula albifrons</i> , <i>Thalasseus sandvicensis</i> στο GR1150012 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11512	«Α»	ELBA11512_A06	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Emberiza caesia</i> , <i>Falco biarmicus</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Hieraetus fasciatus (Aquila fasciata)</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phoenicopterus roseus</i> στο GR1150012 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Θετική
ELBA11512	«Α»	ELBA11512_A07	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Vertigo angustior</i> , <i>Vertigo moulinsiana</i> στο GR1150013	Θετική
ELBA11512	«Β»	ELBA11512_B01	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Monachus monachus</i> στο GR1150008	Καμία
ELBA11512	«Β»	ELBA11512_B02	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη και τις οικολογικές λειτουργίες στο GR1150012	Θετική
ELBA11512	«Β»	ELBA11512_B03	Προστασία/διατήρηση δασών και δασικών εκτάσεων που σχετίζονται με πληθυσμούς ειδών και διαχείριση αυτών με αειφορικό τρόπο, με προώθηση/διατήρηση παραδοσιακών πρακτικών εκμετάλλευσης ή/και διασφάλιση γενετικού υλικού για τα είδη <i>Alauda arvensis</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Circus gallicus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Emberiza caesia</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco biarmicus</i> , <i>Hieraetus fasciatus (Aquila fasciata)</i> , <i>Hieraetus pennatus (Aquila pennata)</i> , <i>Hippolais olivetorum</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Sylvia rueppelli</i> , <i>Tachymarptis melba</i> στο GR1150012	Καμία
ELBA11512	«Β»	ELBA11512_B04	Άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών για όλα τα είδη στο GR1150012 και προστασία αγροποικιλότητας, εδαφών και οικολογικών διεργασιών που	Θετική

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
			συμβάλλουν στην ανάγκη για λιγότερες εισροές και επιδρούν θετικά στη βιοποικιλότητα και στην ικανότητα αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής	
ELBA11512	«B»	ELBA11512_B05	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για το είδος <i>Streptopelia turtur</i> στο GR1150012	Καμία
ELBA11512	«B»	ELBA11512_B06	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για τα είδη <i>Vertigo angustior</i> , <i>Vertigo moulinsiana</i> στο GR1150013	Θετική
ELBA11512	«Γ»	ELBA11512_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζεται δυσμενώς ο τύπος οικοτόπου 1110 στο GR1150008	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELBA11512	«Γ»	ELBA11512_Γ02	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Monachus monachus</i> στο GR1150008	Καμία
ELBA11512	«Γ»	ELBA11512_Γ03	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1150008	Καμία
ELBA11512	«Γ»	ELBA11512_Γ04	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί των ειδών στο GR1150012	Θετική (βιώσιμη γεωργία)
ELBA11512	«Γ»	ELBA11512_Γ05	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1150012	Καμία
ELBA11512	«Γ»	ELBA11512_Γ06	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1150013	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A01	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για το είδος <i>Anser erythropus</i> στη νήσο Θασσοπούλα του GR1150001	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A02	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1120, 1170 στο GR1150009 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A03	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phocoena phocoena</i> στο GR1150009 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A04	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τους τύπους οικοτόπων 1110, 1120, 1170 στο GR1150009	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A05	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Chelonia mydas</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phocoena phocoena</i> στο GR1150009 - Συμπλήρωση ελλιπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία

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

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A06	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Calonectris diomedea s. str.</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Sternula albifrons</i> , <i>Thalasseus sandvicensis</i> στη νησίδα Ξηρονήσι του GR1150012 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A07	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για το είδος <i>Larus ridibundus</i> στη νησίδα Ξηρονήσι του GR1150012 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A08	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης τύπων οικοτόπων για τον τύπο οικοτόπου 1120 στο GR1150014 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων τύπων οικοτόπων για τους οποίους δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A09	Επίτευξη/Διατήρηση Εξαιρετικού Βαθμού Διατήρησης ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> στο GR1150014 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων βαθμού διατήρησης των ενδιαιτημάτων των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A10	Αύξηση/Διατήρηση της έκτασης για τον τύπο οικοτόπου 1120 στο GR1150014	Θετική
ELBA11514	«Α»	ELBA11514_A11	Αύξηση/Διατήρηση του πληθυσμού για τα είδη <i>Chelonia mydas</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> στο GR1150014 - Συμπλήρωση ελλειπών δεδομένων πληθυσμού των ειδών για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα	Καμία
ELBA11514	«Β»	ELBA11514_B01	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Anser erythropus</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> στη νήσο Θασπούλα του GR1150001	Καμία
ELBA11514	«Β»	ELBA11514_B02	Προστασία και διαχείριση υπόγειων και επιφανειακών υδάτινων συστημάτων που σχετίζονται με τύπους οικοτόπων και πληθυσμούς ειδών για επίτευξη/διατήρηση καλής ποσοτικής και ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων που σχετίζονται με υδάτινους πόρους στο GR1150009	Θετική
ELBA11514	«Β»	ELBA11514_B03	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phocoena phocoena</i> στο GR1150009	Καμία
ELBA11514	«Β»	ELBA11514_B04	Έλεγχος και απαγόρευση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την παράνομη θανάτωση, συλλογή, κυνήγι, αλιεία και δηλητηρίαση για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phocoena phocoena</i> στο GR1150014	Καμία
ELBA11514	«Γ»	ELBA11514_Γ01	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> στη νήσο Θασπούλα του GR1150001	Καμία

Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής που σχετίζεται με τον αντίστοιχο ΓΣΔ	Κατηγορία ΓΣΔ	Κωδικός ΓΣΔ	Γενικός Στόχος Διαχείρισης	Επίδραση μέτρων ΣΔΛΑΠ στον ΓΣΔ
ELBA11514	«Γ»	ELBA11514_Γ02	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στη νήσο Θασοπούλα του GR1150001	Καμία
ELBA11514	«Γ»	ELBA11514_Γ03	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phocoena phocoena</i> στο GR1150009	Καμία
ELBA11514	«Γ»	ELBA11514_Γ04	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1150009	Καμία
ELBA11514	«Γ»	ELBA11514_Γ05	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Calonectris diomedea s. str.</i> , <i>Hydrobates pelagicus</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> στη νησίδα Ξηρονήσι του GR1150012	Καμία
ELBA11514	«Γ»	ELBA11514_Γ06	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη στο GR1150012	Καμία
ELBA11514	«Γ»	ELBA11514_Γ07	Βιώσιμη διαχείριση ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε τέτοιο επίπεδο και κατά τέτοιο τρόπο που να μην επηρεάζονται δυσμενώς οι πληθυσμοί για τα είδη <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Monachus monachus</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Puffinus yelkouan</i> στο GR1150014	Καμία
ELBA11514	«Γ»	ELBA11514_Γ08	Περιβαλλοντική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινωνίας, του κοινού αλλά και των διάφορων φορέων διοίκησης για την σημασία προστασίας για όλα τα είδη και τους τύπους οικοτόπων στο GR1150014	Καμία

Όπως φαίνεται από τον ανωτέρω πίνακα, τα προτεινόμενα μέτρα από το παρόν ΣΔΛΑΠ έχουν θετικές (κυρίως) ή ουδέτερες επιδράσεις στους Ειδικούς Στόχους Διατήρησης της ΕΠΜ 2^{ης} ομάδας περιοχών του δικτύου Natura της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Για κάθε μια από τις ανωτέρω Προστατευόμενες Περιοχές προτάθηκαν Μέτρα Διαχείρισης¹⁸ προς ενσωμάτωση στο Σχέδιο Διαχείρισης κάθε Προστατευόμενης Περιοχής.

Πίνακας 3-18 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Εθνικό Πάρκο Οροσειράς Ροδόπης (ELNP11408)

Μέτρο διατήρησης
MM11408CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης

¹⁸ ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Γ3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 2^{ης} Ομάδας Περιοχών - Κεφ.5». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 252 σελ.

Μέτρο διατήρησης
MM11408CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του ΦΔ Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του ΦΔ Οροσειράς Ροδόπης
MM11408XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς της εν λόγω περιοχής ευθύνης του ΦΔ Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0104 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή: α) σημείων απόθεσης απορριμμάτων, αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή, β) περιστατικών οδικών θανάτων ειδών πανίδας σε κρίσιμα σημεία-περάσματα, γ) δεδομένων και συνθηκών κατασπαράξεων και ζημιών από μεγάλα σαρκοφάγα είδη προτεραιότητας της οδηγίας 92/43 όπως ο λύκος και η αρκούδα στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11408CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11408CG0402 Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος επόπτευσης μέσω καμερών για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του ΦΔ Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CG0403 Προμήθεια εξοπλισμού για δράσεις επόπτευσης και καταγραφής συμβάντων στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του ΦΔ Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του ΦΔ Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CA0101 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης των φυτοφρακτών και ενδαιτημάτων επικονιαστών σε αγροτικές εκτάσεις
MM11408CG0201 Ειδικό σχέδιο φύλαξης από δραστηριότητες παράνομης θανάτωσης ειδών στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11408CF0301 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης για τις δραστηριότητες αναψυχής με εστίαση στα κρίσιμα ενδαιτήματα προστατευόμενων ειδών εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος
MM11408CG0404 Δημιουργία και λειτουργία Ομάδας Ανίχνευσης Δηλητηριασμένων Δολωμάτων
MM11408CE0101 Απογραφή, χαρτογράφηση και αξιολόγηση προσβασιμότητας του δικτύου δρόμων, μονοπατιών και προσβάσεων στο Εθνικό Πάρκο Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0105 Προμήθεια υλικών και μέσων δακτυλιώσεων ειδών ορνιθοπανίδας στις εν λόγω ΖΕΠ ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0106 Εφαρμογή τηλεμετρικών μεθόδων παρακολούθησης του είδους Aquila chrysaetos στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης GR1140008, GR1140009, χαρτογράφηση πυρήνων κατανομής και κρίσιμων ενδαιτημάτων του είδους
MM11408CS0107 Δημιουργία ταΐστρας (Χώρων Τροφοδοσίας Πτωματοφάγων Αρπακτικών Πτηνών- ΧΤΑΠ) στις επικράτειες χρυσαετού και θαλασσαετού στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών και αειφορικών πρακτικών του πρωτογενούς τομέα στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11408CG0405 Μελέτη σκοπιμότητας και βιωσιμότητας για τη δημιουργία πιστοποιημένου Κτηνιατρικού Κέντρου στην Περιφέρεια Αν. Μακεδονίας & Θράκης
MM11408CH0301 Σχέδιο αντιτυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του ΦΔ Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CH0302 Έργα αντιτυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του ΦΔ Οροσειράς Ροδόπης σε εφαρμογή του Σχεδίου αντιτυρικής προστασίας
MM11408CG1501 Απογραφή, κανόνες διαχείρισης/χρήσης/εμπορίας και καλλιέργεια και πιστοποίηση αυτοφυών ειδών και τοπικών προελεύσεων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών
MM11408CG0406 Μελέτη για την Πιστοποίηση Ελληνικών Φυλών Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών
MM11408CG0407 Δημιουργία και διατήρηση δικτύου Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιού
MM11408CG0408 Πρόγραμμα ενίσχυσης των ιδιοκτητών κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και των κυνηγών προς εφαρμογή προληπτικών μέτρων πρόληψης των επιθέσεων από μεγάλα σαρκοφάγα
MM11408CS0108 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών θηλαστικών

Μέτρο διατήρησης
MM11408CS0301 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ερπετών αμφιβίων
MM11408CS0109 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης πολύ σημαντικών ειδών χλωρίδας για τις προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ
MM11408CS0110 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11408CS0111 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ασπονδύλων
MM11408CLO401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11408CC0301 Σύνταξη προδιαγραφών μελέτης εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις κατηγορίες ΑΠΕ
MM11408CC0302 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις επιτρεπόμενες κατηγορίες ΑΠΕ στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11408CG0202 Ειδικό σχέδιο προστασίας και διαχείρισης θηρεύσιμων ειδών ορνιθοπανίδας και θηλαστικών
MM11408CS0112 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα στην εν λόγω περιοχή
MM11408CLO101 Παρακολούθηση διαδοχής της βλάστησης και συγκεκριμένα της εγκατάστασης ξυλωδών ειδών σε επιλεγμένους λιβαδικούς τύπους οικοτόπων (6230, 62Α0) και δενδρωδών ή ξένων ειδών σε επιλεγμένους θαμνώδεις τύπους οικοτόπων (4060, 5210) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11408CLO102 Εργασίες απομάκρυνσης ξυλωδών ειδών σε επιλεγμένους λιβαδικούς τύπους οικοτόπων (6230, 62Α0) και δενδρωδών ή ξένων ειδών σε επιλεγμένους θαμνώδεις τύπους οικοτόπων (4060) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11408CJ0201 Απογραφή κατά μήκος των σημαντικότερων υδάτινων ρεμάτων και συστημάτων των εμποδίων στην κίνηση που υπάρχουν στα υδατικά συστήματα της περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης. Προτάσεις εφαρμογής άρσης αυτών.
MM11408CS0302 Ειδικό σχέδιο για τη δημιουργία, βελτίωση και ενίσχυση κατάλληλων ενδιαιτημάτων για επιλεγμένα είδη εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0303 Δημιουργία μικρών υγροτόπων και ενδιαιτημάτων ειδών αμφιβίων και ερπετών κοινοτικού και εθνικού ενδιαφέροντος (με έμφαση στους τρίτωνες και το είδος <i>Zootoca vivipara</i>) στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0113 Καλλιεργητικές επεμβάσεις σε άγριους οπωρώνες και άλλες εστίες διατροφής για την αρκούδα
MM11408CS0304 Δράσεις παρακολούθησης και διατήρησης στα ενδιαιτήματα των σαπροξυλικών κολεόπτρων στο Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CA0102 Μελέτη αναγνώρισης διαδρομών διάσχισης άγριας πανίδας ανάμεσα στις περιοχές του δικτύου NATURA 2000
MM11408CS0114 Πληθυσμιακές εκτιμήσεις λύκου (<i>Canis lupus</i>) και καφέ αρκούδας (<i>Ursus arctos</i>) στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης με τη χρήση βιοδηλωτικών ενδείξεων και γενετικής ανάλυσης και διερεύνηση τροφικών συνθηκών των ειδών στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φορέα Διαχείρισης
MM11408CS0115 Δημιουργία γενετικών αποθεμάτων των σπάνιων και απειλούμενων χλωριδικών ειδών
MM11408CA0501 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης των σπάνιων και απειλούμενων ειδών χλωρίδας και δημιουργίας περιοχών αποκλεισμού από ανθρώπινες δραστηριότητες/επεμβάσεις
MM11408CS0401 Μελέτη αποτύπωσης γενετικού προφίλ του αγριόγιδου (<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>) και του κόκκινου ελαφιού (<i>Cervus elaphus</i>) στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0402 Διερεύνηση παρουσίας της πετροκαραβίδας (<i>Austroptamobius torrentium</i>) στην εν λόγω περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης. Πρόταση μέτρων για την προστασία του είδους και την βελτίωση/διατήρηση του ενδιαιτήματός του.
MM11408CI0201 Σχέδιο δράσης για τα χωροκατακτητικά ξενικά είδη εντός του Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CI0701 Μελέτη για την αντιμετώπιση της θνησιμότητας (νεκρώσεων) και την ενίσχυση της αναγεννησης της δασικής πεύκης. Δημιουργία σποροπαραγωγικού κήπου για τη δασική πεύκη.
MM11408CE0102 Τεχνική Μελέτη εφαρμογής πρακτικών για την αποτροπή των τροχαίων ατυχημάτων με την άγρια πανίδα
MM11408CE0103 Κατασκευή έργων για την αποτροπή των τροχαίων ατυχημάτων με την άγρια πανίδα (υπόγειες διαβάσεις, ειδική σήμανση και ειδικά Συστήματα Αποτροπής Σύγκρουσης Οχημάτων-Ζώων σε σημεία του οδικού δικτύου όπου καταγράφονται περιστατικών οδικών θανατώσεων)

Μέτρο διατήρησης
MM11408CS0403 Διερεύνηση παρουσίας του βαλκανικού ενδημικού είδους λεπιδόπτερου <i>Polyommatus orphicus</i> στις ΕΖΔ του Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης. Πρόταση μέτρων για την προστασία του είδους και την αποκατάσταση του ενδιαιτήματός του.
MM11408CA0601 Ειδική μελέτη για τον τύπο οικοτόπου 6430 στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CL0103 Παρακολούθηση της τάσης εξέλιξης της έκτασης του τύπου οικοτόπου 91CA στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή και υπολογισμός της βραχυχρόνιας (12 έτη) και μακροχρόνιας (24 έτη ή περισσότερα) τάσης της έκτασής του
MM11408CS0305 Σχεδιασμός επεμβάσεων βελτίωσης ενδιαιτήματος της Βίδρας (<i>Lutra lutra</i>) και δημιουργίας τεχνητών φωλιών σε επιλεγμένες θέσεις στην περιοχή του ποταμού Νέστου (Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης)
MM11408CS0306 Υλοποίηση επεμβάσεων βελτίωσης ενδιαιτήματος της Βίδρας (<i>Lutra lutra</i>) και δημιουργία τεχνητών φωλιών σε επιλεγμένες θέσεις στην περιοχή του ποταμού Νέστου (Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης)
MM11408CS0404 Διατήρηση κατάλληλης ποιότητας ενδιαιτήματος για τα είδη <i>Lilium rhodoreum</i> και <i>Anthemis orbelica</i> στα λιβαδικά οικοσυστήματα των ΕΖΔ GR1120003, GR1140001, GR1140002 μέσω αποτροπής φυσικής διαδοχής της βλάστησης
MM11408CS0405 Ενίσχυση της αναγέννησης του είδους <i>Ajuga reptans</i> στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης (GR1140001, GR1140003)
MM11408CS0116 Ειδική μελέτη για το είδος <i>Lilium rhodoreum</i> στις περιοχές GR1120003, GR1140001
MM11408CS0406 Ειδική μελέτη επιπτώσεων στους πληθυσμούς του είδους <i>Lilium rhodoreum</i> στις περιοχές GR1120003, GR1140001 από βιολογικούς παράγοντες (φυτοφαγία, προσβολές από έντομα)
MM11408CN0101 Εγκατάσταση πυκνού δικτύου δειγματοληπτικών επιφανειών για την παρακολούθηση του βαθμού διατήρησης, της έκτασης και της δομής και των λειτουργιών του τύπου οικοτόπου 95A0 στην περιοχή GR1120003
MM11408CS0407 Ειδική μελέτη για τον τύπο οικοτόπου 8220 στην προστατευόμενη περιοχή GR1140002
MM11408CS0307 Δημιουργία κατάλληλων μικροθέσεων (μικροενδιαιτημάτων) εγκατάστασης του είδους <i>Buxbaumia viridis</i> στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης (GR1140003)
MM11408CS0308 Σχεδιασμός ενδιαιτήματος φύλαξης και αναπαραγωγής για υδρόβια μεταναστευτικά και αυτόχθονα είδη στην περιοχή Ποταμοί στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0309 Δημιουργία ενδιαιτήματος φύλαξης και αναπαραγωγής για υδρόβια μεταναστευτικά και αυτόχθονα είδη στην περιοχή Ποταμοί στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0117 Εφαρμογή μεθόδων παρακολούθησης, καταγραφής ενδιαιτήματος και δημογραφικής ανάλυσης του αγριόκουρκου (<i>Tetrao urogallus</i>) και της δασόκοτας (<i>Bonasa bonasia</i>) στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης. Χαρτογράφηση των αρσενικών επικρατειών του αγριόκουρκου.
MM11408CS0118 Μελέτη γενετικής παρακολούθησης των πληθυσμών της άγριας ενδημικής πέστροφας του Νέστου (<i>Salmo macedonicus</i>) στα ορεινά υδατορέματα του ποταμού
MM11408CS0310 Χαρτογράφηση και σήμανση ώριμων δέντρων για είδη δρυοκολαπτών και τοποθέτηση τεχνητών φωλιών για νυκτόβια είδη ορνιθοπανίδας στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CF1201 Μόνωση επικίνδυνων πυλώνων ΔΕΗ στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης, για την εξάλειψη του κινδύνου της ηλεκτροπληξίας αρπακτικών
MM11408CS0311 Αποκατάσταση ενδιαιτημάτων των ειδών <i>Dactylorhiza kalopissii</i> subsp. <i>macedonica</i> και <i>D. incarnata</i> στην περιοχή GR1140002
MM11408CS0312 Μελέτη, προστασία και ανάδειξη απολιθωματοφόρου πεδίου Μύκης Δάσους Δημαρίου
MM11408CS0119 Διερεύνηση της κινητικότητας της ιχθυοπανίδας κατά μήκος του υδρογραφικού δικτύου του Ποταμού Νέστου
MM11408CS0120 Σύλληψη και μεταφορά ενδημικών ειδών ιχθυοπανίδας για την αντιμετώπιση της διακοπής της ελευθεροεπικοινωνίας στους πληθυσμούς τους
MM11408CS0121 Μελέτη και εφαρμογή ειδικού σχεδίου δράσης για την αποκατάσταση των συνθηκών και την κατάλληλη διαχείριση του νερού στα φράγματα μειώνοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις όσον αφορά τα άμεσα επηρεαζόμενα είδη
MM11408CS0122 Μελέτη απογραφής πληθυσμών και κατάσταση διατήρησης χειροπτέρων στην περιοχή GR1140004

Μέτρο διατήρησης
MM11408CS0408 Ειδική μελέτη για τους μεταβατικούς και τρεμώδεις τυρφώνες στην προστατευόμενη περιοχή GR1140003
MM11408CS0409 Υλοποίηση επεμβάσεων για την αποκατάσταση και αντιμετώπιση της υποβάθμισης των μεταβατικών και τρεμώδων τυρφώνων στην προστατευόμενη περιοχή GR1140003
MM11408CG1001 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση
MM11408CB0301 Επικαιροποίηση των προδιαγραφών σύνταξης μελετών διαχείρισης δασών και δασικών εκτάσεων
MM11408CB0302 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Βώλακα- Πύργων- Πέπρουσας- Προσοτσάνης- Κοκκινογειών- Πανοράματος κλπ" Δ/σης Δασών Δράμας για τη διαχειριστική περίοδο 2022-2031
MM11408CB0303 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Δυτικού Νέστου" Δ/σης Δασών Δράμας για τη διαχειριστική περίοδο 2021-2030
MM11408CB0304 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Λιβαδερού- Μυρσινερού- Αετού- Ξηροποτάμου- Καλλιφύτου- Μοναστηρακίου" Δ/σης Δασών Δράμας για τη διαχειριστική περίοδο 2024-2033
MM11408CB0305 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Τραχωνίου- Διποτάμων και Δρυμού" Δ/σης Δασών Δράμας για τη διαχειριστική περίοδο 2029-2038
MM11408CB0306 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Βορειοανατολικό Σύμπλεγμα Δασών Ν. Δράμας" Δ/σης Δασών Δράμας για τη διαχειριστική περίοδο 2021-2030
MM11408CB0307 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Κοτύλης" Δ/σης Δασών Ξάνθης για τη διαχειριστική περίοδο 2028-2037
MM11408CB0308 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δάσος Κουτσούλεβο" Δ/σης Δασών Ξάνθης για τη διαχειριστική περίοδο 2021-2030
MM11408CB0309 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δάσος Ωραίου" Δ/σης Δασών Ξάνθης για τη διαχειριστική περίοδο 2025-2034
MM11408CB0310 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Θολού – Αμισινού" Δ/σης Δασών Δράμας για τη διαχειριστική περίοδο 2024-2033
MM11408CB0311 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Λειβαδακίου" Δ/σης Δασών Δράμας για τη διαχειριστική περίοδο 2021-2030
MM11408CB0312 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Περίβλεπτου- Πολυκάρπου" Δ/σης Δασών Δράμας για τη διαχειριστική περίοδο 2025-2034
MM11408CB0313 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δάσος Δρυμού" Δ/σης Δασών Ξάνθης για τη διαχειριστική περίοδο 2021-2030
MM11408CA1501 Παρακολούθηση των υδρολογικών συνθηκών σε συστάδες του υποείδους <i>Alnus incana subsp. incana</i> , της αναγέννησης του υποείδους και της χλωριδικής σύνθεσης των συστάδων του
MM11408CA1401 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών
MM11408CJ0101 Καθαρισμοί στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή των Δήμων Δράμας, Κάτω Νευροκοπίου, Παρανεστίου και Μύκης
MM11408CA0201 Δημιουργία Οδηγού αειφορικής διαχείρισης σε γεωργία, κτηνοτροφία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών
MM11408CA0502 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1120003, GR1140001, GR1140002, GR1140003, GR1140008, GR1140004, GR1140009
MM11408CA0503 Υλοποίηση έργων σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1120003, GR1140001, GR1140002, GR1140003, GR1140008, GR1140004, GR1140009"
MM11408CA0902 Απογραφή και αξιολόγηση των γεωργικών εκτάσεων εντός των περιοχών Natura με τη χρήση δορυφορικών και μη μέσων με σκοπό την παρακολούθηση της πίεσης από τη γεωργική δραστηριότητα
MM11408CF1202 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης των ιαματικών πηγών

Πίνακας 3-19 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης (ELNP11309)

Μέτρο διατήρησης
MM11309CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11309CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11309CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11309XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς της εν λόγω περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11309XXX02 Μελέτη εκσυγχρονισμού του Κέντρου Πληροφόρησης Λιμνών Βιστωνίδας- Ισμαρίδας και του Κέντρου Πληροφόρησης Δέλτα Νέστου
MM11309XXX03 Υλοποίηση εργασιών εκσυγχρονισμού του Κέντρου Πληροφόρησης Λιμνών Βιστωνίδας- Ισμαρίδας και του Κέντρου Πληροφόρησης Δέλτα Νέστου
MM11309CS0104 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή: α) σημείων απόθεσης απορριμάτων, αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή, β) περιστατικών οδικών θανατώσεων ειδών πανίδας σε κρίσιμα σημεία-περάσματα, γ) δεδομένων και συνθηκών κατασπαράξεων και ζημιών από μεγάλα σαρκοφάγα είδη προτεραιότητας της οδηγίας 92/43 όπως ο λύκος στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11309CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11309CG0402 Προμήθεια εξοπλισμού για δράσεις επόπτευσης και καταγραφής συμβάντων στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου Βιστωνίδας-Ισμαρίδας
MM11309CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11309CA0101 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης των φυτοφρακτών και ενδιαιτημάτων επικονιαστών σε αγροτικές εκτάσεις
MM11309CG0201 Ειδικό σχέδιο φύλαξης από δραστηριότητες παράνομης θανάτωσης ειδών στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11309CF0301 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης για τις δραστηριότητες αναψυχής με εστίαση στα κρίσιμα ενδιαιτήματα προστατευόμενων ειδών εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος
MM11309CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών και αιεφορικών πρακτικών του πρωτογενούς τομέα στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11309CH0301 Σχέδιο αντιπυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11309CH0302 Έργα αντιπυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου σε εφαρμογή του Σχεδίου αντιπυρικής προστασίας
MM11309CG1501 Απογραφή, κανόνες διαχείρισης/χρήσης/εμπορίας και καλλιέργεια και πιστοποίηση αυτοφυών ειδών και τοπικών προελεύσεων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών
MM11309CG0403 Πρόγραμμα ενίσχυσης των ιδιοκτητών κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και των κυνηγών προς εφαρμογή προληπτικών μέτρων πρόληψης των επιθέσεων από μεγάλα σαρκοφάγα
MM11309CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων έκτασης, εύρους εξάπλωσης, βαθμού διατήρησης και τιμών αναφοράς των πολύ σημαντικών τύπων οικοτόπων για τις προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ
MM11309CS0106 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών θηλαστικών
MM11309CS0301 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ερπετών αμφιβίων
MM11309CS0107 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης πολύ σημαντικών ειδών χλωρίδας για τις προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ
MM11309CS0108 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11309CS0109 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας

Μέτρο διατήρησης
MM11309CS0110 Έρευνα παρουσίας, αφθονίας και ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και τροφοληψίας θαλασσίων χελωνών
MM11309CL0401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11309CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις επιτρεπόμενες κατηγορίες ΑΠΕ στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11309CS0111 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά και θαλάσσια ύδατα στην εν λόγω περιοχή
MM11309CI0101 Δημιουργία Οδηγού αναγνώρισης και αντιμετώπισης εισβολικών φυτών
MM11309CB0601 Παρακολούθηση των υδρολογικών συνθηκών των τύπων οικοτόπου 3150, 3280, 91F0, 91E0, 92A0 στις περιοχές GR1130006, GR1130009 και GR1150010
MM11309CS0112 Μελέτη απογραφής πληθυσμών και κατάσταση διατήρησης χειροπτέρων στις περιοχές GR1130009, GR1150010
MM11309CE0101 Τεχνική Μελέτη εφαρμογής πρακτικών για την αποτροπή των τροχαίων ατυχημάτων με την άγρια πανίδα
MM11309CE0102 Κατασκευή έργων για την αποτροπή των τροχαίων ατυχημάτων με την άγρια πανίδα (υπόγειες διαβάσεις, ειδική σήμανση και ειδικά Συστήματα Αποτροπής Σύγκρουσης Οχημάτων-Ζώων σε σημεία του οδικού δικτύου όπου καταγράφονται περιστατικών οδικών θανατώσεων)
MM11309CS0113 Ειδική μελέτη για τη φώκαινα (<i>Phocoena phocoena</i>)
MM11309CG0101 Μελέτη για την αξιολόγηση της αλληλεπίδρασης θαλάσσιων θηλαστικών και αλιείας/ιχθυοκαλλιέργειών και διαμόρφωση προτάσεων αντιμετώπισης των επιπτώσεων από και προς την αλιεία και τις ιχθυοκαλλιέργειες
MM11309CG0102 Έρευνα και πιλοτική εφαρμογή αλιευτικών διαχειριστικών μέτρων σε επιλεγμένες περιοχές με στόχο τον περιορισμό τυχαίας εμπλοκής της φώκαινας σε αλιευτικά εργαλεία και τη μείωση του ανταγωνισμού για την τροφή της φώκαινας με την αλιεία
MM11309CC1201 Εκτίμηση, αξιολόγηση, χαρτογράφηση του υποθαλάσσιου θορύβου σε σημαντικές περιοχές της φώκαινας (<i>Phocoena phocoena</i>)
MM11309CF0302 Προστασία οικοτόπων και ενδιαιτημάτων από τη διέλευση τροχοφόρων στην περιοχή του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Νέστου
MM11309CS0302 Μελέτη ολοκληρωμένης διαχείρισης καλαμώνων στη λίμνη Ισμαρίδα
MM11309CS0303 Ειδική μελέτη για την προστασία του αναπαραγόμενου πληθυσμού του Λευκού Πελαργού
MM11309CS0304 Δράσεις προστασίας του αναπαραγόμενου πληθυσμού του Λευκού Πελαργού
MM11309CI0701 Μελέτη για τη βελτίωση της υγείας των θαλάσσιων θηλαστικών από ασθένειες αλλά και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής
MM11309CS0305 Κατασκευή πλωτών εξεδρών για την προστασία και ανάπτυξη του πληθυσμού γλάρων και γλαρονιών στο Ε.Π. Δέλτα Νέστου Βιστωνίδας-Ισμαρίδας
MM11309CS0401 Εγγενής αναπαραγωγή του είδους <i>Amsonia orientalis</i> στο GR1130009 και <i>Leucojum aestivum</i> στο GR1150010 και εμπλουτισμός του πληθυσμού αυτών στην εκάστοτε περιοχή μέσω φύτευσης σε κατάλληλα ενδιαιτήματα
MM11309CA0601 Λεπτομερής παρακολούθηση του βαθμού διατήρησης του τύπου οικοτόπου 6420 στο Δέλτα του Νέστου και λήψη μέτρων αντιμετώπισης πιέσεων-απειλών
MM11309CA0102 Παρακολούθηση της γεωγραφικής εξάπλωσης, της χλωριδικής σύνθεσης και των οικολογικών παραμέτρων του τύπου οικοτόπου 3170 στο Δέλτα Νέστου (GR1150010)
MM11309CS0306 Ειδική μελέτη για τη διατήρηση των ειδών Κιρκινέζι, Χαλκοκουρούνα και Νανόμπουφος στην περιοχή των λιμνών και λ/Θ του Ε.Π.
MM11309CS0307 Δράσεις διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας και ιδιαίτερα των ειδών Κιρκινέζι, Χαλκοκουρούνα και Νανόμπουφος
MM11309CG1001 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση
MM11309CS0308 Σχέδιο παρακολούθησης οικολογικής ποιότητας και υδατικού ισοζυγίου για τις κυριότερες λ/θ του ΕΠΑΜΑΘ

Μέτρο διατήρησης
MM11309CS0309 Καθορισμός ελάχιστης οικολογικής παροχής στα ποτάμια συστήματα των εν λόγω προστατευόμενων περιοχών ΕΖΔ που ανήκουν στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου Βιστωνίδας-Ισμαρίδας
MM11309CA1501 Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης νερού και ποιότητας υπόγειου ύδατος εντός του τύπου οικοτόπου 1410 στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Νέστου
MM11309CB0301 Επικαιροποίηση των προδιαγραφών σύνταξης μελετών διαχείρισης δασών και δασικών εκτάσεων
MM11309CB0302 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Δυτικής Ροδόπης (Αμαξιάδων-Ιάσμου- Πολυάνθου- Σώστη- Ασωμάτων)" Δ/νσης Δασών Ροδόπης για τη διαχειριστική περίοδο 2023-2032
MM11309CA0103 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης των οικοτόπων 91F0 και 92A0 σε περιοχές δυνητικής τους εξάπλωσης εντός της περιοχής GR1130006
MM11309CA0104 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης των οικοτόπων 91F0 και 92A0 σε περιοχές δυνητικής τους εξάπλωσης εντός της περιοχής GR1150010
MM11309CA1401 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών
MM11309CJ0101 Καθαρισμοί στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή των Δήμων Αρριανών, Ιάσμου, Κομοτηνής, Μαρώνειας – Σαπών, Νέστου, Αβδήρων και Τοπείρου
MM11309CA0201 Δημιουργία Οδηγού αειφορικής διαχείρισης σε γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών
MM11309CA0202 Εκπόνηση θεματικών σχεδίων διαχείρισης για τον τομέα της γεωργίας στις περιοχές GR1130006, GR1130009, GR1130010
MM11309CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1130006, GR1130009, GR1130010, GR1150001, GR1150010
MM11309CA0502 Υλοποίηση έργων σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1130006, GR1130009, GR1130010, GR1150001, GR1150010"
MM11309CA0902 Απογραφή και αξιολόγηση των γεωργικών εκτάσεων εντός των περιοχών Natura με τη χρήση δορυφορικών και μη μέσων με σκοπό την παρακολούθηση της πίεσης από τη γεωργική δραστηριότητα
MM11309CG0103 Αλιευτική μελέτη για τη θαλάσσια περιοχή των GR1130009 και GR1150010
MM11309CG0104 Υλοποίηση έργων Αλιευτικής μελέτης για τη θαλάσσια περιοχή των GR1130009 και GR1150010
MM11309CF1201 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης των ιαματικών πηγών
MM11309CA1101 Σχεδιασμός προγράμματος διαχείρισης και ανακύκλωσης αγροτικών αποβλήτων
MM11309CA1102 Υλοποίηση προγράμματος διαχείρισης και ανακύκλωσης αγροτικών αποβλήτων

Πίνακας 3-20 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Στενών και Αισθητικού Δάσους Νέστου (ΕΛΒΑ11204)

Μέτρο διατήρησης
MM11204CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11204CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11204CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11204XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς της εν λόγω περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11204CS0104 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή: α) σημείων απόθεσης απορριμμάτων, αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή, β) περιστατικών οδικών θανάτων ειδών πανίδας σε κρίσιμα σημεία-περάσματα, γ) δεδομένων και συνθηκών κατασπαράξεων και ζημιών από μεγάλα σαρκοφάγα είδη προτεραιότητας της οδηγίας 92/43 όπως ο λύκος και η αρκούδα στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11204CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11204CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11204CF0301 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης για τις δραστηριότητες αναψυχής με εστίαση στα κρίσιμα ενδιαίτηματα προστατευόμενων ειδών εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος
MM11204CG0201 Ειδικό σχέδιο φύλαξης από δραστηριότητες παράνομης θανάτωσης ειδών στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11204CS0401 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης του πληθυσμού των αγριόχοιρων στα Στενά του ποταμού Νέστου
MM11204CH0301 Σχέδιο αντιτυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11204CH0302 Έργα αντιτυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου σε εφαρμογή του Σχεδίου αντιτυρικής προστασίας
MM11204CG1501 Απογραφή, κανόνες διαχείρισης/χρήσης/εμπορίας και καλλιέργεια και πιστοποίηση αυτοφυών ειδών και τοπικών προελεύσεων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών
MM11204CG0402 Πρόγραμμα ενίσχυσης των ιδιοκτητών κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και των κυνηγών προς εφαρμογή προληπτικών μέτρων πρόληψης των επιθέσεων από μεγάλα σαρκοφάγα
MM11204CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών θηλαστικών
MM11204CS0301 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ερπετών αμφιβίων
MM11204CS0106 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης πολύ σημαντικών ειδών χλωρίδας για τις προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ
MM11204CS0107 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11204CL0401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11204CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις επιτρεπόμενες κατηγορίες ΑΠΕ στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11204CS0108 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα στην εν λόγω περιοχή
MM11204CB0601 Παρακολούθηση των υδρολογικών συνθηκών του τύπου οικοτόπου 92Α0 στην περιοχή GR1120005
MM11204CS0109 Μελέτη απογραφής πληθυσμών και κατάσταση διατήρησης χειροπτέρων στην περιοχή GR1120005
MM11204CF0302 Προστασία σπηλαίων ως ενδιαιτημάτων σημαντικών ειδών πανίδας
MM11204CF0303 Έλεγχος πρόσβασης περιοχών φωλιάσματος χειροπτέρων με κατασκευή κατάλληλων περιφράξεων
MM11204CS0110 Μελέτη για την αποκατάσταση ή/και δημιουργία μικρών υδατοσυλλογών (λεκάνες εγκλιματισμού) στον ποταμό Νέστο
MM11204CB0301 Επικαιροποίηση των προδιαγραφών σύνταξης μελετών διαχείρισης δασών και δασικών εκτάσεων

Μέτρο διατήρησης
MM11204CB0302 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Γέρακα- Ξάνθης- Κιμμερίων" Δ/σης Δασών Ξάνθης για τη διαχειριστική περίοδο 2027-2036
MM11204CJ0101 Καθαρισμοί στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή των Δήμων Νέστου, Ξάνθης και Τοπείρου
MM11204CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1120004, GR1120005
MM11204CA0502 Υλοποίηση έργων σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1120004, GR1120005"

Πίνακας 3-21 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Ποταμού και Κουλάδας Κομφάτου (ELBA11312)

Μέτρο διατήρησης
MM11312CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11312CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11312CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11312XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς της εν λόγω περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11312CS0104 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή: α) σημείων απόθεσης απορριμμάτων, αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή, β) περιστατικών οδικών θανάτων ειδών πανίδας σε κρίσιμα σημεία-περάσματα, γ) δεδομένων και συνθηκών κατασπαράξεων και ζημιών από μεγάλα σαρκοφάγα είδη προτεραιότητας της οδηγίας 92/43 όπως ο λύκος στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11312CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11312CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11312CA0101 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης των φυτοφρακτών και ενδιατημάτων επικονιαστών σε αγροτικές εκτάσεις
MM11312CG0201 Ειδικό σχέδιο φύλαξης από δραστηριότητες παράνομης θανάτωσης ειδών στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11312CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών και αιφορικών πρακτικών του πρωτογενούς τομέα στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11312CG0402 Πρόγραμμα ενίσχυσης των ιδιοκτητών κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων και των κυνηγών προς εφαρμογή προληπτικών μέτρων πρόληψης των επιθέσεων από μεγάλα σαρκοφάγα
MM11312CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων έκτασης, εύρους εξάπλωσης, βαθμού διατήρησης και τιμών αναφοράς των πολύ σημαντικών τύπων οικοτόπων για τις προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ
MM11312CS0106 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών θηλαστικών
MM11312CS0301 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ερπετών αμφιβίων
MM11312CS0107 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης πολύ σημαντικών ειδών χλωρίδας για τις προστατευόμενες περιοχές ΕΖΔ
MM11312CS0108 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11312CL0401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11312CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις επιτρεπόμενες κατηγορίες ΑΠΕ στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11312CS0109 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα στην εν λόγω περιοχή
MM11312CL0101 Παρακολούθηση διαδοχής της βλάστησης και συγκεκριμένα της εγκατάστασης δενδρωδών ή ξενών ειδών σε επιλεγμένους θαμνώδεις τύπους οικοτόπων (5210) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης

Μέτρο διατήρησης
MM11312CL0102 Εργασίες απομάκρυνσης δενδρωδών ή ξένων ειδών σε επιλεγμένους θαμνώδεις τύπους οικοτόπων (5210) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11312CB0601 Παρακολούθηση των υδρολογικών συνθηκών του τύπου οικοτόπου 3280 στην περιοχή GR1130007
MM11312CG1001 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση
MM11312CS0302 Καθορισμός ελάχιστης οικολογικής παροχής στα ποτάμια συστήματα της εν λόγω προστατευόμενης περιοχής ΕΖΔ που ανήκει στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου Βιστωνίδας-Ισμαρίδας
MM11312CB0301 Επικαιροποίηση των προδιαγραφών σύνταξης μελετών διαχείρισης δασών και δασικών εκτάσεων
MM11312CB0302 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Δυτικής Ροδόπης (Αμαξάδων-Ιάσμου- Πολυάνθου- Σώστη- Ασωμάτων)" Δ/νσης Δασών Ροδόπης για τη διαχειριστική περίοδο 2023-2032
MM11312CB0303 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δασικό Σύμπλεγμα Θερμών- Σατρών" Δ/νσης Δασών Ξάνθης για τη διαχειριστική περίοδο 2021-2030
MM11312CF1201 Ειδικό σχέδιο προστασίας και διαχείρισης των γεωμορφών
MM11312CJ0101 Καθαρισμοί στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή των Δήμων Ιάσμου και Μύκης
MM11312CA0201 Δημιουργία Οδηγού αειφορικής διαχείρισης σε κτηνοτροφία, γεωργία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών
MM11312CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1130007, GR1130012
MM11312CA0502 Υλοποίηση έργων σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1130007, GR1130012"

Πίνακας 3-22 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θάσου (ΕΛΒΑ11512)

Μέτρο διατήρησης
MM11512CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11512CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11512CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11512XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς της εν λόγω περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11512CS0104 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή: α) σημείων απόθεσης απορριμμάτων, αδρανών υλικών και άλλων σημείων ρύπανσης στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή, β) περιστατικών οδικών θανατώσεων ειδών πανίδας σε κρίσιμα σημεία-περάσματα
MM11512CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11512CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11512CA0101 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης των φυτοφρακτών και ενδιαιτημάτων επικονιαστών σε αγροτικές εκτάσεις
MM11512CF0301 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης για τις δραστηριότητες αναψυχής με εστίαση στα κρίσιμα ενδιαιτήματα προστατευόμενων ειδών εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος
MM11512CG0201 Ειδικό σχέδιο φύλαξης από δραστηριότητες παράνομης θανάτωσης ειδών στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11512CA0901 Διατήρηση και ανάδειξη των παραδοσιακών και αειφορικών πρακτικών του πρωτογενούς τομέα στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11512CH0301 Σχέδιο αντιτυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου

Μέτρο διατήρησης
MM11512CH0302 Έργα αντιτυρικής προστασίας στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου σε εφαρμογή του Σχεδίου αντιτυρικής προστασίας
MM11512CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11512CS0106 Έρευνα παρουσίας, αφθονίας και ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και τροφοληψίας θαλασσίων χελωνών
MM11512CL0401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11512CC0301 Μελέτη εκτίμησης φέρουσας ικανότητας για όλες τις επιτρεπόμενες κατηγορίες ΑΠΕ στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή και προσδιορισμός όρων και περιορισμών χωροθέτησης αυτών
MM11512CC0101 Μελέτη φέρουσας ικανότητας για τις εξορυκτικές δραστηριότητες στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή της Θάσου (GR1150012)
MM11512CG0101 Μελέτη διαχείρισης και προστασίας της μεσογειακής φώκιας
MM11512CS0301 Συμβολή στην ολοκλήρωση της σύνταξης καταλόγου αναπαραγωγικών καταφυγίων
MM11512CS0302 Αποκατάσταση ενδιαιτημάτων των ειδών Vertigo angustior και Vertigo moulinsiana στην περιοχή GR1150013
MM11512CG1001 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση
MM11512CB0301 Επικαιροποίηση των προδιαγραφών σύνταξης μελετών διαχείρισης δασών και δασικών εκτάσεων
MM11512CB0302 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δημόσια Δάση Νήσου Θάσου" Δ/νσης Δασών Καβάλας για τη διαχειριστική περίοδο 2029-2038
MM11512CB0303 Προστασία και Διαχείριση Δημόσιου Δάσους "Δημοτικό Δάσος Νήσου Θάσου" Δ/νσης Δασών Καβάλας για τη διαχειριστική περίοδο 2027-2036
MM11512CA1401 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών
MM11512CJ0101 Καθαρισμοί στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή του Δήμου Θάσου
MM11512CA0201 Δημιουργία Οδηγού αειφορικής διαχείρισης σε γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών
MM11512CA0202 Εκπόνηση θεματικών σχεδίων διαχείρισης για τον τομέα της γεωργίας στις περιοχές GR1150012, GR1150013
MM11512CA0501 Εξειδίκευση του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1150012, GR1150013
MM11512CA0502 Υλοποίηση έργων σε εφαρμογή της "Εξειδίκευσης του Διαχειριστικού Σχεδίου Βόσκησης (ΔΣΒ) στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή GR1150012, GR1150013"
MM11512CG0102 Αλιευτική μελέτη για τον Όρμο Ποταμιάς και τη νότια παράκτια ζώνη της Θάσου
MM11512CG0103 Υλοποίηση έργων Αλιευτικής μελέτης για τον Όρμο Ποταμιάς και τη νότια παράκτια ζώνη της Θάσου

Πίνακας 3-23 Πίνακας Μέτρων Διαχείρισης στην προστατευόμενη περιοχή Σύνθετη Περιοχή Προστασίας της Βιοποικιλότητας Θαλάσσιας Περιοχής Καβάλας - Θάσου (ΕΙΒΑ11514)

Μέτρο διατήρησης
MM11514CS0101 Δράσεις περιβαλλοντικής ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και υποστήριξης της βιώσιμης ανάπτυξης
MM11514CS0102 Μελέτη σχεδιασμού υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11514CS0103 Υλοποίηση υποδομών και υλικού Περιβαλλοντικής Ενημέρωσης- Ευαισθητοποίησης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή που ανήκει στη χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11514XXX01 Καταγραφή των περιοχών αρχαιολογικού και ιστορικού ενδιαφέροντος και των στοιχείων της πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς της εν λόγω περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου

Μέτρο διατήρησης
MM11514CS0104 Ανάπτυξη εφαρμογής κινητής τηλεφωνίας για την καταγραφή σημείων ρύπανσης στην εν λόγω προστατευόμενη περιοχή
MM11514CG0401 Σχεδιασμός συστήματος και υλικών επόπτευσης για την εν λόγω προστατευόμενη περιοχή μελέτης
MM11514CC0701 Χαρτογράφηση υφιστάμενων υποδομών και ασκούμενων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν τα προστατευόμενα είδη στις εν λόγω περιοχές ευθύνης του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου
MM11514CF0301 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης για τις δραστηριότητες αναψυχής με εστίαση στα κρίσιμα ενδιαιτήματα προστατευόμενων ειδών εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος
MM11514CS0105 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών θηλαστικών
MM11514CS0106 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ορνιθοπανίδας
MM11514CS0107 Έρευνα παρουσίας, αφθονίας και ενδιαιτημάτων αναπαραγωγής και τροφοληψίας θαλασσιών χελωνών
MM11514CL0401 Οικονομική Αποτίμηση και Ανάδειξη των Οικοσυστημικών Υπηρεσιών της περιοχής
MM11514CS0108 Μελέτη έλεγχου του πληθυσμού θαλασσοπούλιων στον Κόλπο Καβάλας
MM11514CS0109 Ειδική μελέτη για τη φώκαινα (<i>Phocoena phocoena</i>)
MM11514CG0101 Μελέτη για την αξιολόγηση της αλληλεπίδρασης θαλάσσιων θηλαστικών και αλιείας/ιχθυοκαλλιέργειών και διαμόρφωση προτάσεων αντιμετώπισης των επιπτώσεων από και προς την αλιεία και τις ιχθυοκαλλιέργειες
MM11514CG0102 Έρευνα και πιλοτική εφαρμογή αλιευτικών διαχειριστικών μέτρων σε επιλεγμένες περιοχές με στόχο τον περιορισμό τυχαίας εμπλοκής της φώκαινας σε αλιευτικά εργαλεία και τη μείωση του ανταγωνισμού για την τροφή της φώκαινας με την αλιεία
MM11514CC1201 Εκτίμηση, αξιολόγηση, χαρτογράφηση του υποθαλάσσιου θορύβου σε σημαντικές περιοχές της φώκαινας (<i>Phocoena phocoena</i>)
MM11514CG0103 Μελέτη διαχείρισης και προστασίας της μεσογειακής φώκιας
MM11514CS0301 Συμβολή στην ολοκλήρωση της σύνταξης καταλόγου αναπαραγωγικών καταφυγίων
MM11514CI0701 Μελέτη για τη βελτίωση της υγείας των θαλάσσιων θηλαστικών από ασθένειες αλλά και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής)
MM11514CC1101 Σύνταξη Σχεδίου Δράσης Αντιμετώπισης έκτακτων επεισοδίων ρύπανσης
MM11514CJ0101 Καθαρισμοί στις θαλάσσιες προστατευόμενες περιοχές των Δήμων Καβάλας, Νέστου, Παγγαίου, Αβδήρων και Τοπείρου
MM11514CG0104 Αλιευτική μελέτη για τη θαλάσσια περιοχή Καβάλας-Θάσου
MM11514CG0105 Υλοποίηση έργων Αλιευτικής μελέτης για τη θαλάσσια περιοχή Καβάλας-Θάσου

Τα προτεινόμενα μέτρα από το παρόν ΣΔΛΑΠ και τα προτεινόμενα μέτρα της ΕΠΜ 2^{ης} ομάδας περιοχών του δικτύου Natura της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης είναι πλήρως συμβατά και δρουν αλληλοσυμπληρωματικά. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζεται συνοπτική περιγραφή των πλέον σχετικών μέτρων της ΕΠΜ.

Πίνακας 3-24 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELNP11408 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11408CS0112 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα στην εν λόγω περιοχή	Περιλαμβάνει: • Καταγραφή ειδών, • εκτίμηση αφθονίας, • συνθηκών αναπαραγωγής, • ηλικιακή σύνθεση, • χαρτογράφηση πεδίων αναπαραγωγής και διαβίωσης
MM11408CJ0201 Απογραφή κατά μήκος των σημαντικότερων υδάτινων ρεμάτων και συστημάτων των εμποδίων στην κίνηση που υπάρχουν στα υδατικά συστήματα της περιοχής ευθύνης του	Δεν υπάρχει επαρκής γνώση του αριθμού και του μεγέθους των υποδομών (εμποδίων) που υπάρχουν στα υδατικά συστήματα της περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης καθώς η κατασκευή τους δεν έγινε υπό την επίβλεψη κάποιου φορέα, με αποτέλεσμα στις περισσότερες των περιπτώσεων οι αρνητικές επιπτώσεις που έχουν στην

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης. Προτάσεις εφαρμογής άρσης αυτών.	Ιχθυοπανίδα να είναι άγνωστες. Το μέτρο περιλαμβάνει: i) καταγραφή των σημείων των υφιστάμενων υποδομών (εμποδίων) που υπάρχουν στα υδατικά συστήματα της περιοχής ευθύνης του Φ.Δ. Οροσειράς Ροδόπης (π.χ. αρδευτικά φράγματα, οδικές γέφυρες, μικρά ή μεγάλα υδροηλεκτρικά, «Ιρλανδικού» τύπου γέφυρες), ii) χαρτογράφηση των υφιστάμενων υποδομών (εμποδίων) αυτών, και iii) επανεξέταση της χωροθέτησης των καταγεγραμμένων υποδομών (εμποδίων) και διαμόρφωση είτε προτάσεων για την ολική άρση αυτών, είτε (στην περίπτωση που δεν δύναται η απομάκρυνσή τους) πρόταση εναλλακτικών λύσεων, όπως η κατασκευή σκαλών ή περασμάτων ψαριών για την αποκατάσταση της ελευθεροεπικοινωνίας των ιχθύων της περιοχής
MM11408CS0308 Σχεδιασμός ενδιαιτήματος φύλαξης και αναπαραγωγής για υδρόβια μεταναστευτικά και αυτόχθονα είδη στην περιοχή Ποταμοί στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης	Το μέτρο περιλαμβάνει το σχεδιασμό καλαμιώνα ως κατάλληλου καταφυγίου φύλαξης και αναπαραγωγής για υδρόβια μεταναστευτικά και αυτόχθονα είδη στην περιοχή Ποταμοί στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης
MM11408CS0309 Δημιουργία ενδιαιτήματος φύλαξης και αναπαραγωγής για υδρόβια μεταναστευτικά και αυτόχθονα είδη στην περιοχή Ποταμοί στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης	Το μέτρο περιλαμβάνει τη δημιουργία ενδιαιτήματος καλαμιώνα στην περιοχή Ποταμοί στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης σε εφαρμογή της μελέτης "Σχεδιασμός ενδιαιτήματος φύλαξης και αναπαραγωγής για υδρόβια μεταναστευτικά και αυτόχθονα είδη στην περιοχή Ποταμοί στο Ε.Π. Οροσειράς Ροδόπης"
MM11408CS0118 Μελέτη γενετικής παρακολούθησης των πληθυσμών της άγριας ενδημικής πέστροφας του Νέστου (<i>Salmo macedonicus</i>) στα ορεινά υδατορέματα του ποταμού	Ένα πρόβλημα που διαγνώστηκε τα τελευταία χρόνια είναι η «γενετική ρύπανση» των πληθυσμών Άγριας Πέστροφας Νέστου (<i>Salmo macedonicus</i>) στα ορεινά τμήματα του ποταμού. Ως «γενετική ρύπανση» ορίζεται η αλλοίωση του γενετικού αποθέματος ενός άγριου πληθυσμού με γενετικό υλικό άλλου είδους. Στην περίπτωση της Άγριας Πέστροφας η ρύπανση αυτή προκλήθηκε από την εισαγωγή στα υδατικά συστήματα ιχθυδίων Πέστροφας διαφορετικού είδους, που μεταφέρθηκε από άλλες περιοχές της Ελλάδας (Κεντρική Μακεδονία, Δυτική Ελλάδα). Αυτό είχε ως αποτέλεσμα ο γηγενής πληθυσμός της Πέστροφας να έχει περιοριστεί μόνο σε μικρά ποτάμια της περιοχής όπως είναι το Διαβολόρεμα και το Φαρασινό. Στόχος του έργου είναι η ανάλυση του γενετικού υλικού όλων των πληθυσμών Πέστροφας που διαβιούν σε ποτάμια και ρέματα εντός της περιοχής ευθύνης του Φ.Δ., ώστε να είναι δυνατή η προστασία των ενδημικών πληθυσμών και απαγόρευση των εμπλουτισμών στις περιοχές αυτές.
MM11408CS0119 Διερεύνηση της κινητικότητας της ιχθυοπανίδας κατά μήκος του υδρογραφικού δικτύου του Ποταμού Νέστου	Το μέτρο περιλαμβάνει: - καταγραφή της ιχθυοπανίδας στον Ποταμό Νέστο (ειδικότερα στις Φραγμαλίμνες Πλατανόβρυσης και Θησαυρού που βρίσκονται κατά μήκος του ποταμού ανάντη των ΕΖΔ GR1120005, GR1150010), - καταγραφή των αβιοτικών χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης (γεωμορφολογικά, υδρολογικά, φυσικοχημικά) μέσω της αξιοποίησης βιβλιογραφικών δεδομένων και οργάνωσης κατάλληλων δειγματοληψιών, - δημιουργία ετήσιου προγράμματος παρακολούθησης της σύστασης και των χαρακτηριστικών της ιχθυοπανίδας κατά μήκος του Νέστου με επιτόπιες δειγματοληψίες (με δίχτυα στις φραγμαλίμνες και ηλεκτραλιεία στα ρέοντα ύδατα του ποταμού).
MM11408CS0120 Σύλληψη και μεταφορά ενδημικών ειδών ιχθυοπανίδας για την αντιμετώπιση της διακοπής της ελευθεροεπικοινωνίας στους πληθυσμούς τους	Η δράση που αφορά το διαχειριστικό μέτρο περιλαμβάνει τη σύλληψη και μεταφορά ενδημικών ειδών ιχθυοπανίδας για την αντιμετώπιση της διακοπής της ελευθεροεπικοινωνίας στους πληθυσμούς τους ανάντη και κατάντη των φραγμάτων. Παρόμοια δράση υλοποίησε παλιότερα η ΔΕΗ ΑΕ.

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11408CS0121 Μελέτη και εφαρμογή ειδικού σχεδίου δράσης για την αποκατάσταση των συνθηκών και την κατάλληλη διαχείριση του νερού στα φράγματα μειώνοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις όσον αφορά τα άμεσα επηρεαζόμενα είδη	Το μέτρο περιλαμβάνει:- αποτίμηση της κατακράτησης των φερτών υλικών αλλά και των απότομων πλημμυρών (μεγάλες και γρήγορες εναλλαγές μεταξύ χαμηλής και υψηλής στάθμης) στις φραγμαλίμενες Πλατανόβρυσης και Θησαυρού που βρίσκονται κατά μήκος του ποταμού (ανάντη των ΕΖΔ GR1120005, GR1150010). Τα φερτά υλικά αποτελούν μέρος τροφής ποικίλων ειδών δίθυρων, ενώ οι μεγάλες και γρήγορες εναλλαγές μεταξύ χαμηλής και υψηλής στάθμης προκαλούν καταστροφή των οικοτόπων των δίθυρων. Τα είδη διθύρων συνδέονται άμεσα με τη διαδικασία αναπαραγωγής της μουρμουρίτσας (<i>Rhodeus amarus</i>) καθώς το θηλυκό εναποθέτει τα ωάρια του εντός των διθύρων μέσα στα οποία επιτελείται η διεργασία της γονιμοποίησης και της ωοτοκίας
MM11408CG1001 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση	Περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο:- Αξιολόγηση/εμπλουτισμό υφιστάμενης βάσης δεδομένων Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης αποστραγγιστικών και αρδευτικών υποδομών και λειτουργιών,- Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης ή αποκατάστασης του υδρολογικού καθεστώτος των στραγγισμένων γεωργικών και λουιτών περιοχών (π.χ. τύρφων, τροποποιημένων υγροτόπων, ενδιστοιχημάτων γλυκών υδάτων, κλπ.) λαμβάνοντας υπόψη τη διατήρηση σημαντικών τ.ο και ενδιαιτημάτων ειδών χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης περιοχής.
MM11408CA1401 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών	Υπολογισμός και χαρτογράφηση τρωτότητας εδαφών με στόχο την προστασία κατεΐσδυσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων σε βαθύτερους υδροφόρους ορίζοντες
MM11408CA0201 Δημιουργία Οδηγού αειφορικής διαχείρισης σε γεωργία, κτηνοτροφία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιερητικών πρακτικών	Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει προτάσεις αειφορικών πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία π.χ. μετατροπή συμβατικών καλλιέργειες σε βιολογικές, προτάσεις αλλαγής των καλλιεργούμενων ειδών σε είδη λιγότερο απαιτητικά σε λιπάσματα, φυτοφάρμακα και νερό, μεθόδους ορθολογικής εφαρμογής φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, μεθόδους ενσωμάτωσης και όχι καύσης φυτικών υπολειμμάτων και εφαρμογή μεθόδων αύξησης οργανικής ουσίας του εδάφους, μετακινούμενη κτηνοτροφία (άυλη πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας), φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων.
MM11408CA0902 Απογραφή και αξιολόγηση των γεωργικών εκτάσεων εντός των περιοχών Natura με τη χρήση δορυφορικών και μη μέσων με σκοπό την παρακολούθηση της πίεσης από τη γεωργική δραστηριότητα	Το μέτρο αφορά:- το σχεδιασμό πρωτοκόλλων που θα χρησιμοποιούνται για την καταγραφή / παρακολούθηση σε ετήσια βάση των γεωργικών εκτάσεων εντός των περιοχών Natura,- τη διαμόρφωση κατάλληλης μεθοδολογίας για τη συμπλήρωση των πρωτοκόλλων αυτών με τη χρήση δεδομένων από δορυφορικά και μη μέσα (π.χ. στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ),- τη δημιουργία βάσης δεδομένων για την καταγραφή και αξιολόγηση των γεωργικών εκτάσεων εντός των περιοχών Natura και πληθύσωση αυτής,- τον υπολογισμό του οικολογικού αποτυπώματος και του φορτίου ρύπανσης και τον καθορισμό ασφαλούς ορίου ρύπανσης στις γεωργικές εκτάσεις εντός των περιοχών Natura 2000.
MM11408CF1202 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης των ιαματικών πηγών	Μελέτη καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης των πηγών και προτάσεων μέτρων για την ανάδειξη, προστασία και διατήρηση αυτών.

Πίνακας 3-25 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELNP11309 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11309CS0109 Έρευνα και συμπλήρωση δεδομένων πληθυσμού και βαθμού διατήρησης ειδών ιχθυοπανίδας	Καταγραφή βιοποικιλότητας, παρουσίας-απουσίας και αφθονίας των ειδών του προστατευτέου αντικειμένου για τα οποία δεν υπάρχουν δεδομένα. Καταγραφή σημείων που αποτελούν αναπαραγωγικά κέντρα. Καταγραφή προβλημάτων.

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11309CS0111 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά και θαλάσσια ύδατα στην εν λόγω περιοχή	Περιλαμβάνει: • Καταγραφή ειδών, • εκτίμηση αφθονίας, • συνθηκών αναπαραγωγής, • ηλικιακή σύνθεση, • χαρτογράφηση πεδίων αναπαραγωγής και διαβίωσης
MM11309CB0601 Παρακολούθηση των υδρολογικών συνθηκών των τύπων οικοτόπου 3150, 3280, 91F0, 91E0, 92A0 στις περιοχές GR1130006, GR1130009 και GR1150010	Θα περιλαμβάνεται: - Εγκατάσταση και λειτουργία ενός σταθμού παρακολούθησης ανά τύπο οικοτόπου και περιοχή, όπου θα παρακολουθούνται οι παράμετροι: υδατοπαροχή, στερεοπαροχή και ποιότητα ύδατος, ενώ στον οικότοπο 3150 θα γίνεται επίσης έλεγχος πιθανών πηγών ρύπανσης και λήψη μέτρων για την αποφυγή πιθανότητας ρύπανσης, - Παρακολούθηση της αναγέννησης των τυπικών ειδών των τύπων οικοτόπου 91F0, 91E0, 92A0 και της χλωριδικής τους σύνθεσης στην περιοχή GR1150010. Η παρακολούθηση θα γίνεται ανά έτος στους τύπους οικοτόπων 91F0, 91E0 και ανά 2 έτη στον τύπο οικοτόπου 92A0.
MM11309CA0601 Λεπτομερής παρακολούθηση του βαθμού διατήρησης του τύπου οικοτόπου 6420 στο Δέλτα του Νέστου και λήψη μέτρων αντιμετώπισης πιέσεων-απειλών	Περιλαμβάνεται: - Λεπτομερής καταγραφή και χαρτογράφηση πιέσεων και απειλών για τον τύπο οικοτόπου 6420. - Λεπτομερή παρακολούθηση της χλωριδικής του δομής και λειτουργιών του, καθώς και των βασικών του οικολογικών παραμέτρων μέσω δειγματοληψίας βλάστησης. - Λήψη μέτρων αντιμετώπισης πιέσεων-απειλών
MM11309CA0102 Παρακολούθηση της γεωγραφικής εξάπλωσης, της χλωριδικής σύνθεσης και των οικολογικών παραμέτρων του τύπου οικοτόπου 3170 στο Δέλτα Νέστου (GR1150010)	Περιλαμβάνεται:- Καταγραφή των θέσεων εμφάνισης του τύπου οικοτόπου (η καταγραφή θα επαναλαμβάνεται ετησίως).- Καταγραφή της πλήρους χλωριδικής σύνθεσής του μέσω δειγματοληψίας βλάστησης. - Καταγραφή οικολογικών παραμέτρων, όπως ποσότητα και ποιότητα ύδατος, φαινολογία φυτικών ειδών και των εμφανίσεων του τύπου οικοτόπου (αντιπροσωπεύει εφήμερες συστάδες βλάστησης) (η καταγραφή θα επαναλαμβάνεται ετησίως).
MM11309CG1001 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση	Περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο: - Αξιολόγηση/εμπλουτισμό υφιστάμενης βάσης δεδομένων Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης αποστραγγιστικών και αρδευτικών υποδομών και λειτουργιών, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης ή αποκατάστασης του υδρολογικού καθεστώτος των στραγγισμένων γεωργικών και λοιπών περιοχών (π.χ. τύρφων, τροποποιημένων υγροτόπων, ενδαιτημάτων γλυκών υδάτων, κλπ.) λαμβάνοντας υπόψιν τη διατήρηση σημαντικών το και ενδαιτημάτων ειδών χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης περιοχής.
MM11309CS0308 Σχέδιο παρακολούθησης οικολογικής ποιότητας και υδατικού ισοζυγίου για τις κυριότερες λ/θ του ΕΠΑΜΑΘ	Το μέτρο αφορά την αποτύπωση της περιβαλλοντικής κατάστασης των κυριότερων λ/θ του ΕΠΑΜΑΘ, την επιλογή / διαμόρφωση των κατάλληλων δεικτών οικολογικής ποιότητας, τον υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου με τα κατάλληλα μαθηματικά μοντέλα και την διατύπωση του σχεδίου παρακολούθησης των ανωτέρω.
MM11309CS0309 Καθορισμός ελάχιστης οικολογικής παροχής στα ποτάμια συστήματα των εν λόγω προστατευόμενων περιοχών ΕΖΔ που ανήκουν στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα Νέστου Βιστωνίδας-Ισμαρίδας	Περιλαμβάνει τον προσδιορισμό της ελάχιστης Οικολογικής Παροχής που θα εξασφαλίσει την προστασία των ενδαιτημάτων και των χώρων αναπαραγωγής των ειδών ιχθυοπανίδας
MM11309CA1501 Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης νερού και ποιότητας υπόγειου ύδατος εντός του τύπου οικοτόπου 1410 στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Νέστου	Εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης νερού και ποιότητας νερού σε είκοσι θέσεις στην παράκτια περιοχή Καβάλας και Ξάνθης Παρακολούθηση ύψους στάθμης υπόγειου ύδατος και ποιότητας υπόγειου ύδατος

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11309CA1401 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών	Υπολογισμός και χαρτογράφηση τρωτότητας εδαφών με στόχο την προστασία κατεΐσδυσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων σε βαθύτερους υδροφόρους ορίζοντες
MM11309CA0201 Δημιουργία Οδηγού αειφορικής διαχείρισης σε γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών	Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει προτάσεις αειφορικών πρακτικών σε γεωργία και κτηνοτροφία π.χ. μετατροπή συμβατικών καλλιέργειες σε βιολογικές, προτάσεις αλλαγής των καλλιεργούμενων ειδών σε είδη λιγότερο απαιτητικά σε λιπάσματα, φυτοφάρμακα και νερό, μεθόδους ορθολογικής εφαρμογής φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, μεθόδους ενσωμάτωσης και όχι καύσης φυτικών υπολειμμάτων και εφαρμογή μεθόδων αύξησης οργανικής ουσίας του εδάφους, μετακινούμενη κτηνοτροφία (άυλη πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας), φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων.
MM11309CF1201 Ειδικό σχέδιο διαχείρισης των ιαματικών πηγών	Μελέτη καταγραφής της υφιστάμενης κατάστασης των πηγών και προτάσεων μέτρων για την ανάδειξη, προστασία και διατήρηση αυτών.

Πίνακας 3-26 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11204 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11204CS0108 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα στην εν λόγω περιοχή	Περιλαμβάνει: • Καταγραφή ειδών, • εκτίμηση αφθονίας, • συνθηκών αναπαραγωγής, • ηλικιακή σύνθεση, • χαρτογράφηση πεδίων αναπαραγωγής και διαβίωσης
MM11204CB0601 Παρακολούθηση των υδρολογικών συνθηκών του τύπου οικοτόπου 92A0 στην περιοχή GR1120005	Θα περιλαμβάνεται: - Εγκατάσταση και λειτουργία ενός σταθμού παρακολούθησης του τύπου οικοτόπου όπου θα παρακολουθούνται οι παράμετροι: υδατοπαροχή, στερεοπαροχή και ποιότητα ύδατος, - Παρακολούθηση της αναγέννησης των τυπικών ειδών του τύπου οικοτόπου 92A0 και της χλωριδικής του σύνθεσης στην περιοχή GR1120005. Η παρακολούθηση θα γίνεται ανά 2 έτη.
MM11204CS0110 Μελέτη για την αποκατάσταση ή/και δημιουργία μικρών υδατοσυλλογών (λεκάνες εγκλιματισμού) στον ποταμό Νέστο	Στην δυτική όχθη της κύριας κοίτης του ποταμού Νέστου, κοντά στην Σταυρούπολη Ξάνθης, και πριν τα Στενά Νέστου (GR1120005) είχαν κατασκευαστεί από την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης δύο λεκάνες εγκλιματισμού. Οι λεκάνες αυτές αποτελούν ουσιαστικά ένα τεχνητό ενδιαίτημα που προσφέρει προστασία στα είδη ιχθυοπανίδας από την υψηλή παροχή του ποταμού και αποτελεί κατάλληλο ενδιαίτημα για την αναπαραγωγή των ειδών και νηπιοτροφείο όπου μπορούν να μετακινηθούν στον κύριο ρου του ποταμού. Οι λεκάνες αυτές κατασκευάστηκαν προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα προβλήματα που προκαλεί στην ιχθυοπανίδα η απότομη αύξηση της παροχής του ποταμού από τη λειτουργία των δύο υδροηλεκτρικών έργων της ΔΕΗ. Μετά την κατασκευή τους οι λεκάνες αυτές δεν συντηρήθηκαν καθόλου με αποτέλεσμα να φράξουν με φερτά υλικά τα στόμια εισόδου και εξόδου του νερού και ουσιαστικά να απενεργοποιηθούν. Στόχος του μέτρου είναι η μελέτη για την αποκατάσταση και διαχείριση των υπαρχόντων λεκανών και την ενδεχόμενη πρόταση κατασκευής επιπλέον λεκανών στο τμήμα ανάντη των ήδη υπαρχόντων λεκανών.

Πίνακας 3-27 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11312 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11312CS0109 Ιχθυολογική μελέτη στα εσωτερικά ύδατα στην εν λόγω περιοχή	Περιλαμβάνει: • Καταγραφή ειδών, • εκτίμηση αφθονίας, • συνθηκών αναπαραγωγής, • ηλικιακή σύνθεση, • χαρτογράφηση πεδίων αναπαραγωγής και διαβίωσης

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11312CB0601 Παρακολούθηση των υδρολογικών συνθηκών του τύπου οικοτόπου 3280 στην περιοχή GR1130007	Θα περιλαμβάνεται εγκατάσταση και λειτουργία ενός σταθμού παρακολούθησης του τύπου οικοτόπου όπου θα παρακολουθούνται οι παράμετροι: υδατοπαροχή, στερεοπαροχή και ποιότητα ύδατος.
MM11312CG1001 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση	Περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο: - Αξιολόγηση/εμπλουτισμό υφιστάμενης βάσης δεδομένων Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης αποστραγγιστικών και αρδευτικών υποδομών και λειτουργιών, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης ή αποκατάστασης του υδρολογικού καθεστώτος των στραγγισμένων γεωργικών και λοιπών περιοχών (π.χ. τύρφων, τροποποιημένων υγροτόπων, ενδαιτημάτων γλυκών υδάτων, κλπ.) λαμβάνοντας υπόψη τη διατήρηση σημαντικών τ.ο και ενδαιτημάτων ειδών χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης περιοχής.
MM11312CS0302 Καθορισμός ελάχιστης οικολογικής παροχής στα ποτάμια συστήματα της εν λόγω προστατευόμενης περιοχής ΕΖΔ που ανήκει στην χωρική αρμοδιότητα του Φ.Δ. Δέλτα ΝέστουΒιστωνίδας-Ισμαρίδας	Περιλαμβάνει τον προσδιορισμό της ελάχιστης Οικολογικής Παροχής που θα εξασφαλίσει την προστασία των ενδαιτημάτων και των χώρων αναπαραγωγής των ειδών ιχθυοπανίδας
MM11312CA0201 Δημιουργία Οδηγού αειφορικής διαχείρισης σε κτηνοτροφία, γεωργία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών	Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει προτάσεις αειφορικών πρακτικών σε γεωργία, κτηνοτροφία και αλιεία π.χ. μετατροπή συμβατικών καλλιέργειες σε βιολογικές, προτάσεις αλλαγής των καλλιεργούμενων ειδών σε είδη λιγότερο απαιτητικά σε λιπάσματα, φυτοφάρμακα και νερό, μεθόδους ορθολογικής εφαρμογής φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, μεθόδους ενσωμάτωσης και όχι καύσης φυτικών υπολειμμάτων και εφαρμογή μεθόδων αύξησης οργανικής ουσίας του εδάφους, μετακινούμενη κτηνοτροφία (άυλη πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας), φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων. ...

Πίνακας 3-28 Πίνακας συναφών Μέτρων Διαχείρισης ELBA11512 με ΣΔΛΑΠ

Μέτρο διατήρησης	Περιγραφή μέτρου διατήρησης
MM11512CG1001 Μελέτη αξιολόγησης και διαχείρισης σημείων και συστημάτων υδροληψίας για άρδευση	Περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο: - Αξιολόγηση/εμπλουτισμό υφιστάμενης βάσης δεδομένων Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης αποστραγγιστικών και αρδευτικών υποδομών και λειτουργιών, - Διατύπωση προτάσεων και δράσεων διαχείρισης ή αποκατάστασης του υδρολογικού καθεστώτος των στραγγισμένων γεωργικών και λοιπών περιοχών (π.χ. τύρφων, τροποποιημένων υγροτόπων, ενδαιτημάτων γλυκών υδάτων, κλπ.) λαμβάνοντας υπόψη τη διατήρηση σημαντικών τ.ο και ενδαιτημάτων ειδών χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης περιοχής.
MM11512CA1401 Μελέτη και χαρτογράφηση της τρωτότητας εδαφών	Υπολογισμός και χαρτογράφηση τρωτότητας εδαφών με στόχο την προστασία κατεΐσδυσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων σε βαθύτερους υδροφόρους ορίζοντες
MM11512CA0201 Δημιουργία Οδηγού αειφορικής διαχείρισης σε γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία και διαμόρφωση τοπικού πρωτοκόλλου περιβαλλοντικής πιστοποίησης αγροτικών προϊόντων και καλλιεργητικών πρακτικών	Ο Οδηγός θα περιλαμβάνει προτάσεις αειφορικών πρακτικών σε γεωργία, κτηνοτροφία και αλιεία π.χ. μετατροπή συμβατικών καλλιέργειες σε βιολογικές, προτάσεις αλλαγής των καλλιεργούμενων ειδών σε είδη λιγότερο απαιτητικά σε λιπάσματα, φυτοφάρμακα και νερό, μεθόδους ορθολογικής εφαρμογής φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, μεθόδους ενσωμάτωσης και όχι καύσης φυτικών υπολειμμάτων και εφαρμογή μεθόδων αύξησης οργανικής ουσίας του εδάφους, μετακινούμενη κτηνοτροφία (άυλη πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδας), φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων. ...

4 Περιγραφή του Σχεδίου

Στο παρόν κεφάλαιο, δίνονται περιγραφικά στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης, που αφορά η παρούσα Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ).

4.1 Γεωγραφικό πεδίο εφαρμογής του Σχεδίου

4.1.1 Γεωγραφική τοποθέτηση – Διοικητικά χαρακτηριστικά

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β/2010 & ΦΕΚ 1572/Β/2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1ων ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία συγκεντρώνεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το ΥΔ Θράκης (EL12) αποτελείται από πέντε (5) λεκάνες απορροής, αυτές του Νέστου (EL1207), των Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), των Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), του Έβρου (EL1210) και της Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242). Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 3-1. Η γεωγραφική έκταση του ΥΔ Θράκης (και των επιμέρους ΛΑΠ) παρουσιάζεται ακόλουθο Χάρτη (Χάρτης 4-1).

Πίνακας 4-1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ/ΥΔ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΈΚΤΑΣΗ (km ²)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)		
			ΜΕΣΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
EL1207	ΝΕΣΤΟΥ	2.975,5	606	2.200	0
EL1208	ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ	1.662,6	363	1.822	0
EL1209	ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ	1.958,3	289	1.459	0
EL1210	ΕΒΡΟΥ	4.080,8	175	1.202	0
EL1242	ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	562,8	347	1.600	0
EL12	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12	11.240*			

* Αναφέρεται στη χερσαία έκταση του ΥΔ. Δεν περιλαμβάνονται τα παράκτια ΥΣ, η έκταση των οποίων είναι 731 km²

ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Το μεγαλύτερο μέρος της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης καταλαμβάνει η επί ελληνικού εδάφους υπολεκάνη απορροής του ομώνυμου ποταμού. Η ΛΑΠ EL1207 περιλαμβάνει και δύο μικρές τοπικές υπολεκάνες εκατέρωθεν των εκβολών του Νέστου, έτσι η συνολική της έκταση ανέρχεται σε 2.975,5 Km². Στην ΛΑΠ Νέστου περιλαμβάνονται οι μοναδικές εγκαταστάσεις υδροηλεκτρικής παραγωγής στο ΥΔ Θράκης, τα φράγματα Θησαυρού και Πλατανόβρυσης της ΔΕΗ. Η ΛΑΠ υποστηρίζει επίσης μέσω εκτεταμένων απολήψεων

από το ρουφράκτη Τοξοτών τις αρδευτικές ανάγκες σημαντικών εκτάσεων εκατέρωθεν των εκβολών του Νέστου, στις ΠΕ Καβάλας και Ξάνθης.

ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Η ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) αποτελείται κυρίως από τις υπολεκάνες απορροής των π. Κόσυνθου και Κομφάτου, καθώς και τα υπόλοιπα της ΠΕ Ξάνθης που αποστραγγίζονται μέσω μικρών υδατορευμάτων απευθείας στην θάλασσα. Περιλαμβάνει ακόμα την υπολεκάνη απορροής της Λ/Θ Βιστωνίδας και των πέριξ αυτής παράλιων μεταβατικών υδατικών συστημάτων.

ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Η ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) περιλαμβάνει τις υπολεκάνες απορροής του π. Λίσσου (ή Φιλιουρή) και του π. Βοσβόζη η οποία περιλαμβάνει και την σημαντική λ. Ισμαρίδα (Μητρικού). Περιλαμβάνει επίσης ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα που αποστραγγίζουν τις νότιες παραλιακές περιοχές. Μαζί με την προηγούμενη ΛΑΠ EL1208, είναι οι δύο ΛΑΠ του ηπειρωτικού τμήματος του ΥΔ Θράκης, που αποστραγγίζουν τμήματα που ανήκουν εξ ολοκλήρου στην ελληνική επικράτεια, δηλαδή δεν αποτελούν τμήματα διασυνοριακών λεκανών.

ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Η Λεκάνη Απορροής του Έβρου ποταμού, συνολικής έκτασης 53.000 km² καταλαμβάνει τμήμα της ανατολικής Βαλκανικής Χερσονήσου και μοιράζεται ανάμεσα στην Βουλγαρία, την Τουρκία και την Ελλάδα. Βόρεια και δυτικά η λεκάνη αναπτύσσεται επί Βουλγαρικού εδάφους, στα νοτιοανατολικά κυρίως επί Τουρκικού εδάφους και στα νοτιοδυτικά επί ελληνικού εδάφους. Ο ποταμός Έβρος αποτελεί κατά τμήματά του το εθνικό σύνορο μεταξύ Ελλάδας – Βουλγαρίας και Ελλάδας – Τουρκίας.

Το συνολικό μήκος του ποταμού είναι 528 km, από τα οποία τα 310 km ανήκουν στην Βουλγαρία, ενώ 208 km καθορίζουν τα σύνορα της Ελλάδας με τη Βουλγαρία και την Τουρκία. Η λεκάνη απορροής του ποταμού μοιράζεται ανάμεσα στα τρία κράτη που διασχίζει ως εξής:

- τα 35.085 km² (66,2%) ανήκουν στην Βουλγαρία,
- τα 14.575 km² (27,5%) ανήκουν στην Τουρκία, και
- τα 3.340 km² (6,3%) ανήκουν στην Ελλάδα.

Η ΛΑΠ Έβρου (EL1210) περιλαμβάνει το ως άνω τμήμα της ευρύτερης λεκάνης του Έβρου ποταμού το οποίο βρίσκεται στην ελληνική επικράτεια καθώς και ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα στα νοτιοδυτικά της λεκάνης Έβρου (χ. Λουτρού, ρ. Ειρήνης, ρ. Αράπης). Η ΛΑΠ περιλαμβάνει ακόμα υπολεκάνες απορροής δύο ακόμα διασυνοριακών ποταμών, παραπόταμων του π. Έβρου: του π. Άρδα, στην περιοχή της Ορεστιάδας και του π. Ερυθροποτάμου στην περιοχή του Διδυμοτείχου. Η Ελλάδα μοιράζεται αμφοτέρους τους παραποτάμους αυτούς με την Βουλγαρία.

ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

Η ΛΑΠ EL1242 περιλαμβάνει τις μικρές υπολεκάνες των νήσων Θάσου και Σαμοθράκης.



Χάρτης 4-1 Όρια ΥΔ Θράκης και Λεκανών Απορροής Ποταμών

Το ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζεται εντός των ορίων αρμοδιότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, η οποία εκτείνεται στα όρια της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης.

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΠΑΜΘ) περιλαμβάνει τις ΠΕ Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου και Θάσου. Έδρα της ΠΑΜΘ είναι η Κομοτηνή.

Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) της ΠΑΜΘ, εκτάσεις των οποίων βρίσκονται εντός του ΥΔ, αποτελούν:

- η ΠΕ Καβάλας (36,2% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Δράμας (47,3% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Θάσου (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ξάνθης (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ροδόπης (100% της έκτασης της ΠΕ) και
- η ΠΕ Έβρου (100% της έκτασης της ΠΕ).

Εντός του ΥΔ βρίσκονται οι έδρες των ακόλουθων ΠΕ:

- Θάσου (Θάσος),
- Ξάνθης (Ξάνθη),
- Ροδόπης (Κομοτηνή) και
- Έβρου (Αλεξανδρούπολη).

Οι Δήμοι που συστάθηκαν σε όλες τις ΠΕ του ΥΔ 12 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-2 Δήμοι του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	ΠΕ	ΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΥ (Κm ²)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΝΤΟΣ ΥΔ (%)
1	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΡΑΜΑΣ	839,85	43,79
2	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	872,39	59,41
3	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	1.028,40	21,19
4	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΒΡΟΥ	1214,78	100,00%
5	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	ΕΒΡΟΥ	565,73	100,00%
6	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	ΕΒΡΟΥ	957,30	100,00%
7	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΕΒΡΟΥ	180,51	100,00%
8	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΕΒΡΟΥ	1327,14	100,00%
9	ΘΑΣΟΥ	ΘΑΣΟΥ	383,75	100,00%
10	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	351,80	2,01%
11	ΝΕΣΤΟΥ	ΚΑΒΑΛΑΣ	681,74	90,96%
12	ΑΒΔΗΡΩΝ	ΞΑΝΘΗΣ	352,25	100,00%
13	ΜΥΚΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	632,07	100,00%
14	ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	501,56	100,00%
15	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	ΞΑΝΘΗΣ	309,72	100,00%
16	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	773,55	100,00%
17	ΙΑΣΜΟΥ	ΡΟΔΟΠΗΣ	487,75	100,00%
18	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΡΟΔΟΠΗΣ	646,07	100,00%
19	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	643,59	100,00%

Εντός των ορίων του ΥΔ Θράκης απαντώνται 636 οικισμοί συνολικού μόνιμου πληθυσμού ίσου με **445.788** κατοίκους (Απογραφή 2021). Καθώς ο πληθυσμός το 2011 ήταν 480.025 κάτοικοι, **παρατηρείται** αξιόλογη μείωση στο μόνιμο πληθυσμό, που φτάνει το 7,7%. Όλοι οι Δήμοι του ΥΔ παρουσιάζουν μείωση, με εξαίρεση μόνο το Δήμο Ξάνθης, που έχει μικρή αύξηση (1,6%). Μεγάλη μείωση παρατηρείται στους Δήμους Κάτω Νευροκοπίου και Παρανεστίου, που στον μεν πρώτο ανέρχεται σε 47,7% και στο δεύτερο σε 36,8%. Σημαντική μείωση της τάξης του 20% περίπου παρατηρείται και στους Δήμους Διδυμοτείχου, Μαρώνειας – Σαπών, Ορεστιάδας, Σουφλίου και Τοπείρου, ενώ στους υπόλοιπους η μείωση είναι κάτω του 10%.

Η πλειοψηφία των οικισμών (75%) έχει πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και συγκεντρώνει το 20% του πληθυσμού του ΥΔ. Οι οικισμοί ως 2.000 κατοίκους συγκεντρώνουν το 50% του συνολικού πληθυσμού του ΥΔ ενώ το 34% του συνολικού πληθυσμού συγκεντρώνεται στις τρεις πρωτεύουσες των ΠΕ του ΥΔ (Ξάνθη, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη). Τα πληθυσμιακά μεγέθη του ΥΔ ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4-3 Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Μόνιμος Πληθ. 2021	Μόνιμος Πληθ. 2011	Ποσοστό Μεταβολής (%)
1	ΑΒΔΗΡΩΝ	17.860	19.005	-6,4
2	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	71.601	72.959	-1,9
3	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	14.944	16.577	-10,9
4	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	16.161	19.493	-20,6
5	ΔΡΑΜΑΣ	55.593	58.944	-6,0
6	ΘΑΣΟΥ	13.055	13.770	-5,5
7	ΙΑΣΜΟΥ	12.346	13.810	-11,9
8	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	5.323	7.860	-47,7
9	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	65.107	66.919	-2,8
10	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	11.983	14.733	-22,9

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Μόνιμος Πληθ. 2021	Μόνιμος Πληθ. 2011	Ποσοστό Μεταβολής (%)
11	ΜΥΚΗΣ	14.521	15.540	-7,0
12	ΝΕΣΤΟΥ	20.525	22.331	-8,8
13	ΞΑΝΘΗΣ	66.162	65.133	1,6
14	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	31.694	37.695	-18,9
15	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	2.852	3.901	-36,8
16	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	2.622	2.859	-9,0
17	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	11.784	14.941	-26,8
18	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	9.634	11.544	-19,8
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12	445.788	480.025	-7,7

4.1.2 Διαχειριστική υπαγωγή

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β/2010), όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του Παραρτήματος ΙΙ της πιο πάνω Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων σύμφωνα με τον Ν.3852/2010.

Πίνακας 4-4 Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των ΛΑΠ	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΕΛ1207	Νέστου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
ΕΛ1208	Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
ΕΛ1209	Ρεμ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
ΕΛ1210	Έβρου	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)
ΕΛ1242	Θάσου - Σαμοθράκης	Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (100%)	Μακεδονίας - Θράκης (ΑΔΜΘ)

4.2 Περιεχόμενο Σχεδίου Διαχείρισης

4.2.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων - Τυπολογία

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 (ΥΣ) 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 γειτνιάσής 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 Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα (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».

Εκτός των παραπάνω κατηγοριών, τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα 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. Ιδιαίτερος 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 τη διαχείρισή τους, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας, μπορεί να αποδειχθεί τεράστιο έτσι ώστε να μη καταστεί δυνατή η διαχείρισή του.

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ 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.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με βάση το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο Αρ. 2 για τα ΥΣ, δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης της παραπάνω προσέγγισης σε περιοχές με 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 ΥΣ, 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 διακρίσιμότητα ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο αναφέρεται ότι: «Για να είναι ένα υδατικό επιφανειακό σύστημα διακεκριμένο στοιχείο επιφανειακών υδάτων, δεν πρέπει να επικαλύπτονται το ένα με το 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 ΥΔ Θράκης (EL12), έγινε επαναπροσδιορισμός, όπου κρίθηκε απαραίτητο, των ΥΣ λόγω της ακριβέστερης οριοθέτησης των λιμναίων ΥΣ αλλά και της πλήρωσης του φράγματος Ιασίου, που οδήγησε στη δημιουργία ενός νέου λιμναίου ΙΤΥΣ. Έτσι, προσδιορίστηκαν συνολικά **διακόσια (200) επιφανειακά ΥΣ**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-5 Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΤΥΠΟΣ ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ					ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
	EL1207	EL1208	EL1209	EL1210	EL1242	
Ποτάμια ΥΣ	50	28	28	63	7	176
Λιμναία ΥΣ	2	0	4	1	0	7
Μεταβατικά ΥΣ	3	1	0	1	0	5
Παράκτια ΥΣ	3	2	0	4	3	12
ΣΥΝΟΛΟ	58	31	32	69	10	200

4.2.1.1 Ποτάμια Υδατικά Συστήματα

Η Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group), στην οποία ανήκει η Ελλάδα, καθόρισε αρχικά, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2008/915/ΕΚ, 5 τύπους για τα ποτάμια (βλ. ακόλουθο πίνακα) ενώ πρόσθεσε και το «καθεστώς ροής ποταμού» ως μία ιδιαίτερης σημασίας παράμετρο για τη Μεσόγειο. Στη συνέχεια, λόγω των προβλημάτων των Κρατών Μελών της Μεσογείου να εντάξουν τους ποταμούς τους στους παραπάνω τύπους, οι περιγραφείς που κατηγοριοποιούν τους τύπους τους μειώθηκαν. Έτσι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ, η οποία καταργεί την Απόφαση

2008/915/ΕΚ, οι περιγραφές που παρέμειναν είναι: η Λεκάνη Απορροής (με λιγότερες κλάσεις μεγέθους), η γεωλογία και το καθεστώς ροής.

Για την περαιτέρω κάλυψη των κενών και τη βελτίωση της συγκρισιμότητας των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης εγκαίρως για τον τρίτο κύκλο σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών (2η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ), κρίθηκε απαραίτητο να κινηθεί μια τρίτη φάση διαβαθμονόμησης, τα αποτελέσματα της οποίας συμπεριλαμβάνονται στην Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ. Το τυπολογικό σχήμα που ακολουθείται για τα Μεσογειακά ποτάμια παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-6 Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 και την MED GIG

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km ²)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
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

Πέραν των ανωτέρω τύπων, στο ΥΔ απαντάται και ο **τύπος R-L2** που αναφέρεται σε ποτάμια υδατικά συστήματα με λεκάνη απορροής > 10.000 km² και αφορά αποκλειστικά στα ΥΣ του κύριου ρου του π. Έβρου.

Στο ΥΔ Θράκης (ΕΙ12) εντοπίζονται **176 ποτάμια ΥΣ** η τυπολογία των οποίων παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στον ακόλουθο Πίνακα (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων»).

Πίνακας 4-7 Ποτάμια ΥΣ και τυπολογία ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)					
1	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000002H	ΙΤΥΣ	15,05	R-M1
2	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000004H	ΙΤΥΣ	6,41	R-M1
3	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000005N	ΦΥΣ	20,08	R-M4
4	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002000006N	ΦΥΣ	32,97	R-M2
5	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002010001H	ΙΤΥΣ	9,42	R-M1
6	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002020003N	ΦΥΣ	17,82	R-M4
7	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	EL1207R0002040007N	ΦΥΣ	7,25	R-M1
8	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002060008N	ΦΥΣ	9,31	R-M1
9	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002080009N	ΦΥΣ	5,59	R-M1
10	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1207R0002100010N	ΦΥΣ	5,3	R-M1
11	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	EL1207R0002120011N	ΦΥΣ	8,78	R-M1
12	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	EL1207R0002120012N	ΦΥΣ	1,71	R-M1
13	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140013N	ΦΥΣ	8,02	R-M1
14	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140014N	ΦΥΣ	22,77	R-M1
15	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140020N	ΦΥΣ	16,85	R-M1
16	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140117N	ΦΥΣ	2,67	R-M4
17	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140118N	ΦΥΣ	2,15	R-M1
18	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140215N	ΦΥΣ	6,43	R-M1
19	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140216N	ΦΥΣ	2,75	R-M1
20	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002140319N	ΦΥΣ	5,48	R-M1
21	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0002150021H	ΙΤΥΣ	6,99	R-M1
22	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160022N	ΦΥΣ	15,35	R-M1
23	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160027N	ΦΥΣ	6,96	R-M1

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Τύπος ΥΣ
24	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160123N	ΦΥΣ	4,6	R-M1
25	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160224N	ΦΥΣ	6,21	R-M1
26	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160225N	ΦΥΣ	11,86	R-M1
27	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002160326N	ΦΥΣ	2,27	R-M1
28	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180028N	ΦΥΣ	15,68	R-M1
29	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180031N	ΦΥΣ	5,75	R-M1
30	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180032N	ΦΥΣ	4,39	R-M1
31	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180129N	ΦΥΣ	1,4	R-M1
32	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1207R0002180230N	ΦΥΣ	6,93	R-M1
33	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002200033N	ΦΥΣ	4,07	R-M1
34	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002200034N	ΦΥΣ	7,01	R-M1
35	ΜΥΛΟΥ Ρ.	EL1207R0002220035N	ΦΥΣ	5,32	R-M1
36	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240036N	ΦΥΣ	13,57	R-M1
37	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240037N	ΦΥΣ	17,45	R-M1
38	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1207R0002240038N	ΦΥΣ	7,19	R-M1
39	ΨΥΧΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1207R0002260039N	ΦΥΣ	3,34	R-M1
40	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280142N	ΦΥΣ	3,92	R-M1
41	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280143N	ΦΥΣ	1,39	R-M1
42	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280244N	ΦΥΣ	1,74	R-M1
43	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280245N	ΦΥΣ	3,93	R-M1
44	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280347N	ΦΥΣ	1,88	R-M4
45	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0002280348N	ΦΥΣ	3,21	R-M1
46	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	EL1207R0002300049N	ΦΥΣ	7,99	R-M4
47	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	EL1207R0005010050H	ΙΤΥΣ	4,49	R-M1

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Τύπος ΥΣ
48	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	EL1207R0005010051H	ΙΤΥΣ	10,7	R-M2
49	ΝΕΣΤΟΣ Π.	EL1207R0B02000040N	ΦΥΣ	17,86	R-M1
50	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	EL1207R0B02280041N	ΦΥΣ	19,66	R-M1
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)					
51	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000000057N	ΦΥΣ	12,02	R-M1
52	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000000059N	ΦΥΣ	26,78	R-M2
53	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000069N	ΦΥΣ	10,95	R-M1
54	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000073N	ΦΥΣ	5,3	R-M1
55	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000000076N	ΦΥΣ	16,77	R-M1
56	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000010052H	ΙΤΥΣ	3,6	R-M1
57	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1208R0000010063H	ΙΤΥΣ	4,92	R-M1
58	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1208R0000010064N	ΦΥΣ	11,19	R-M1
59	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010066N	ΦΥΣ	7,87	R-M1
60	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010067N	ΦΥΣ	6,47	R-M1
61	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000010068N	ΦΥΣ	11,27	R-M1
62	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1208R0000010080H	ΙΤΥΣ	14,74	R-M1
63	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1208R0000020054N	ΦΥΣ	10,4	R-M1
64	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000020082N	ΦΥΣ	5,77	R-M1
65	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000030055H	ΤΥΣ	3,09	R-M1
66	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000030056H	ΤΥΣ	6,99	R-M1
67	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000040058N	ΦΥΣ	7,38	R-M1
68	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000040083N	ΦΥΣ	6,41	R-M1
69	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1208R0000060070N	ΦΥΣ	13,92	R-M1
70	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1208R0000060071N	ΦΥΣ	18,48	R-M1

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Τύπος ΥΣ
71	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	EL1208R0000060072N	ΦΥΣ	2,11	R-M1
72	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	EL1208R0000080074N	ΦΥΣ	2,76	R-M1
73	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	EL1208R0000080075N	ΦΥΣ	2,69	R-M1
74	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	EL1208R0000090060N	ΦΥΣ	13,18	R-M1
75	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	EL1208R0000090061N	ΦΥΣ	3,81	R-M1
76	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	EL1208R0000100077N	ΦΥΣ	4,49	R-M1
77	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	EL1208R0000120078N	ΦΥΣ	4,57	R-M1
78	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	EL1208R0000130079N	ΦΥΣ	14,87	R-M2
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)					
79	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	EL1209R0000010084N	ΦΥΣ	3,27	R-M1
80	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	EL1209R0000010085N	ΦΥΣ	7,54	R-M1
81	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020086H	ΙΤΥΣ	11,65	R-M1
82	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020087N	ΦΥΣ	7	R-M1
83	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000020088N	ΦΥΣ	6,22	R-M1
84	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000030089N	ΦΥΣ	14,7	R-M2
85	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0000030090N	ΦΥΣ	11,21	R-M1
86	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL1209R00010100113N	ΦΥΣ	6,05	R-M1
87	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000102H	ΙΤΥΣ	11,34	R-M2
88	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000106N	ΦΥΣ	8,27	R-M1
89	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R00020000111N	ΦΥΣ	54,08	R-M2
90	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002020092N	ΦΥΣ	3,27	R-M1
91	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002030094H	ΙΤΥΣ	8,56	R-M1
92	ΛΙΣΣΟΣ Π.	EL1209R0002030095H	ΙΤΥΣ	13,28	R-M2
93	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020400101N	ΦΥΣ	23,26	R-M2

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Τύπος ΥΣ
94	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040096N	ΦΥΣ	3,54	R-M1
95	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040097H	ΙΤΥΣ	3,01	R-M1
96	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040098N	ΦΥΣ	13,85	R-M1
97	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R0002040199H	ΙΤΥΣ	6,14	R-M1
98	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020402100N	ΦΥΣ	6,02	R-M1
99	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020600103N	ΦΥΣ	13,52	R-M2
100	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020800104H	ΙΤΥΣ	12,51	R-M1
101	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00020800105N	ΦΥΣ	3,9	R-M1
102	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000107N	ΦΥΣ	14,18	R-M1
103	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000109N	ΦΥΣ	4,94	R-M1
104	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021000110N	ΦΥΣ	9,25	R-M1
105	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021001108N	ΦΥΣ	6,99	R-M1
106	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1209R00021200112N	ΦΥΣ	4,64	R-M1
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)					
107	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	EL1210R00020100124H	ΙΤΥΣ	6,44	R-M1
108	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	EL1210R00020100125H	ΙΤΥΣ	11,66	R-M1
109	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100126H	ΙΤΥΣ	6,03	R-M1
110	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100127N	ΦΥΣ	7,27	R-M1
111	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100128N	ΦΥΣ	4,99	R-M1
112	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100129N	ΦΥΣ	14,82	R-M5
113	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100130N	ΦΥΣ	3,02	R-M5
114	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	EL1210R00020100131N	ΦΥΣ	3,95	R-M5
115	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	EL1210R00020200139H	ΙΤΥΣ	10,02	R-M1
116	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	EL1210R00020200140N	ΦΥΣ	8,46	R-M1

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Τύπος ΥΣ
117	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R00020300132A	ΤΥΣ	7,93	R-L2
118	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020400141H	ΙΤΥΣ	9,69	R-M1
119	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020400142N	ΦΥΣ	8,99	R-M5
120	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600143N	ΦΥΣ	6,8	R-M1
121	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600145N	ΦΥΣ	7,45	R-M1
122	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	EL1210R00020600146N	ΦΥΣ	8,65	R-M1
123	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1210R00020600147N	ΦΥΣ	12,94	R-M5
124	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	EL1210R00020600148N	ΦΥΣ	9,13	R-M5
125	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	EL1210R00020600149N	ΦΥΣ	6,97	R-M5
126	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL1210R00020601144N	ΦΥΣ	10,05	R-M1
127	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	EL1210R00020800150N	ΦΥΣ	0,86	R-M1
128	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	EL1210R00020800151N	ΦΥΣ	2,26	R-M1
129	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000154N	ΦΥΣ	11,41	R-M1
130	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000155N	ΦΥΣ	20,28	R-M1
131	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021000156N	ΦΥΣ	3,48	R-M1
132	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	EL1210R00021001153N	ΦΥΣ	5,29	R-M1
133	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	EL1210R00021400168N	ΦΥΣ	4,11	R-M2
134	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	EL1210R00021400171H	ΙΤΥΣ	11,8	R-M1
135	ΔΑΣΟΣ Ρ.	EL1210R00021400172H	ΙΤΥΣ	8,51	R-M1
136	ΞΗΡΟΝ Ρ.	EL1210R00021400173N	ΦΥΣ	21,23	R-M1
137	ΜΑΝΝΑ Ρ.	EL1210R00021401169H	ΙΤΥΣ	2,9	R-M1
138	ΜΑΝΝΑ Ρ.	EL1210R00021401170N	ΦΥΣ	8,28	R-M1
139	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	EL1210R00030100114H	ΙΤΥΣ	2,22	R-M1
140	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	EL1210R00030100115N	ΦΥΣ	4,51	R-M1

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Τύπος ΥΣ
141	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	EL1210R00050100117N	ΦΥΣ	7,19	R-M1
142	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	EL1210R00050200118N	ΦΥΣ	10,97	R-M1
143	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	EL1210R00050300119N	ΦΥΣ	18,01	R-M2
144	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090100121H	ΙΤΥΣ	7,26	R-M1
145	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090100122H	ΙΤΥΣ	16,99	R-M2
146	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	EL1210R00090300123N	ΦΥΣ	1,86	R-M1
147	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200157N	ΦΥΣ	7,87	R-M1
148	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200158N	ΦΥΣ	9,01	R-M1
149	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200161N	ΦΥΣ	20,01	R-M2
150	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200178N	ΦΥΣ	46,02	R-M5
151	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111200179N	ΦΥΣ	34,24	R-M5
152	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111201177N	ΦΥΣ	4,14	R-M1
153	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	EL1210R00111202159N	ΦΥΣ	14,08	R-M1
154	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	EL1210R00111202160N	ΦΥΣ	4,93	R-M1
155	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111203163N	ΦΥΣ	5,76	R-M1
156	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111204165N	ΦΥΣ	11,33	R-M5
157	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R00111209166N	ΦΥΣ	4,36	R-M5
158	ΑΡΔΑΣ Π.	EL1210R00131601175H	ΙΤΥΣ	5,2	R-M1
159	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R0B111200162N	ΦΥΣ	8,6	R-M1
160	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1210R0B111200164N	ΦΥΣ	14,26	R-M5
161	ΑΡΔΑΣ Π.	EL1210R0B131600174H	ΙΤΥΣ	37,21	R-M2
162	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0B151900176N	ΦΥΣ	19,9	R-L2
163	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000136N	ΦΥΣ	15,47	R-L2
164	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000138N	ΦΥΣ	32,42	R-L2

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Τύπος ΥΣ
165	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020000167N	ΦΥΣ	26,05	R-L2
166	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100133N	ΦΥΣ	20,76	R-L2
167	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100134H	ΙΤΥΣ	0,96	R-L2
168	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100135H	ΙΤΥΣ	10,64	R-L2
169	ΕΒΡΟΣ Π.	EL1210R0T020100137H	ΙΤΥΣ	4,95	R-L2
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)					
170	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1242R00020100180N	ΦΥΣ	5,46	R-M1
171	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	EL1242R00040100181N	ΦΥΣ	15,9	R-M1
172	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL1242R00060100183N	ΦΥΣ	8,98	R-M1
173	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	EL1242R00080100184N	ΦΥΣ	8,49	R-M1
174	ΓΙΑΛΙ Ρ.	EL1242R00100100186N	ΦΥΣ	3,42	R-M1
175	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	EL1242R00100100187N	ΦΥΣ	5,92	R-M1
176	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	EL1242R00100100188N	ΦΥΣ	6,09	R-M1
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ					

4.2.1.2 Λιμναία Υδατικά Συστήματα

Σε επίπεδο Χώρας, 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). Στον τύπο GR-VSNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, αβαθείς (μέσο βάθος <3 m). Σε αυτόν τον τύπο περιλαμβάνεται η μοναδική φυσική λίμνη του ΥΣ Θράκης, η λίμνη Ισμαρίδα.

Πίνακας 4-8 Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο Βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
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

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

Σύμφωνα με την Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 ορίζονται δύο κοινοί τύποι ταμιευτήρων για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή: οι Τύποι 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).

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. Εξαιρεση 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, Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ) διατηρήθηκε η τυπολογία, που είχε προσδιοριστεί στο πλαίσιο της εκπόνησης του 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο.

Πίνακας 4-9 Τύποι τεχνητών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο Βάθος (m)	Λεκάνη Απορροής (km ²)
L-M5/7	Ταμιευτήρες, βαθιές, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1.000	> 800 ή/και < 15	> 0,5	> 15	< 20.000
L-M8	Ταμιευτήρες, βαθιές, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1.000	-	> 0,5	> 15	< 20.000
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1.000	-	> 0,5	< 15	-

Στο ΥΔ Θράκης απαντούν 1 φυσικό λιμναίο ΥΣ (λίμνη Ισμαρίδα) και 6 λιμναία Ιδιατέρως Τροποποιημένα ΥΣ (Ταμιευτήρες).

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

- Ακριβέστερη αποτύπωση των ορίων των λιμναίων ΥΣ, λαμβάνοντας υπόψη και τις ΑΕΠΟ των ΙΤΥΣ

- Προσθήκη του πρόσφατα κατασκευασμένου ταμιευτήρα φράγματος Ιασίου. Λαμβάνοντας υπόψη το βάθος και το γεωλογικό υπόβαθρο ο ταμιευτήρας εξετάστηκε στον τύπο L-M5/7.
- Αλλαγή της τυπολογίας του ταμιευτήρα EL1209RL002040003H «Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ» από L-M5/7 σε L-M8

Στον ακόλουθο πίνακα και παρουσιάζονται τα λιμναία ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και η τυπολογία τους (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 4 «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων»).

Πίνακας 4-10 Λιμναία ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος 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
5	ΤΛ ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	EL1209RL000010005H	ΙΤΥΣ	0,23	3,3	GR-SR
4	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	EL1209RL002040003H	ΙΤΥΣ	0,78	8,7	L-M8
6	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	EL1209RL000208007H	ΙΤΥΣ	1,48	13,8	L-M5/7
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)						
7	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	EL1210RL009010004H	ΙΤΥΣ	1,07	17,3	L-M5/7

4.2.1.3 Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα

Σε επίπεδο Χώρας, τα μεταβατικά ΥΣ διακρίνονται σε 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. Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται και τα όρια διάκρισης των δύο παραπάνω τύπων αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-11 Τύποι μεταβατικών υδατινών σωμάτων

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμιξης	Βάθος
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)

Στο ΥΔ EL12, κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, προσδιοριστήκαν πέντε (5) μεταβατικά ΥΣ. Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ δεν επήλθε κάποια μεταβολή σχετικά με την οριοθέτηση ή την τυπολογία τους (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 4 «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων»).

Πίνακας 4-12 Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)						
1	ΛΘ ΕΥΡ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΕΛ1207Τ0001Ν	ΦΥΣ	7,89	54,8	TW1
2	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΕΛ1207Τ0002Ν	ΦΥΣ	1,22	16,8	TW1
3	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΕΛ1207Τ0003Ν	ΦΥΣ	33,24	41,6	TW2
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (ΕΛ1208)						
4	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΕΛ1208Τ0004Ν	ΦΥΣ	72,13	174,6	TW1
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)						
5	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΕΛ1210Τ0005Ν	ΦΥΣ	160,37	167,5	TW2
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ						

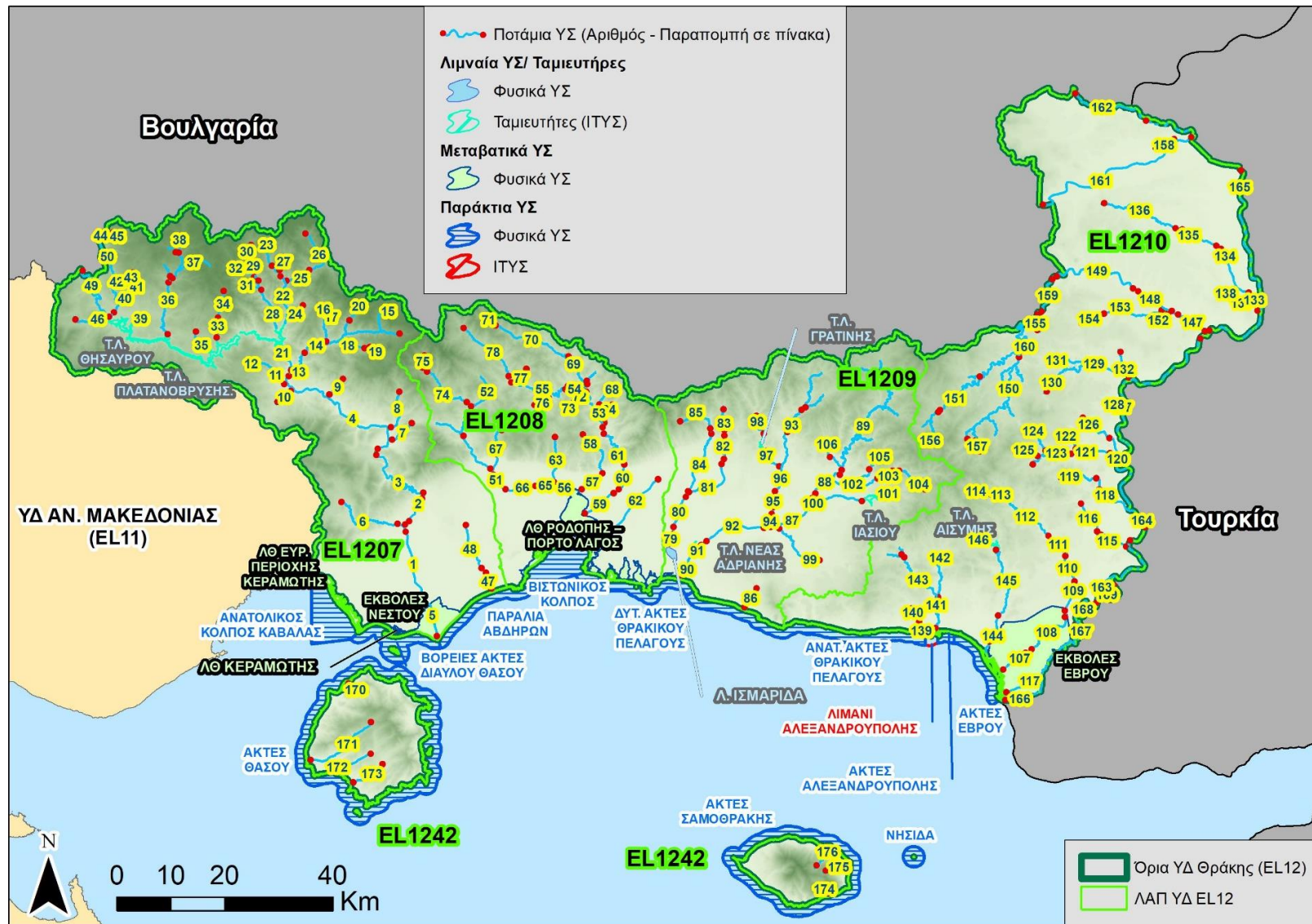
4.2.1.4 Παράκτια Υδατικά Συστήματα

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ βάσει βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αναγνωρίζουν μόνο ένα (1) 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 κατατάσσεται σε έναν τύπο.

Στο ΥΔ ΕΛ12, κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, προσδιορίστηκαν **δώδεκα (12) παράκτια υδατικά συστήματα**, τα οποία ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο III Ε (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 4). Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ δεν επήλθε κάποια μεταβολή σχετικά με την οριοθέτηση ή την τυπολογία τους.

Πίνακας 4-13 Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
1	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΕΛ1207C0001Ν	ΦΥΣ	69,55	39,0	IIIΕ
2	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΕΛ1207C0002Ν	ΦΥΣ	49,22	54,6	IIIΕ
3	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΕΛ1207C0003Ν	ΦΥΣ	38,30	48,5	IIIΕ
4	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ1208C0004Ν	ΦΥΣ	62,91	57,8	IIIΕ
5	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΕΛ1208C0005Ν	ΦΥΣ	48,58	58,6	IIIΕ
6	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΕΛ1210C0006Ν	ΦΥΣ	89,10	109,2	IIIΕ
7	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1210C0007Η	ΙΤΥΣ	4,68	13,1	IIIΕ
8	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1210C0008Ν	ΦΥΣ	6,08	16,9	IIIΕ
9	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΕΛ1210C0009Ν	ΦΥΣ	35,71	102,4	IIIΕ
10	ΝΗΣΙΔΑ	ΕΛ1242C0010Ν	ΦΥΣ	11,57	12,5	IIIΕ
11	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΕΛ1242C0011Ν	ΦΥΣ	116,99	134,9	IIIΕ
12	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	ΕΛ1242C0012Ν	ΦΥΣ	198,30	260,0	IIIΕ
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ						



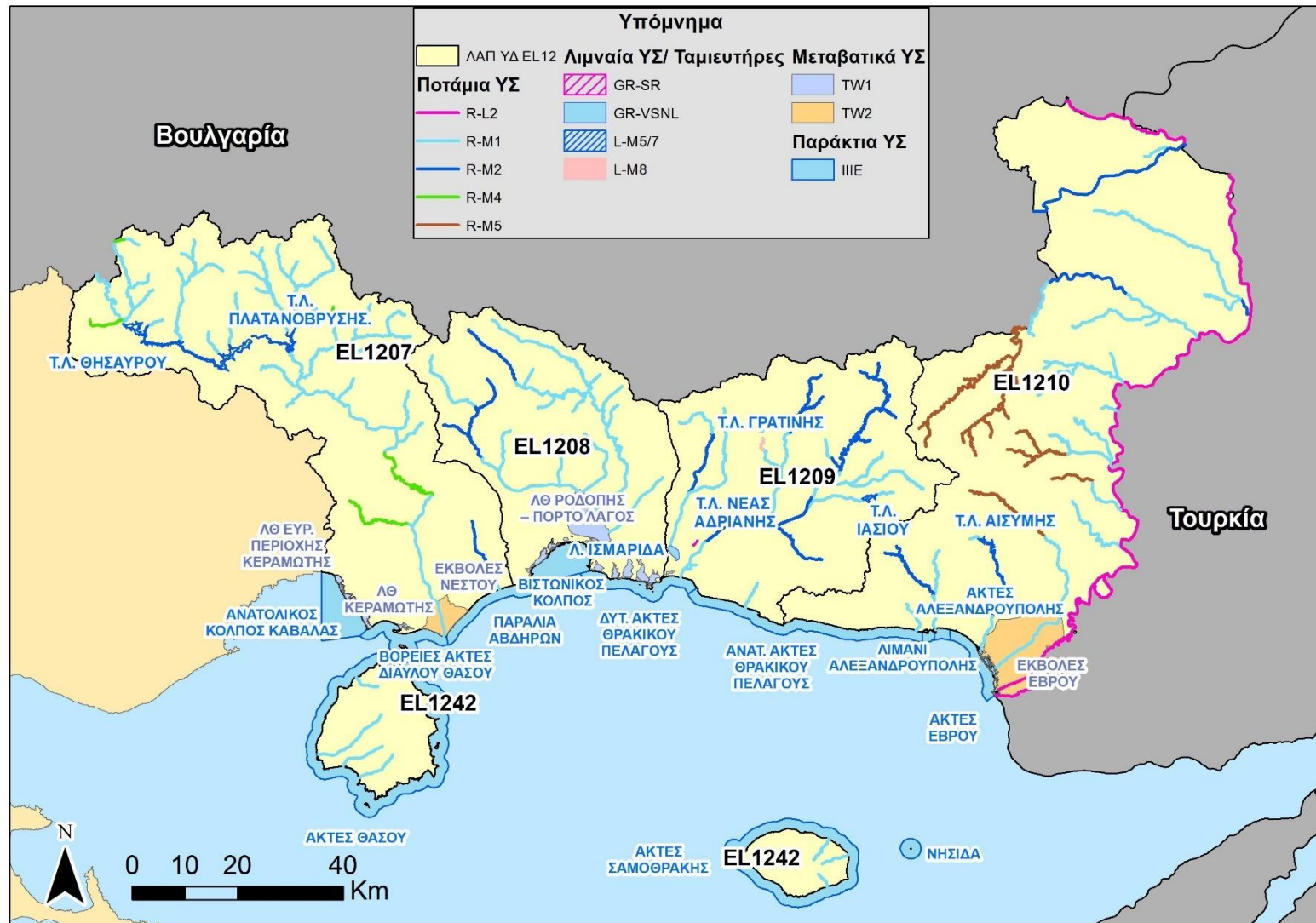
Χάρτης 4-2 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα ΥΔ Θράκης (EL12), στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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. ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ	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	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	55	EL1208R0000000076N	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
2η 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	ΜΑΥΟΡΡΕΜΑ Ρ.	148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΟΡΡΕΜΑ Ρ.	149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.			



Χάρτης 4-3 Τοπολογία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12) στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης

4.2.2 Συστήματα Υπόγειων Υδάτων

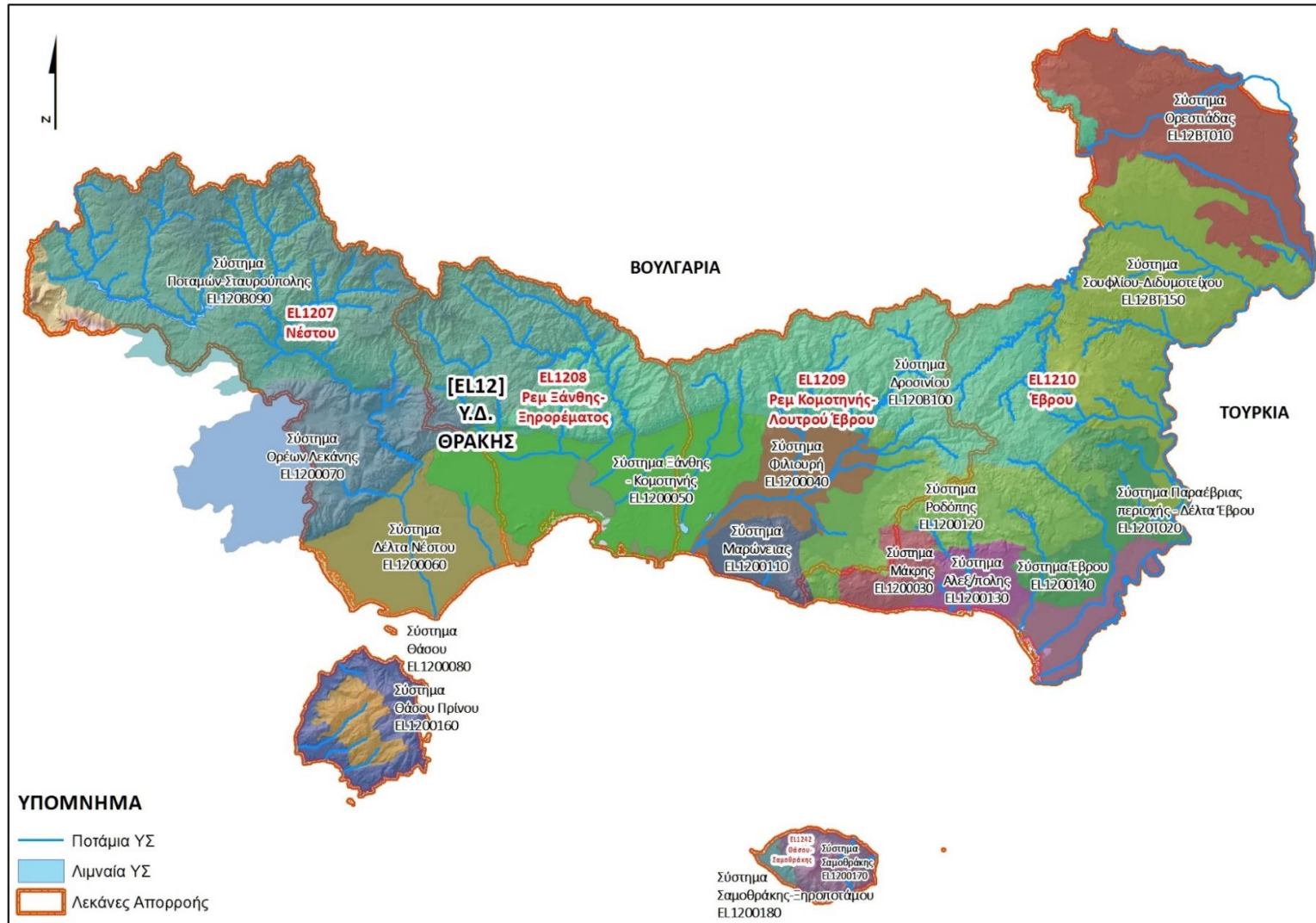
Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) ο προσδιορισμός και η οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το υπόγειο υδατικό σύστημα και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, πορώδη, ρωγμώδη και μικτά ΥΥΣ και ενοποιήθηκαν μικροί επιμέρους υδροφόροι.
- Τη δυναμικότητα των υπόγειων υδροφόρων η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία τροφοδοσίας, εκφορτίσεων και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις που εξυπηρετεί η εκμετάλλευση κάθε ΥΥΣ.
- Την αλληλεξάρτηση του ΥΥΣ με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών σε κάθε ΥΥΣ με υποβαθμισμένη ποιοτική και ποσοτική κατάσταση, λόγω υπεραντλήσεων, υφαλμύρισης ή άλλης αιτίας, ή περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο (at risk) υποβάθμισης, αλλά και περιοχών με διαφοροποιημένη ποιοτική κατάσταση λόγω φυσικού υποβάθρου.

Με βάση τα ανωτέρω κριτήρια είχαν προσδιοριστεί **δεκαοκτώ (18) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)**. Το πλήθος και η οριοθέτηση εν λόγω ΥΥΣ δε μεταβλήθηκε στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση (βλ. και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 5 «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων»).

Πίνακας 4-14 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Θράκης (EL12) ανά ΛΑΠ

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)			
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	EL1200060	554,58
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΩΝ ΛΕΚΑΝΗΣ	EL1200070	949,69
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΤΑΜΩΝ – ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL120B090	2.426,54
ΛΑΠ Ρ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΠΕΜΑΤΟΣ (EL1208)			
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	EL1200050	901,97
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)			
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΟΥΡΗ	EL1200040	332,07
6	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΟΣΙΝΙΟΥ	EL120B100	1.807,04
7	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ	EL1200110	190,00
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΔΟΠΗΣ	EL1200120	755,58
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)			
9	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	EL12BT010	934,71
10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ – ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	EL120T020	225,64
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΚΡΗΣ	EL1200030	166,57
12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	EL1200130	183,80
13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΒΡΟΥ	EL1200140	385,83
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΟΥΦΛΙΟΥ - ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	EL12BT150	1.204,61
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ – ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)			
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΑΣΟΥ	EL1200080	247,31
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΑΣΟΥ – ΠΡΙΝΟΥ	EL1200160	136,32
17	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	EL1200170	154,53
18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ – ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	EL1200180	25,52



Χάρτης 4-4 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)

4.2.3 Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα 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 Ιδιαίτερος 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).

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διάφορες διαδικασίες εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ανάμεσα στις οποίες είναι και ο αρχικός προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, αναπτύχθηκε εξειδικευμένη μεθοδολογία αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των παραπάνω ελλείψεων και κενών και τη διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς σε σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) <http://wfdver.ypeka.gr/> και αποτελεί Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2^ο διαχειριστικό κύκλο και εξακολουθεί να ισχύει παρουσιάζεται αναλυτικά στα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία/προδιαγραφές για τον προσδιορισμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ» και «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερος Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων».

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδιορισθέντων ΙΤΥΣ βασίζεται αρχικά στη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στα αποτελέσματα της παρακολούθησης και κατά τούτο, η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ βασίζεται κατά προτεραιότητα στην ύπαρξη σταθμού παρακολούθησης στο εκάστοτε υπό εξέταση ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Ακολουθώντας, για όσα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ δεν διέθεταν δεδομένα παρακολούθησης, η επανεξέταση βασίστηκε στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων.

Τα προσδιορισμένα ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την περίοδο 2018-2021 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-15 Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΘΜΩΝ
1	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1207R0002000002H	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1
2	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1207R0002000004H	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1
3	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1207R0005010050H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	3
4	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1207R0005010051H	ΚΑΚΗ	-	1
5	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1208R0000010080H	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1
6	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1208R0000030055H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1
7	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1209R0002030094H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1
8	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	EL1209R0002040199H	ΜΕΤΡΙΑ	-	1
9	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	ΙΤΥΣ	EL1210R00020100126H	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	1
10	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	ΙΤΥΣ	EL1210R00090100122H	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	1
11	ΑΡΔΑΣ Π.	ΙΤΥΣ	EL1210R0B131600174H	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	1

Από τα παραπάνω ΥΣ, 2 βρέθηκαν με καλή οικολογική κατάσταση, σύμφωνα με τα στοιχεία από την παρακολούθησή τους (EL1207R0002000002H και EL1207R0002000004H επί του π. Νέστου). Ο προσδιορισμός ως ΙΤΥΣ των εν λόγω ποτάμιων ΥΣ ως ΙΤΥΣ δεν αλλάζει στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο καθώς:

- Στα στοιχεία παρακολούθησης για το ΥΣ EL1207R0002000002H δεν συμπεριλαμβάνονται βιολογικές παράμετροι.
- Τα στοιχεία παρακολούθησης για το ΥΣ EL1207R0002000004H αφορούν σε περιορισμένο αριθμό μετρήσεων προκειμένου να είναι ασφαλής ο προσδιορισμός του ως Φυσικού ΥΣ (στα ανάντη του ΥΣ χωροθετείται ο ρουφράχτης Τοξοτών). Τα στοιχεία αυτά στην επόμενη διαχειριστική περίοδο θα επανεξεταστούν και θα αποτελέσουν τη βάση προσδιορισμού του ΚΟΔ του ΙΤΥΣ.

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ για τα σώματα χωρίς δεδομένα παρακολούθησης διενεργείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των σωμάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί. Ο Πίνακας 4-14 συνοψίζει τα κριτήρια και τη συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μεθοδολογία και προδιαγραφές προσδιορισμού ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων» και στο κείμενο κατευθύνσεων – Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης περί αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναφέρθηκε προηγουμένως.

Πίνακας 4-16 Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ 12

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘ/ΙΑ
		I	II	III	IV	V	VI	
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	A41	A42	A24				3,67
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	A22	A31	A33	A24			4,00
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	A41	A42	A24	A43			3,50
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A22	A41	A42	A24	A43		3,80
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	A41	A42	A22	A43			3,75
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A41	A42	A24				3,67
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	A41	A42	A24	A43			3,50
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	A41	A42	A22	A24			3,75
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A41	A42	A22	A24			3,75
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A22	A24					4,00
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	A41	A42	A21	A24			3,75
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	A41	A42	A22	A21	A24	A43	3,57
EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	A41	A42	A24	A43			3,50

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘ/ΙΑ
		I	II	III	IV	V	VI	
ΕΛ1210R00021400172Η	Ρ. ΔΑΣΟΣ	A41	A42	A24	A43			3,50
ΕΛ1210R00021401169Η	Ρ. ΜΑΝΝΑ	A41	A42	A24	A43			3,75
ΕΛ1210R00030100114Η	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	A43	A41	A24				3,67
ΕΛ1210R00090100121Η	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	A41	A42	A22	A24	A43		3,60
ΕΛ1210R00131601175Η	ΑΡΔΑΣ Π.	A41	A42	A22	A24			3,75
ΕΛ1210R00020100124Η	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	A41	A42	A22	A24			3,50
ΕΛ1210R00020100125Η	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	A41	A42	A22	A24			3,50
ΕΛ1210R0T020100134Η	ΕΒΡΟΣ Π.	A41	A42	A24				3,67
ΕΛ1210R0T020100135Η	ΕΒΡΟΣ Π.	A41	A42	A24				3,67
ΕΛ1210R0T020100137Η	ΕΒΡΟΣ Π.	A41	A42	A24				3,67

Τα ΥΣ του ανωτέρω πίνακα συγκεντρώνουν βαθμολογία αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης μεγαλύτερη από το ενδεικτικό όριο αρχικού προσδιορισμού ως ΙΤΥΣ (3,5) και συνεπώς προσδιορίζονται αρχικά ως ΙΤΥΣ.

Επισημαίνεται η ειδική περίπτωση του ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ Ρ. (ΕΛ1209R00020800104Η) 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 ταμειυτήρα προστέθηκε ένα νέο ΙΤΥΣ (Τ.Λ. ΙΑΣΙΟΥ με κωδικό ΕΛ1209RL000208007Η). Το ΞΗΡΟΡΕΜΑ προσδιορίστηκε ως ΙΤΥΣ κυρίως με βάσει το κριτήριο του ύψους φράγματος (Α22) ενώ εντοπίστηκε και αριθμός εγκάρσιων έργων κατά μήκος του που επιφέρουν μέτριας έντασης αλλοιώσεις. Το δίκτυο άρδευσης δεν έχει ολοκληρωθεί επομένως δεν γίνονται απολήψεις από τον ταμειυτήρα και δεν μπορεί να υπολογισθεί ακόμα το σχετικό κριτήριο Α11.

Επιπλέον, αναφέρεται ότι τα ΥΣ ΕΛ1210R00020100124Η και ΕΛ1210R00020100125Η, προσδιορίζονται από την παρούσα 2^η Αναθεώρηση ως ΙΤΥΣ (από Φυσικά ΥΣ που είχαν προσδιοριστεί στους προηγούμενους διαχειριστικούς κύκλους) λαμβάνοντας υπόψη τα έργα διευθέτησης και τα πλευρικά αναχώματα που εντοπίζονται κατά μήκος τους καθώς και αναβαθμούς.

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, **στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) προέκυψαν 41 ΙΤΥΣ (34 Ποτάμια ΥΣ, 6 Ταμειυτήρες και 1 Παράκτιο ΥΣ) και 1 ΤΥΣ (Ποτάμιο ΥΣ) σε σύνολο 200 επιφανειακών ΥΣ** (βλ. ακόλουθους πίνακες και χάρτη).

Στον Πίνακα 4-15 δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του ΥΔ 12 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ.

Πίνακας 4-17 Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ΙΤΥΣ/ΤΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης – μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη έκτασης – μήκους (%)
Ταμειυτήρες	6	100%	0	0%
Ποτάμια ΥΣ	34	17,7%	1	0,5%
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%
Παράκτια ΥΣ	1	0,6%	0	0%

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

Πίνακας 4-18 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (km)	ΛΕΚΑΝΗ (km ²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)					
EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	15,05	15,44	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	6,41	13,87	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	9,42	18,52	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R-M1	6,99	13,42	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	R-M1	4,49	21,97	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	R-M2	10,70	207,20	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ Ρ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)					
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	4,92	2,17	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	R-M1	14,74	113,24	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	3,6	15,92	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	3,09	21,55	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	R-M1	6,99	74,62	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)					
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	6,14	22,39	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	11,65	61,29	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	12,51	26,6	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	3,01	6,40	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M2	11,34	113,75	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M1	8,56	10,19	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R-M2	13,28	110,91	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)					
EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	R-M1	2,22	1,32	αστικοποίηση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	R-M1	5,20	88,49	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	R-M2	37,21	273,95	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	0,96	1,38	προστασία από πλημμύρες
EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	10,64	9,46	προστασία από πλημμύρες
EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	4,95	8,25	προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	R-M1	9,69	65,35	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	R-M1	10,02	21,67	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	R-M1	6,44	7,71	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	R-M1	11,66	34,40	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00020100126H	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	R-M1	6,03	32,87	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021400172H	Ρ. ΔΑΣΟΣ	R-M1	8,51	30,29	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00090100121H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	R-M1	7,26	16,23	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R00090100122H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	R-M2	16,99	103,25	τμήμα κατάντη φράγματος
EL1210R00021401169H	Ρ. ΜΑΝΝΑ	R-M1	2,90	2,74	άρδευση, προστασία από πλημμύρες
EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	R-M1	11,80	78,76	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

Πίνακας 4-19 Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), ανά ΛΑΠ

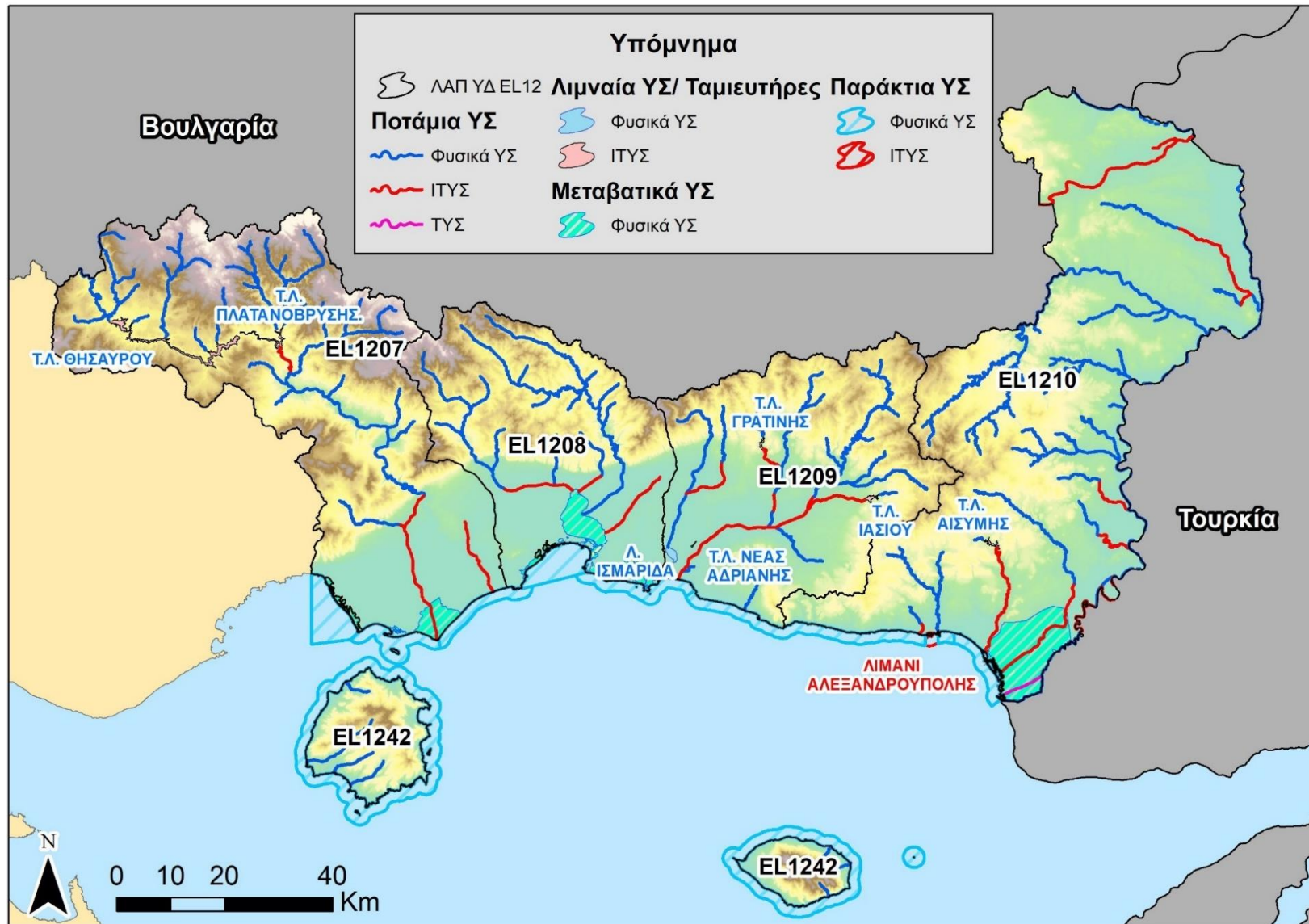
ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΜΗΚΟΣ (km)	ΛΕΚΑΝΗ (km ²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)					
EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	R-L2	7.93	35.88	άρδευση, προστασία από πλημμύρες

Πίνακας 4-20 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ - Ταμειυτήρες στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1207)				
EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	L-M5/7	15,27	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	L-M5/7	3,17	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1209)				
EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	L-M5/7	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 ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)				
EL1210RL009010004H	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	L-M5/7	1.07	Υδρευση

Πίνακας 4-21 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), ανά ΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΙΤΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (ΕΛ1210)				
EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	IIIΕ	4,68	Λιμένας



Χάρτης 4-5 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά συστήματα στο ΥΔ Θράκης (EL12)

4.2.4 Προστατευόμενες Περιοχές

4.2.4.1 Γενικά

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες,
- ε) περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρησή ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

Αναλυτικά ο προσδιορισμός και η παρουσίαση των περιοχών που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών» του παρόντος έργου. Ακολουθώς παρουσιάζονται συνοπτικά οι περιοχές του ΜΠΠ ανά κατηγορία.

4.2.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Τα κύρια υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Θράκης (EL12) και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίμου ύδατος περιλαμβάνονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στα συστήματα αυτά πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας, οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων γνωμοδοτούν επί των νέων δραστηριοτήτων που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.

Στα υπόλοιπα ΥΥΣ η προστασία των υδάτων, που προορίζονται για πόσιμο, διασφαλίζεται με τα μέτρα ή και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης.

Επίσης, στο ΥΔ 12 εντοπίζονται και δύο (2) σημεία υδροληψίας που αφορούν επιφανειακά ύδατα: ο Ταμειυτήρας Αισύμης (EL1210RL009010004H) που χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Δ. Αλεξανδρούπολης και το ρέμα Χιονόρρεμα (Δυτικός παραπόταμος Βοσβόζη - EL1209R0000030090N) που χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Δ. Κομοτηνής.

Τα υπόγεια και επιφανειακά ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης είναι τα **δύο (2) ΥΥΣ** (Ορέων Λεκάνης και Θάσου) και **δύο (2) ΕΥΣ** (Ταμειυτήρας Αισύμης και το ρ. Χιονόρρεμα).

Πίνακας 4-22 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Θράκης (EL12)

A/A	Ονομασία ΥΥΣ/ΕΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ/ΕΥΣ	Κωδικός περιοχής
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)			
1	Σύστημα Ορέων Λεκάνης	EL1200070	EL1200070A7
2	Σύστημα Θάσου	EL1200080	EL1200080A7
Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)			
1	Τλ Αισύμης	EL1210RL009010004H	EL1210RL009010004HA7
2	Χιονόρρεμα ρ.	EL1209R0000030090N	EL1209R0000030090NA7

4.2.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Σύμφωνα με το Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας στο ΥΔ Θράκης (EL12) το 2022 έχουν καθοριστεί **40 περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ)** σε παράκτια υδατικά συστήματα (βλ. ακόλουθο πίνακα). Σε ό,τι αφορά στα ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Θράκης (EL12) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται ύδατα αναψυχής.

Πίνακας 4-23 Ύδατα κολύμβησης στο ΥΔ EL12

A/A	Κωδικός ΠΝΚ	Όνομα ΠΝΚ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	ELBW129013030101	Αμμόγλωσσα – Κεραμωτή 1	EL1207C0002N	Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου
2	ELBW129013031101	Αμμόγλωσσα – Κεραμωτή 2	EL1207C0002N	Βόρειες ακτές διαύλου Θάσου
3	ELBW129015003101	Μυρωδάτο	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων
4	ELBW129018036101	Μάγγανα 1	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων
5	ELBW129018037101	Μάγγανα 2	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων
6	ELBW129015002101	Πόρτο Μόλο	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
7	ELBW129015004101	Άβδηρα	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
8	ELBW129015005101	Μάνδρα	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
9	ELBW129015006101	Άγιος Ιωάννης	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
10	ELBW129021026101	Φανάρι 1	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
11	ELBW129021031101	Φανάρι 2	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος
12	ELBW129021026101	Αρωγή 1	EL1208C0005N	Δυτ. Ακτές Θρακικού πελάγους
13	ELBW129021031101	Αρωγή 2	EL1208C0005N	Δυτ. Ακτές Θρακικού πελάγους
14	ELBW129022028101	Ίμερος	EL1208C0005N	Δυτ. Ακτές Θρακικού πελάγους
15	ELBW129006009101	Άγιος Γεώργιος	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
16	ELBW129006007101	Δημοτική Πλάζ Αλεξανδρούπολης	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
17	ELBW129006008101	Κυανή Ακτή	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
18	ELBW129006010101	Καλαμάκι	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
19	ELBW129006012101	Δελφίни	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
20	ELBW129006013101	Δίκηλλα	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
21	ELBW129022027101	Πλατανίτης- Καγκέλες	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
22	ELBW129022029101	Προσκυνητές	EL1210C0006N	Ανατ. Ακτές Θρακικού πελάγους
23	ELBW129009031101	Παχιά Άμμος	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
24	ELBW129009032101	Φονιάς	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
25	ELBW129009033101	Λουτρά	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
26	ELBW129009034101	Παλαιόπολη	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
27	ELBW129009035101	Καμαριώτισσα	EL1242C0011N	Ακτές Σαμοθράκης
28	ELBW129011014101	Λιμενάρια	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
29	ELBW129011015101	Μακρύαμμος	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
30	ELBW129011016101	Αλυκή	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
31	ELBW129011017101	Λίμνη Ραχωνίου	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
32	ELBW129011018101	Δασύλλιο Θάσου 1	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
33	ELBW129011025101	Δασύλλιο Θάσου 2	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου

A/A	Κωδικός ΠΝΚ	Όνομα ΠΝΚ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
34	ELBW129011019101	Πευκάρι 1	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
35	ELBW129011026101	Πευκάρι 2	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
36	ELBW129011020101	Παράδεισος Κοινύρων	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
37	ELBW129011021101	Χρυσή Αμμουδιά	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
38	ELBW129011022101	Ψιλή Άμμος	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
39	ELBW129011023101	Λιμένας Θάσου	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου
40	ELBW129011024101	Πότος	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου

Πηγή: Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας (EIONET, 2022)

Στην παρούσα Αναθεώρηση δεν επέρχεται καμία μεταβολή ως προς τα ΥΣ που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.

4.2.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Ευπρόσβλητες Ζώνες

Στο ΥΔ Θράκης (EL12), σύμφωνα με την **ΚΥΑ 190126/2013** (ΦΕΚ 983/Β/23.04.2013) με σκοπό την τροποποίηση των παραγράφων Α' και Β' του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης (ΚΥΑ), που έχει εκδοθεί κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 παρ. 1 και 2 της 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης, και τροποποιήθηκε με τις 20419/2522/2001 και 106253/2010 κοινές υπουργικές αποφάσεις, με τον προσδιορισμό επιπλέον υδάτινων αποδεκτών που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης από τις χερσαίες περιοχές που χαρακτηρίζονται με την παρούσα ως ευπρόσβλητες ζώνες, ώστε να επιτυγχάνεται πιο ολοκληρωμένα και αποτελεσματικά η προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος. Για τους σκοπούς της παραπάνω απόφασης στο υδατικό διαμέρισμα Θράκης **προστίθενται σαν ευπρόσβλητες ζώνες τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του νότιου τμήματος του ποταμού Έβρου και τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του πεδίου της λίμνης Βιστωνίδας (πεδιάδα ανατολικά και δυτικά λίμνης Βιστωνίδας)** (βλ. Πίνακα 4.18). Επιπλέον, σύμφωνα με την **ΚΥΑ 147070/21.11.2014** (ΦΕΚ Β 3224/Β/2.12.2014) «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης ..., όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει», στο ΥΔ Θράκης (EL12) **προστίθενται σαν ευπρόσβλητες ζώνες τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του βόρειου τμήματος του ποταμού Έβρου και πιο συγκεκριμένα η περιοχή της Ορεστιάδας** (βλ. Πίνακα 4.23). Τα όρια των εν λόγω ευπρόσβλητων ζωνών, όπως καθορίστηκαν με τις παραπάνω ΚΥΑ, παρουσιάζονται στον σε ακόλουθο χάρτη (Χάρτης 4-6).

Επίσης, βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης». Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας (30 ευπρόσβλητες ζώνες) θεσμοθετήθηκαν (ΦΕΚ/1496/Β/2019) τα Προγράμματα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».

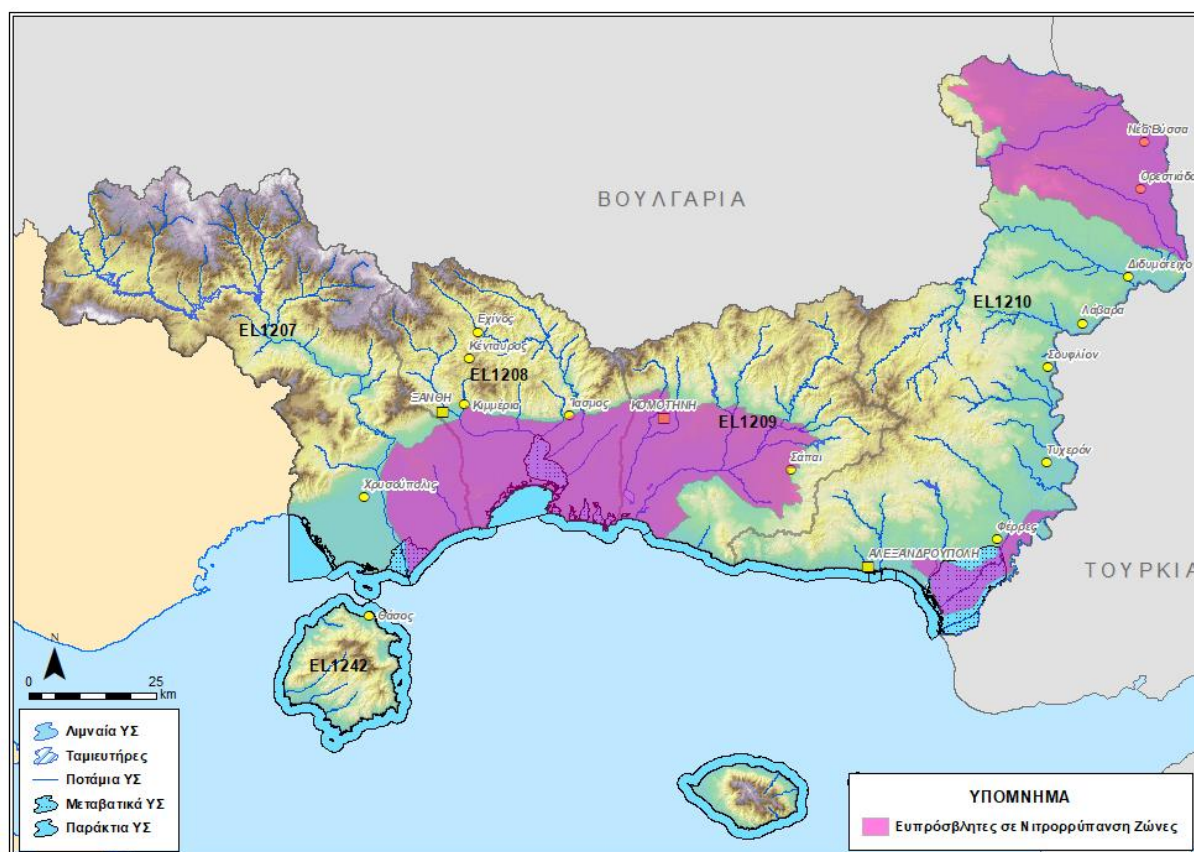
Με την εφαρμογή των Προγραμμάτων Δράσης σε συνδυασμό με την παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας μέσω του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων, οι ελληνικές αρχές μπορούν στο εξής να παρακολουθούν την πρόοδο εφαρμογής των Προγραμμάτων Δράσης ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ.

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης εξετάστηκε η αναγκαιότητα ένταξης νέων περιοχών στις ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση ζώνες και δεν προέκυψε η ανάγκη προσθήκης κάποιας επιπλέον περιοχής. Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (ΕΛ12) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-24 Ευπρόσβλητες Ζώνες και ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Πεδιάδα ανατολικά και δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας ΕΛ1208ΝΙ01	ΕΛ1200040	ΣΥΣΤΗΜΑ. ΦΙΛΛΙΟΥΡΗ	Υπόγειο	
	ΕΛ1200050	ΣΥΣΤΗΜΑ. ΞΑΝΘΗΣ – ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Υπόγειο	
	ΕΛ1200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	Υπόγειο	
	ΕΛ1200110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ	Υπόγειο	
	ΕΛ1200120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΔΟΠΗΣ	Υπόγειο	
	ΕΛ1208Τ0004Ν	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	Μεταβατικό	ΕΛ1208
	ΕΛ1207Τ0003Ν	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	Μεταβατικό	ΕΛ1207
	ΕΛ1209Λ000006Ν	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	Λιμναίο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209ΡΛ000010005Η	ΤΑΝΙΕΥΤΗΡΑΣ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	Λιμναίο	ΕΛ1209
	ΕΛ1207Ρ0005010050Η	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1207
	ΕΛ1207Ρ0005010051Η	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1207
	ΕΛ1208Ρ0000000057Ν	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1208Ρ0000030056Η	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1208Ρ0000030055Η	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1208Ρ0000010052Η	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1208Ρ0000020054Ν	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1208Ρ0000010063Η	ΑΜΜΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1208Ρ0000010066Ν	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1208Ρ0000010067Ν	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1208Ρ0000010080Η	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1208
	ΕΛ1209Ρ0000010084Ν	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0000010085Ν	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0000020086Η	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0000030089Ν	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0002030094Η	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0002020092Ν	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0002030095Η	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0002040096Ν	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0002040097Η	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0002040098Ν	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ0002040199Η	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ00020000102Η	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
	ΕΛ1209Ρ00020600103Ν	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209
ΕΛ1209Ρ00020800104Η	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209	
ΕΛ1209Ρ00020000106Ν	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1209	
ΕΛ1209Ρ00021000107Ν	ΜΕΛΙΣΣΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1209	
Περιοχή του νότιου τμήματος του ποταμού Έβρου ΕΛ1210ΝΙ02	ΕΛ120Τ020	Σ. ΠΑΡΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	Υπόγειο	
	ΕΛ1200140	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΒΡΟΥ	Υπόγειο	
	ΕΛ1210Τ0005Ν	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	Μεταβατικό	ΕΛ1210
	ΕΛ1210Ρ00020100124Η	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο	ΕΛ1210
	ΕΛ1210Ρ00020100125Η	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο	ΕΛ1210
	ΕΛ1210Ρ00020100126Η	ΑΡΔΑΝΙΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1210
ΕΛ1210Ρ00090100121Η	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	ΕΛ1210	
Περιοχή του βόρειου τμήματος του ποταμού Έβρου ΕΛ1210ΝΙ03	ΕΛ12ΒΤ010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	Υπόγειο	ΕΛ1210
	ΕΛ1210Ρ0Β131600174Η	ΆΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1210
	ΕΛ1210Ρ00131601175Η	ΆΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛ1210

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
	EL1210R0B151900176N	ΈΒΡΟΣ Π.	Ποτάμο	EL1210
	EL1210R0T020000167N	ΈΒΡΟΣ Π.	Ποτάμο	EL1210
	EL1210R00021400173N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμο	EL1210
	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμο	EL1210
	EL1210R00021400172H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμο	EL1210
	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Ποτάμο	EL1210
	EL1210R00021401169H	MANNA Ρ.	Ποτάμο	EL1210



Χάρτης 4-6 Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Ευαίσθητες Περιοχές

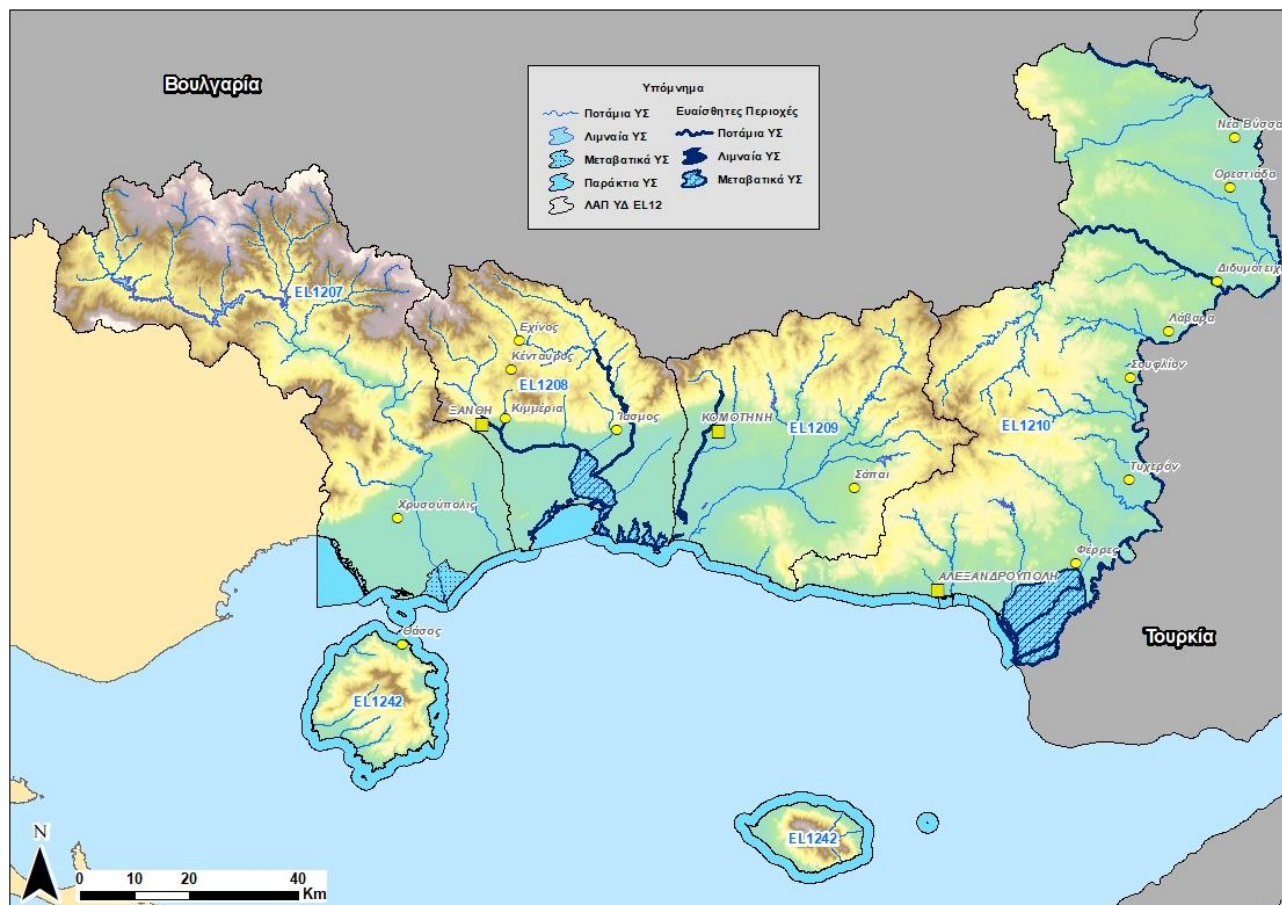
Στο ΥΔ Θράκης (EL12), βάσει της **ΥΑ 19661/1982/1999** (ΦΕΚ 1811/Β/1999), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο πίνακα και Χάρτη):

- Δέλτα Έβρου (Εκβολές Έβρου)
- Λίμνη Βιστωνίδα (Λιμνοθάλασσες Ροδόπης Πόρτο Λάγος)
- Λίμνη Μητρικού (Λίμνη Ισμαρίδα)
- Δυτικός Παραπόταμος (Παραπόταμος ποταμού Βοσβόζη)
- Ποταμός Έβρος
- Ποταμός Ερυθροπόταμος (Παραπόταμος ποταμού Έβρου)
- Ποταμός Κομφάτος
- Ποταμός Κόσυνθος

Στο πλαίσιο της παρούσας Αναθεώρησης δεν προέκυψε ανάγκη μεταβολής τους.

Πίνακας 4-25 Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Λεκάνη
1	ΕΛ1208Τ0004ΝUW	ΕΛ1208Τ0004Ν	Λ/Θ Ροδόπης-Πόρτο Λάγος	Μεταβατικό	ΕΛ1208
2	ΕΛ1208R0000000069ΝUW	ΕΛ1208R0000000069Ν	Π. Κομφάτος	Ποτάμιο	ΕΛ1208
3	ΕΛ1208R0000010066ΝUW	ΕΛ1208R0000010066Ν	Π. Κομφάτος	Ποτάμιο	ΕΛ1208
4	ΕΛ1208R0000010067ΝUW	ΕΛ1208R0000010067Ν	Π. Κομφάτος	Ποτάμιο	ΕΛ1208
5	ΕΛ1208R0000010068ΝUW	ΕΛ1208R0000010068Ν	Π. Κομφάτος	Ποτάμιο	ΕΛ1208
6	ΕΛ1208R0000000057ΝUW	ΕΛ1208R0000000057Ν	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	ΕΛ1208
7	ΕΛ1208R0000010052ΗUW	ΕΛ1208R0000010052Η	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	ΕΛ1208
8	ΕΛ1208R0000030055ΗUW	ΕΛ1208R0000030055Η	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	ΕΛ1208
9	ΕΛ1208R0000030056ΗUW	ΕΛ1208R0000030056Η	Π. Κόσυνθος	Ποτάμιο	ΕΛ1208
10	ΕΛ1209R0000010084ΝUW	ΕΛ1209R0000010084Ν	Π. Βοσβόζης	Ποτάμιο	ΕΛ1209
11	ΕΛ1209R0000010085ΝUW	ΕΛ1209R0000010085Ν	Π. Βοσβόζης	Ποτάμιο	ΕΛ1209
12	ΕΛ1209R0000030089ΝUW	ΕΛ1209R0000030089Ν	Χιονόρρεμα	Ποτάμιο	ΕΛ1209
13	ΕΛ1209L000006ΝUW	ΕΛ1209L000006Ν	Λίμνη Ισμαρίδα	Λιμναίο	ΕΛ1209
14	ΕΛ1210Τ0005ΝUW	ΕΛ1210Τ0005Ν	Εκβολές Έβρου	Μεταβατικό	ΕΛ1210
15	ΕΛ1210R00020300132ΑUW	ΕΛ1210R00020300132Α	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
16	ΕΛ1210R0B151900176ΝUW	ΕΛ1210R0B151900176Ν	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
17	ΕΛ1210R0T020000136ΝUW	ΕΛ1210R0T020000136Ν	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
18	ΕΛ1210R0T020000138ΝUW	ΕΛ1210R0T020000138Ν	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
19	ΕΛ1210R0T020000167ΝUW	ΕΛ1210R0T020000167Ν	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
20	ΕΛ1210R0T020100133ΝUW	ΕΛ1210R0T020100133Ν	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
21	ΕΛ1210R0T020100134ΗUW	ΕΛ1210R0T020100134Η	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
22	ΕΛ1210R0T020100135ΗUW	ΕΛ1210R0T020100135Η	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
23	ΕΛ1210R0T020100137ΗUW	ΕΛ1210R0T020100137Η	Π. Έβρος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
24	ΕΛ1210R00111200157ΝUW	ΕΛ1210R00111200157Ν	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
25	ΕΛ1210R00111200158ΝUW	ΕΛ1210R00111200158Ν	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ1210
26	ΕΛ1210R00111200161ΝUW	ΕΛ1210R00111200161Ν	Π. Ερυθροπόταμος	Ποτάμιο	ΕΛ1210



Χάρτης 4-7 Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Θράκης (EL12)

4.2.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ) της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ εντάχθηκαν φυσικές περιοχές, οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας (σε ευρωπαϊκό ή/ και εθνικό επίπεδο) και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος καθώς επίσης και σημαντικοί – ως προς τη βιολογική τους ποικιλότητα – υγρότοποι.

Αναλυτικότερα, στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης περιλαμβάνονταν **τέσσερα (4) Εθνικά Πάρκα**, **26 περιοχές του Δικτύου Natura 2000** και **οκτώ (8) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι**, όλοι στην Νήσο Σαμοθράκη, το καθεστώς προστασίας των οποίων ορίζεται με το Προεδρικό Διάταγμα για την προστασία των μικρών νησιωτικών υγροτόπων της Ελλάδας (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012).

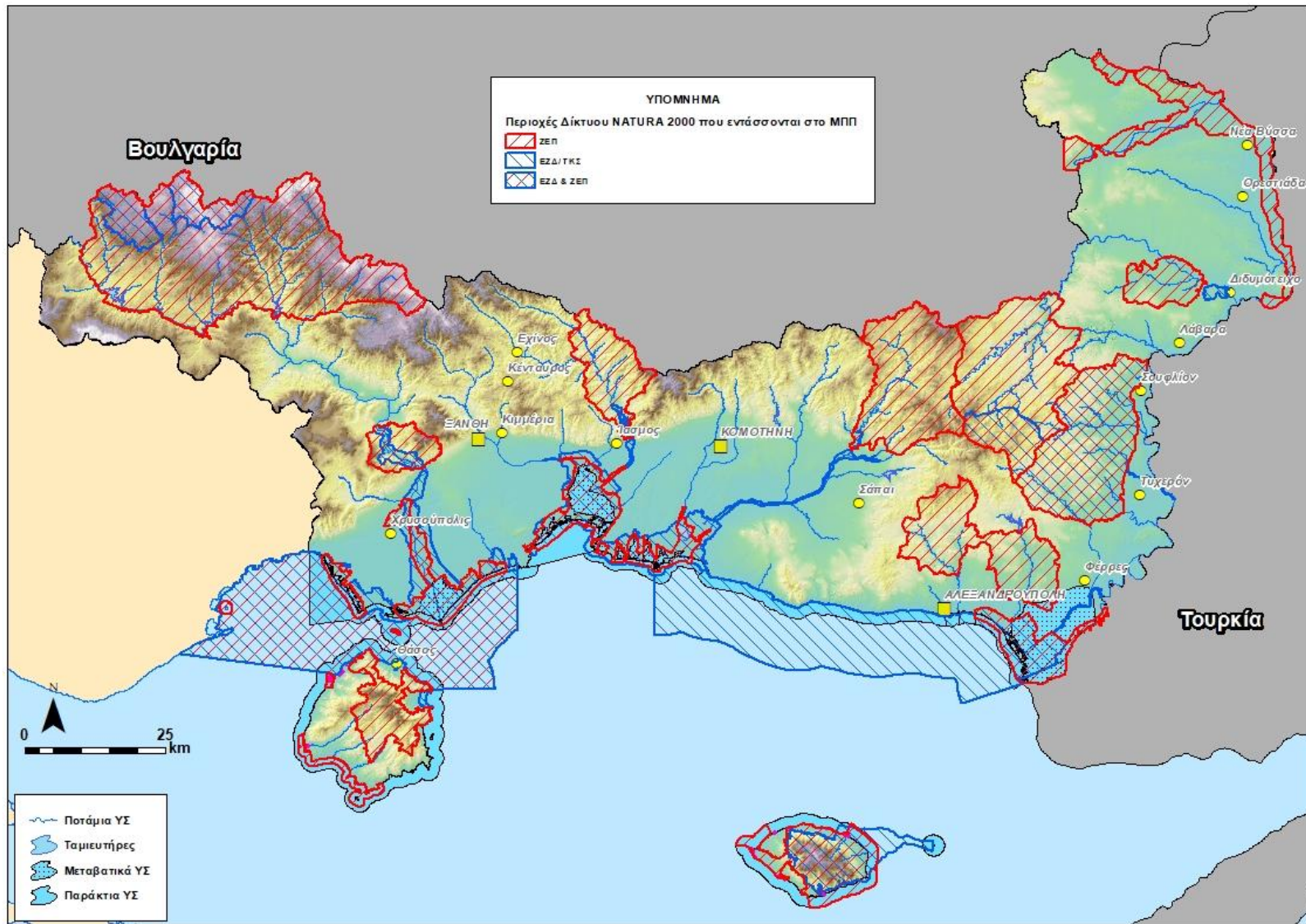
Πίνακας 4-26 Εθνικά Πάρκα του ΥΔ Θράκης (EL12)

A/A	Ονομασία ΕΠ	ΚΥΑ (ΦΕΚ)	Έκταση (km ²)
1	Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου	ΚΥΑ 4110/2007 (ΦΕΚ 102/Δ/2007)	191,8
2	Εθνικό Πάρκο Δάσους Δαδιάς – Λευκίμμης – Σουφλίου	ΚΥΑ 35633/2006 (ΦΕΚ 911/Δ/2006)	432,0
3	Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Δ. Νέστου, Βιστωνίδα, Ισμαρίδα)	ΚΥΑ 44549/2008 (ΦΕΚ 497/Δ/2008)	955,5
4	Εθνικό Πάρκο Οροσειράς Ροδόπης	ΚΥΑ 40379/2009 (ΦΕΚ 445/Δ/2009)	1744,5

Πίνακας 4-27 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012) του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	Ονομασία	Νήσος	Π.Ε.	Έκταση (10 ³ m ²)
1	Εκβολή ποταμού Βάτου	Σαμοθράκη	Έβρου	6.600
2	Εκβολή ρύακα Φονιά	Σαμοθράκη	Έβρου	5.470
3	Έλος Παλαιάπολης	Σαμοθράκη	Έβρου	1.450
4	Έλος Φονιά	Σαμοθράκη	Έβρου	1.070
5	Εκβολή ρύακα Κατσαμπά	Σαμοθράκη	Έβρου	1.270
6	Λίμνη στο Φυλάκιο	Σαμοθράκη	Έβρου	1.060
7	Βδελολίμνη	Σαμοθράκη	Έβρου	2.660
8	Εκβολή Ξηροποτάμου	Σαμοθράκη	Έβρου	5.180

Στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης, λόγω της έγκρισης του νέου εθνικού καταλόγου περιοχών του δικτύου Natura 2000 (ΦΕΚ 4432/Β/2017), κρίθηκε σκόπιμη η ένταξη 3 νέων περιοχών στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Οι περιοχές του Δικτύου Natura 2000, που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 2^{ης} Αναθεώρησης παρουσιάζονται στον Χάρτη που ακολουθεί.



Χάρτης 4-8 Περιοχές Δικτύου Natura 2000 στο ΜΠΠ ΥΔ Θράκης (EL12)

4.2.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης εντάχθηκαν στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, επτά (7) παράκτια Υδατικά Συστήματα, που σχετίζονται με τις ΠΑΥ του Πίνακα 1 του Παραρτήματος της ΚΥΑ 31722/4.11.2011: EL1207C0001N Ανατολικός Κόλπος Καβάλας, EL1207C0002N Βόρειες Ακτές Διαύλου Θάσου, EL1207C0003N Παραλία Αβδήρων, EL1208C0004N Βιστωνικός Κόλπος, EL1208C0005N Δυτικές Ακτές Θρακικού Πελάγους, EL1210C0006N Ανατολικές Ακτές Θρακικού Πελάγους και EL1242C0012N Ακτές Θάσου.

Στο ΥΔ Θράκης δυνάμει των Κανονισμών 178/2002, 852/2004, 853/2004, 854/2004, 882/2004 και του ΠΔ 79/2007 (ΦΕΚ 95/Α/2007), όπως τροποποιήθηκε από το Νόμο 4472/2017 (ΦΕΚ 74/Α/2017), εντοπίζονται **έξι (6) Περιοχές - Ζώνες παραγωγής και αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων**. Αναλυτικότερα, βάσει της Απόφασης Περιφερειάρχη ΑΠ 22510/19-12-2016 στην ΠΕ Έβρου καθορίστηκαν 2 περιοχές Αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων, οι Κ2 και Κ3 οι οποίες σχετίζονται με τα παράκτια EL1210C0006N και EL1210C0009N αντίστοιχα. Στην ΠΕ Ροδόπης με την με ΑΠ 4508/26-4-2017 Απόφαση Περιφερειάρχη καθορίστηκε Ζώνη Παραγωγής και Αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων, η οποία σχετίζεται με το παράκτιο ΥΣ EL1208C0004N. Στην ΠΕ Καβάλας καθορίστηκαν επίσης με απόφαση Περιφερειάρχη οι ακόλουθες περιοχές: Περιοχή Παραγωγής Αγιάσματος (Α.Π. 04/339/17.01.2017), Περιοχή Παραγωγής Βάσοβας (Α.Π. 04/340/17.01.2017) και η Περιοχή Παραγωγής Όρμου Κεραμωτής (Α.Π. 04/338/17.01.2017) οι οποίες σχετίζονται με τα παράκτια ΥΣ EL1207C0001N και EL1207C0002N. Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, στο ΜΠΠ προστατευόμενων περιοχών **εντάσσεται και το παράκτιο EL1210C0009N** το οποίο σχετίζεται με τη Ζώνη Αλιείας Ζώντων Δίθυρων Μαλακίων Κ3. Σύμφωνα με τη Απόφαση ΑΠ. 22557/19.12.2016 τα οστρακοειδή, που προέρχονται από την Κ3 μπορούν να διατίθενται για ανθρώπινη κατανάλωση μόνο μετά από επεξεργασία σε Κέντρα Καθαρισμού. Το εξαλιευόμενο είδος είναι μύδια (*Mytilus galloprovincialis*) από φυσικά αποθέματα (άγριο είδος). Έτσι, στην παρούσα Αναθεώρηση στο ΜΠΠ εντάσσεται ένα ακόμα παράκτιο ΥΣ και ο συνολικός αριθμός των παράκτιων ΥΣ ανέρχεται πλέον στα οκτώ (8).

Πίνακας 4-28 Προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1207C0001NSH	EL1207C0001N	Ανατολικός Κόλπος Καβάλας	Παράκτιο
2	EL1207C0002NSH	EL1207C0002N	Βόρειες Ακτές Διαύλου Θάσου	Παράκτιο
3	EL1207C0003NSH	EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων	Παράκτιο
4	EL1208C0004NSH	EL1208C0004N	Βιστωνικός Κόλπος	Παράκτιο
5	EL1208C0005NSH	EL1208C0005N	Δυτικές Ακτές Θρακικού Πελάγους	Παράκτιο
6	EL1210C0006NSH	EL1210C0006N	Ανατολικές Ακτές Θρακικού Πελάγους	Παράκτιο
7	EL1210C0009NSH	EL1210C0009N	Ακτές Έβρου	Παράκτιο
8	EL1242C0012NSH	EL1242C0012N	Ακτές Θάσου	Παράκτιο

Όσον αφορά στα **γλυκά ύδατα**, είχαν ενταχθεί στο ΜΠΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, **πέντε (5) ποτάμια Υδατικά Συστήματα**, το ρ. Λουτρού (EL1207R0002240036N, EL1207R0002240037N, EL1207R0002240038N), το ρ. Αρκουδόρεμμα (EL1207R0002140014N) και ο Π. Κόσυνθος (EL1208R0000090060N).

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση, λαμβάνοντας υπόψη και το Μητρώο Επιχειρήσεων Παραγωγής Προϊόντων Υδατοκαλλιέργειας Κατόχων Κτηνιατρικού Κωδικού Αριθμού για Ιχθύες του ΥΠΑΑΤ, εντάσσονται στο πλέον ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, **τρία (3) ποτάμια Υδατικά Συστήματα και ένα (1) λιμναίο ΙΤΥΣ**, (βλ. ακόλουθο Πίνακα).

Πίνακας 4-29 Προστατευόμενες περιοχές δυνάμει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1207R0002240037NFI	EL1207R0002240037N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	Ποτάμιο
2	EL1208R0000090060NFI	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο
3	EL1209R00020400101NFI	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο
4	EL1207RLB02000001HFI	EL1207RLB02000001H	Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ	Λιμναίο

Οι προαναφερόμενες περιοχές παρουσιάζονται στον Χάρτη που ακολουθεί.



Χάρτης 4-9 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο ΥΔ Θράκης (EL12)

4.2.5 Πιέσεις

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών Νο3 (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts).

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα ΥΣ, ορίζεται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής, στην οποία αναπτύσσονται. Οι πιέσεις αυτές χαρακτηρίζονται ως σημαντικές εφόσον αποτελούν αιτία για τα ΥΣ να κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, σύμφωνα με το GD 03.

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης.
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης.
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.
- Απολήψεις ύδατος.
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων.
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου.
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων.
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων είναι τα εξής:

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων.
- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων.
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων.
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027.

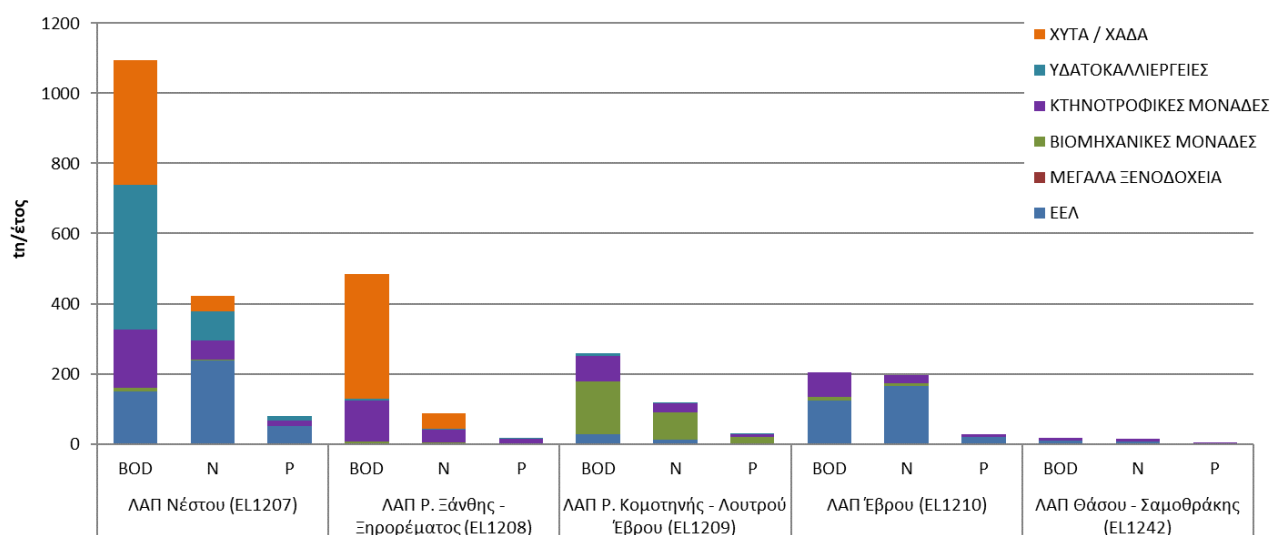
Στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά τα στοιχεία και τα αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ κατ' εφαρμογή του επικαιροποιημένου Μεθοδολογικού Κειμένου, που υποστηρίζει το ΣΔΛΑΠ: **«Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα»**. Τα πλήρη στοιχεία παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 3 «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».

4.2.5.1 Σημειακές Πηγές Ρύπανσης

Περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Μεγάλες Κτηνοτροφικές μονάδες
- Υδατοκαλλιέργειες – Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

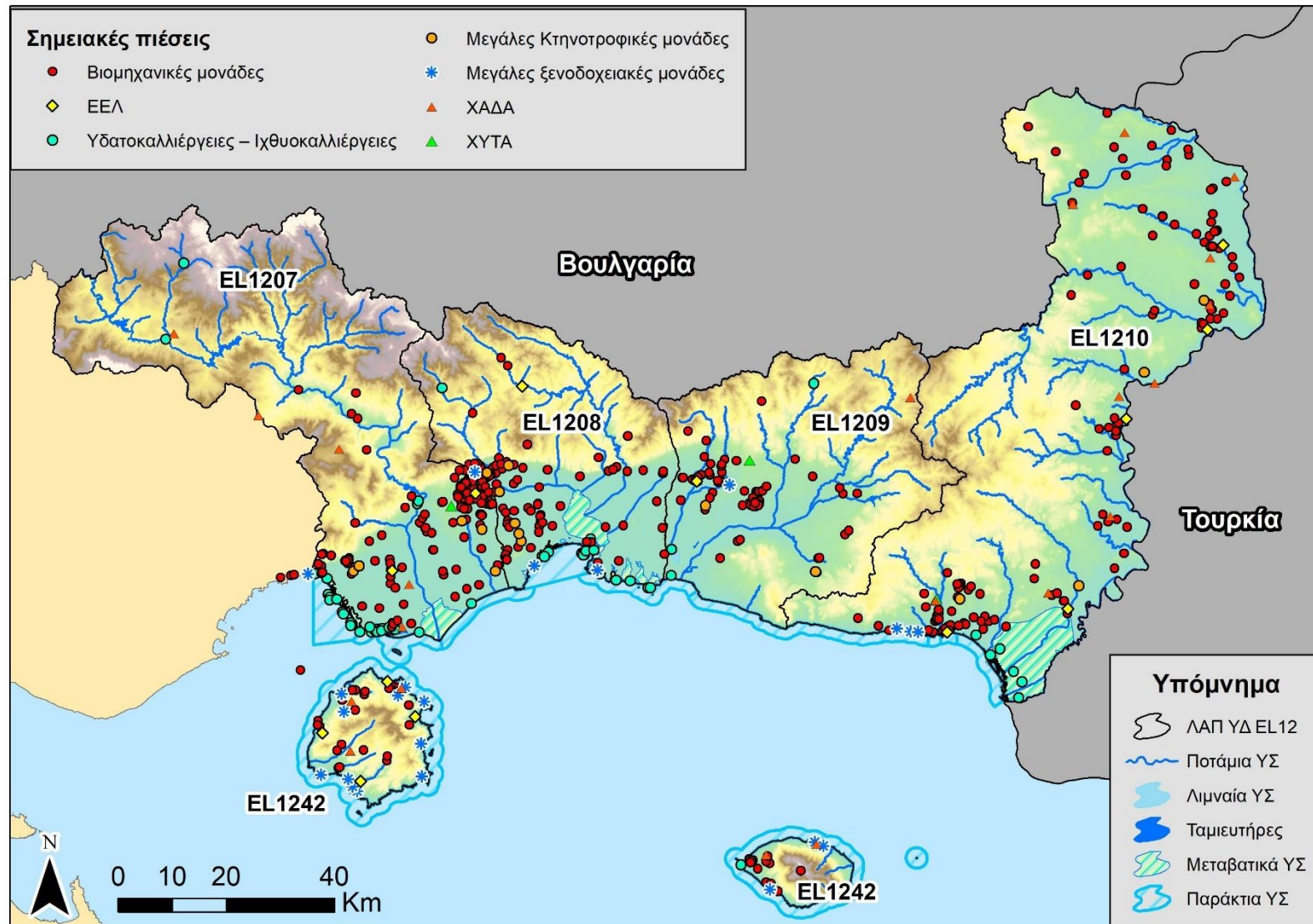
Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Σημειώνεται ότι οι ρύποι που παράγονται από την ποιμενική κτηνοτροφική δραστηριότητα συνυπολογίζονται στις διάχυτες πιέσεις και λαμβάνονται υπόψη στην αντίστοιχη ενότητα του παρόντος κεφαλαίου.



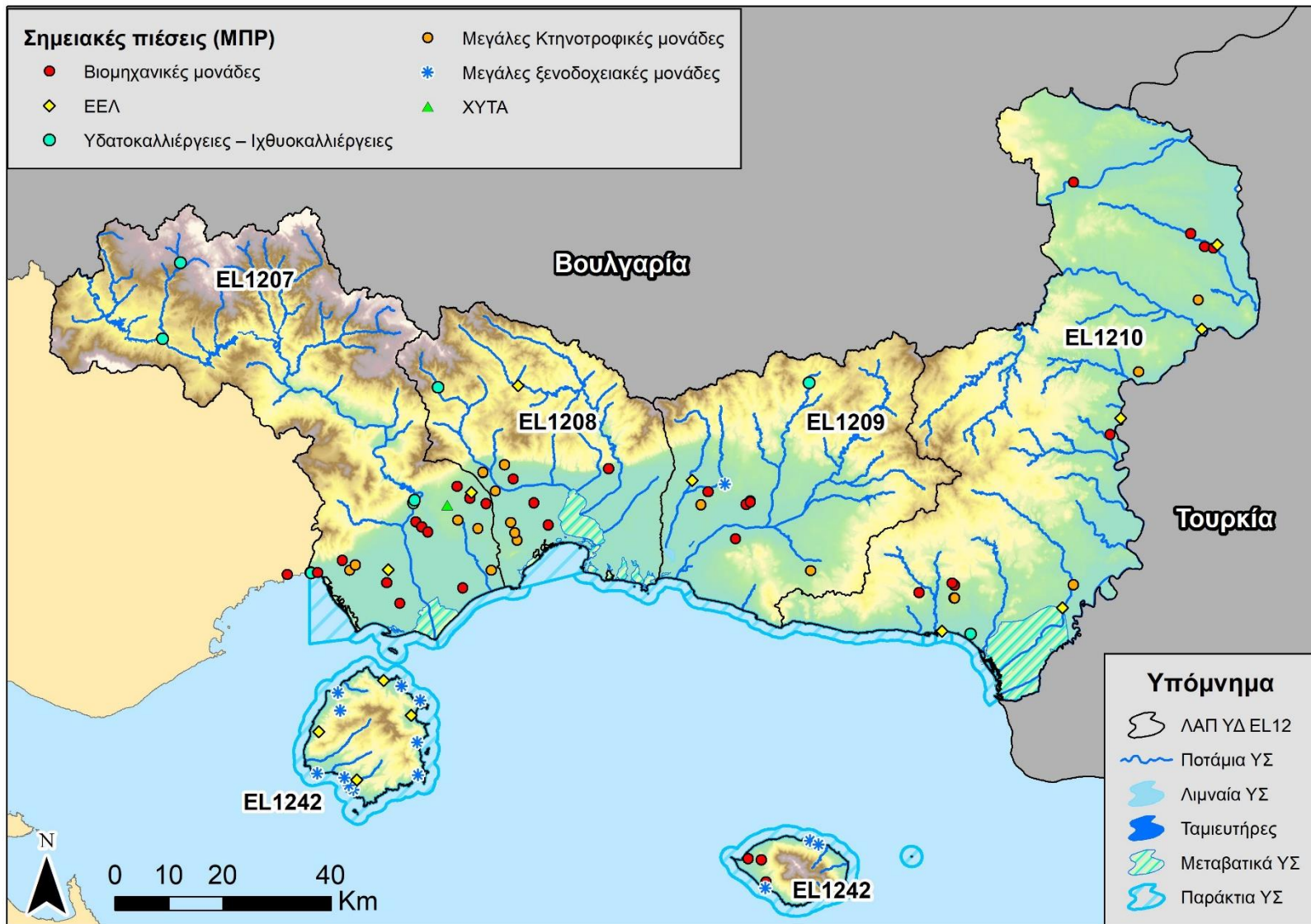
Σχήμα 4-1 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Στον Χάρτες που ακολουθούν παρουσιάζεται το σύνολο των εν δυνάμει σημειακών πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης καθώς και εκείνες που τελικά εντάχθηκαν στο Μητρώο Πηγών Ρύπανσης.



Χάρτης 4-10 Σημειακές πιέσεις στο ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 4-11 Σημειακές πιέσεις που εντάσσονται στο Μητρώο Πηγών Ρύπανσης στο ΥΔ Θράκης (EL12)

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

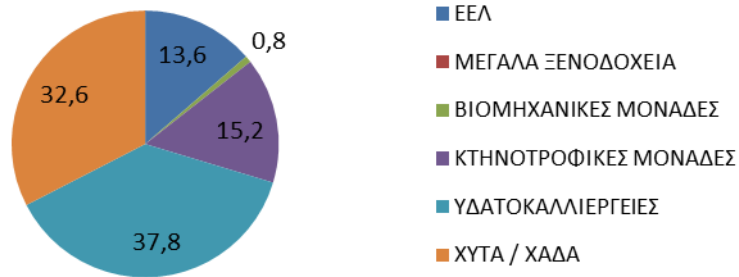
Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **1.093 tn/έτος BOD, 421 tn/έτος N και 79 tn/έτος P.**

Πίνακας 4-30 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

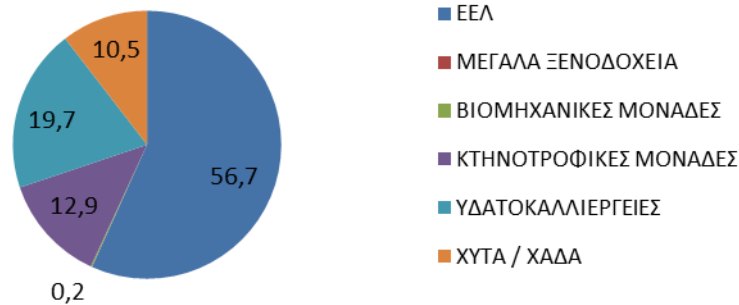
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	148,98	238,82	51,12
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	8,73	0,66	0,09
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	166,72	54,46	14,17
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	412,90	83,01	13,95
ΧΥΤΑ	356,00	44,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	1.093,33	420,95	79,33

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.

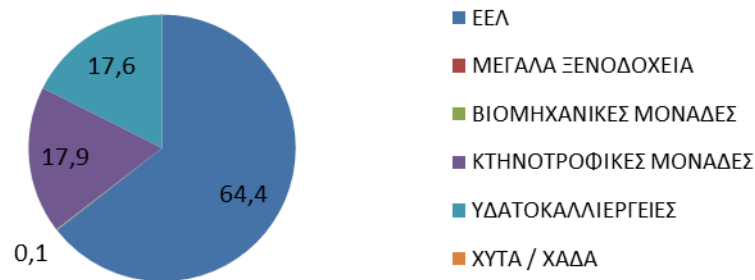
BOD



N



P



Σχήμα 4-2 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207) του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

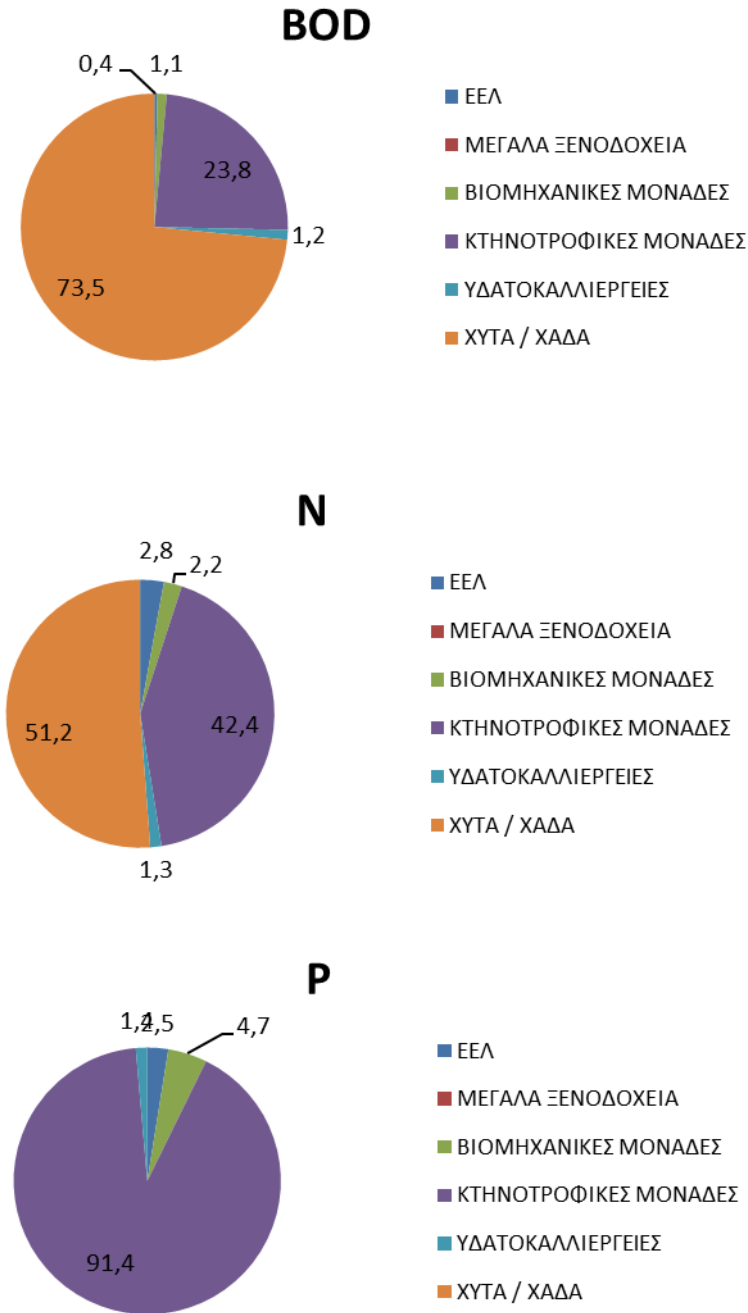
Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)

Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **484 τν/έτος BOD**, **86 τν/έτος N** και **14 τν/έτος P**.

Πίνακας 4-31 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	1,84	2,45	0,36
ΜΕΓΑΛΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ	0,00	0,00	0,00
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	5,39	1,87	0,67
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	115,55	36,47	13,03
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	5,77	1,16	0,20
ΧΥΤΑ	356,00	44,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	484,55	85,95	14,26

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 4-3 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) του ΥΔ Θράκης (EL12)

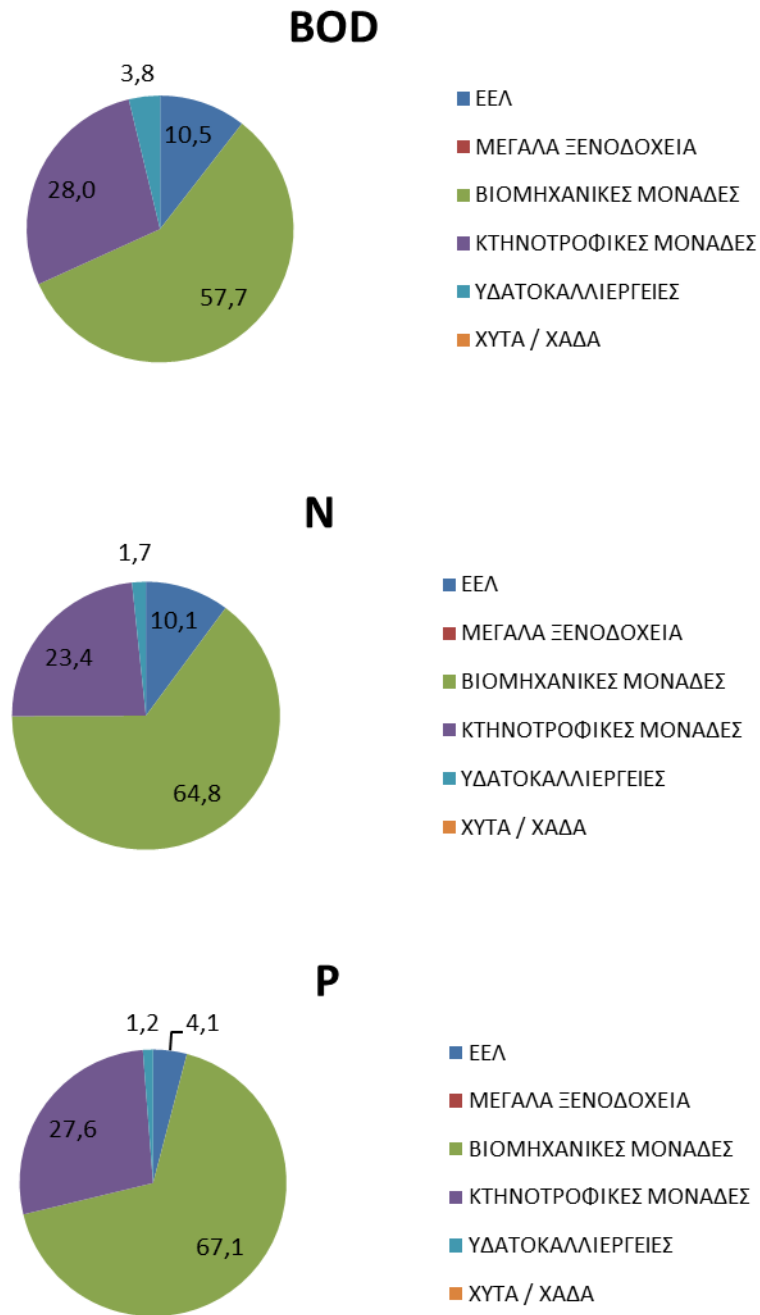
Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **260 τη/έτος BOD**, **118 τη/έτος N** και **27 τη/έτος P**.

Πίνακας 4-32 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	27,29	11,97	1,11
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,03	0,01	0,00
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	149,76	76,65	18,25
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	72,72	27,66	7,49
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	9,81	1,97	0,33
ΧΥΤΑ	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	259,61	118,27	27,19

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.



Σχήμα 4-4

Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209) του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

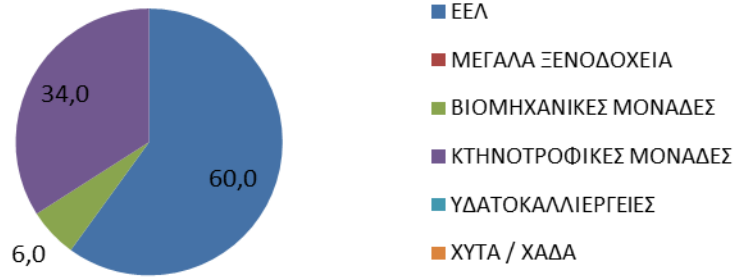
Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **205 tn/έτος BOD, 196 tn/έτος N** και **27 tn/έτος P**.

Πίνακας 4-33 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

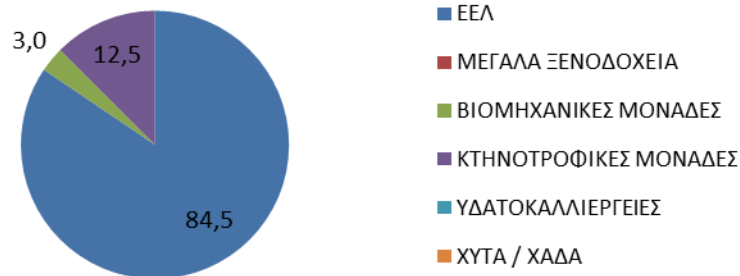
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	122,70	165,69	19,06
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	12,23	5,95	0,79
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	69,61	24,53	6,80
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΧΥΤΑ	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	204,54	196,17	26,65

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.

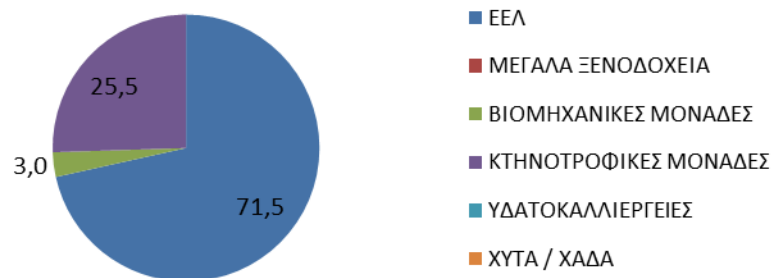
BOD



N



P



Σχήμα 4-5

Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (ΕΛ1242)

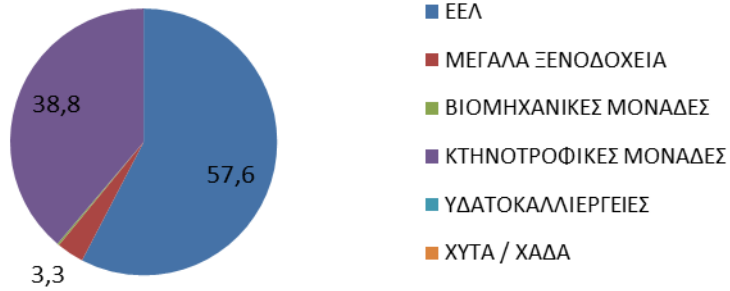
Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (ΕΛ1242), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **17 τν/έτος BOD, 14 τν/έτος N και 4 τν/έτος P**.

Πίνακας 4-34 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (ΕΛ1242)

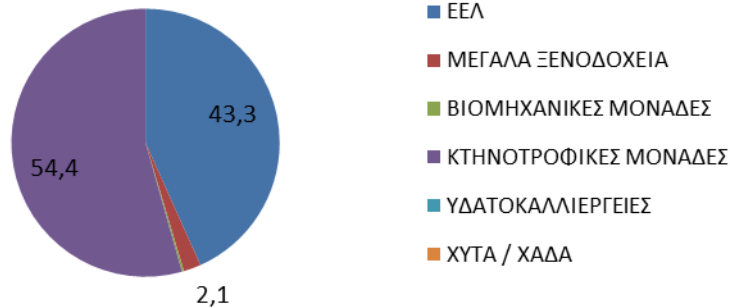
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΕΕΛ	9,55	6,21	0,94
ΜΕΓΑΛΕΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,55	0,30	0,06
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	0,04	0,03	0,00
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	6,43	7,80	2,97
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΧΥΤΑ	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	16,57	14,34	3,97

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (ΕΛ1242), η κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.

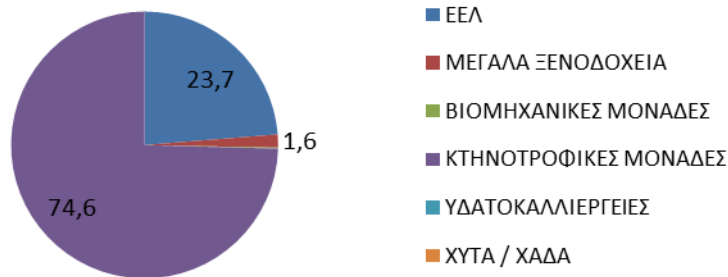
BOD



N



P



Σχήμα 4-6 Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (ΕΛ1242) του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Ακολούθως παρατίθενται χάρτες με τα φορτία BOD, N και P (tn/year) από τις Σημειακές πηγές ρύπανσης για τις λεκάνες απορροής των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (Ποτάμια ΥΣ, ταμειυτήρες/λίμνες και Μεταβατικά ΥΣ) των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης.

Σε σχέση με τα φορτία των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων που παρουσιάζονται στους παρακάτω χάρτες σημειώνονται τα ακόλουθα

- Τα υψηλότερα **φορτία BOD** απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ποτάμιων ΥΣ

- ο EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως φορτία από ΧΥΤΑ και ΕΕΛ Ξάνθης,)
- ο EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)
- ο EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
- Τα υψηλότερα **φορτία N** απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ποτάμιων ΥΣ
 - ο EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως φορτία από ΕΕΛ και ΧΥΤΑ Ξάνθης,)
 - ο EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
 - ο EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)
- Τα υψηλότερα **φορτία P** απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ποτάμιων ΥΣ
 - ο EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως φορτία από ΕΕΛ Ξάνθης,)
 - ο EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
 - ο EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(κυρίως φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)

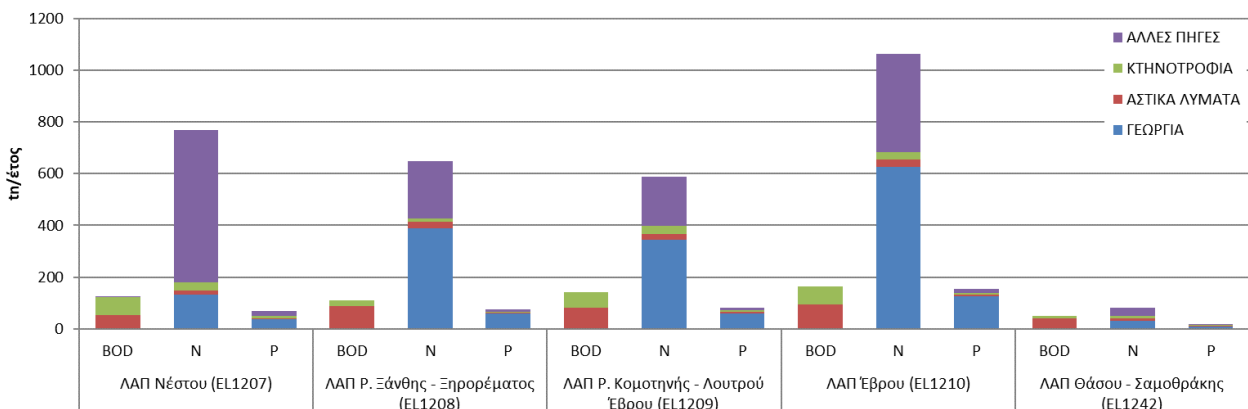
4.2.5.2 Διάχυτες Πηγές Ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως πιέσεις. Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Γεωργικές δραστηριότητες.
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ.
- Κτηνοτροφία
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».



Σχήμα 4-7 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

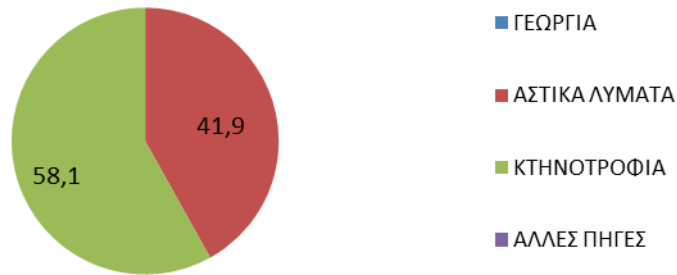
Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων πιέσεων είναι **123 tn/έτος BOD, 770 tn/έτος N** και **70 tn/έτος P**.

Πίνακας 4-35 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

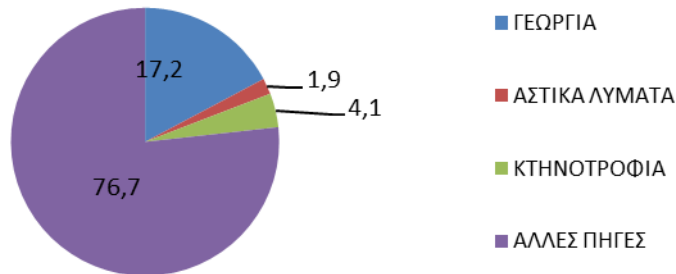
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	132,60	38,78
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	51,77	14,79	3,08
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	71,73	31,47	6,89
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	590,38	21,59
ΣΥΝΟΛΟ	123,50	769,24	70,34

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.

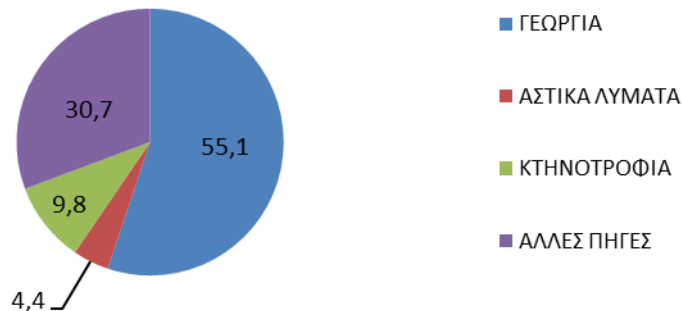
BOD



N



P



Σχήμα 4-8 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) του ΥΔ Θράκης (EL12)

Λεκάνη Απορροής P. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Στη ΛΑΠ P. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **111 tn/έτος BOD**, **648tn/έτος N** και **76 tn/έτος P**.

Πίνακας 4-36 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (ΕΛ1208)

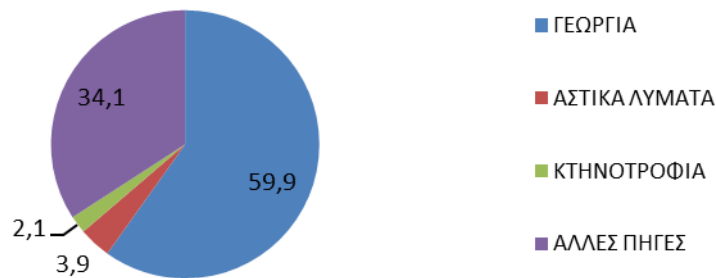
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	388,02	58,16
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	87,44	24,98	5,20
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	23,34	13,81	3,84
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	221,31	8,94
ΣΥΝΟΛΟ	110,78	648,12	76,13

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (ΕΛ1208) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.

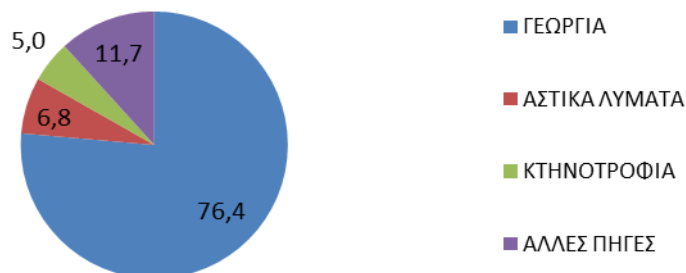
BOD



N



P



Σχήμα 4-9

Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (ΕΛ1208) του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **141 τη/έτος BOD, 588 τη/έτος N και 81 τη/έτος P**.

Πίνακας 4-37 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

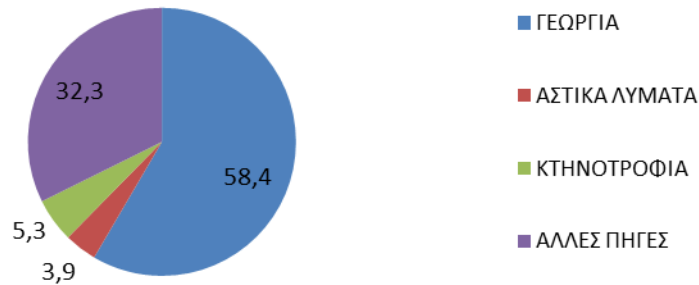
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	344,13	60,35
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	80,74	23,07	4,81
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	60,34	31,26	7,93
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	190,33	7,88
ΣΥΝΟΛΟ	141,08	588,79	80,97

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.

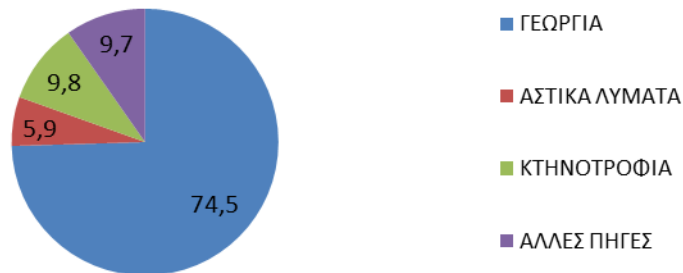
BOD



N



P



Σχήμα 4-10

Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209) του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

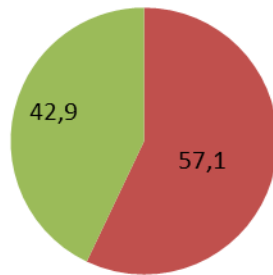
Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **164 tn/έτος BOD, 1.062 tn/έτος N και 154 tn/έτος P**.

Πίνακας 4-38 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	626,14	126,02
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	93,54	26,73	5,57
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	70,36	30,79	6,72
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	378,13	16,07
ΣΥΝΟΛΟ	163,90	1.061,80	154,37

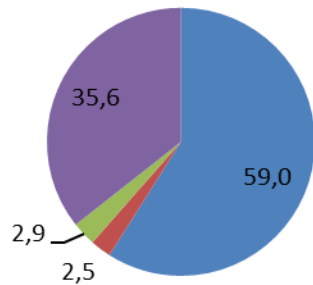
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.

BOD



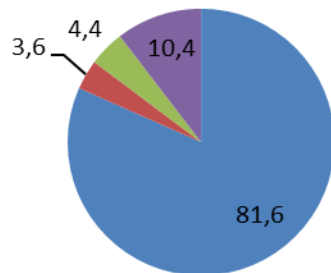
- ΓΕΩΡΓΙΑ
- ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ
- ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
- ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

N



- ΓΕΩΡΓΙΑ
- ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ
- ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
- ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

P



- ΓΕΩΡΓΙΑ
- ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ
- ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
- ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

Σχήμα 4-11

Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

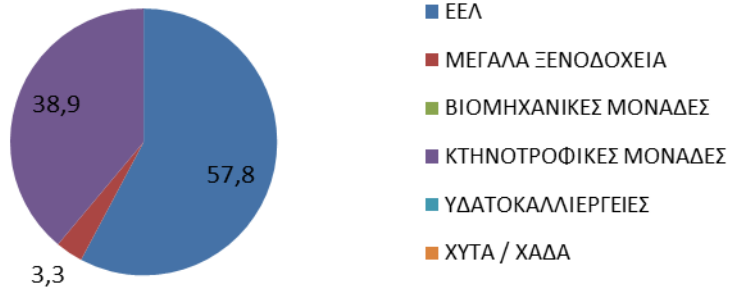
Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι **51 tn/έτος BOD, 80 tn/έτος N** και **17 tn/έτος P**.

Πίνακας 4-39 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

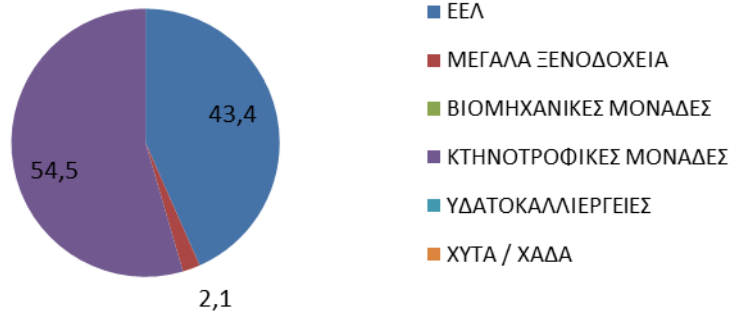
ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	BOD (τόνοι/έτος)	N (τόνοι/έτος)	P (τόνοι/έτος)
ΓΕΩΡΓΙΑ	0,00	29,71	9,84
ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ	40,36	11,53	2,40
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	10,95	9,52	3,16
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	29,76	1,12
ΣΥΝΟΛΟ	51,31	80,52	16,52

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται, για τη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) η κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N, και P.

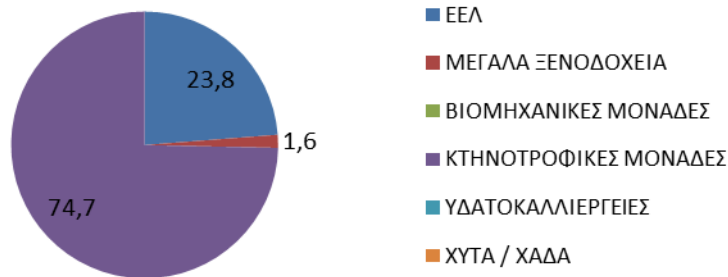
BOD



N



P



Σχήμα 4-12 Κατανομή τελικής ετήσιας επιβάρυνσης BOD, N και P από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) του ΥΔ Θράκης (EL12)

Ακολουθως παρατίθενται χάρτες με τα φορτία BOD, N και P (tn/year) από τις Διάχυτες πηγές ρύπανσης για τις λεκάνες απορροής των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (Ποτάμια ΥΣ, ταμειυτήρες/ λίμνες και Μεταβατικά ΥΣ) των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης.

Σε σχέση με τα φορτία των εσωτερικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων που παρουσιάζονται στους παρακάτω χάρτες σημειώνονται τα ακόλουθα

- Τα **φορτία BOD** προέρχονται από την ποιμενική κτηνοτροφία

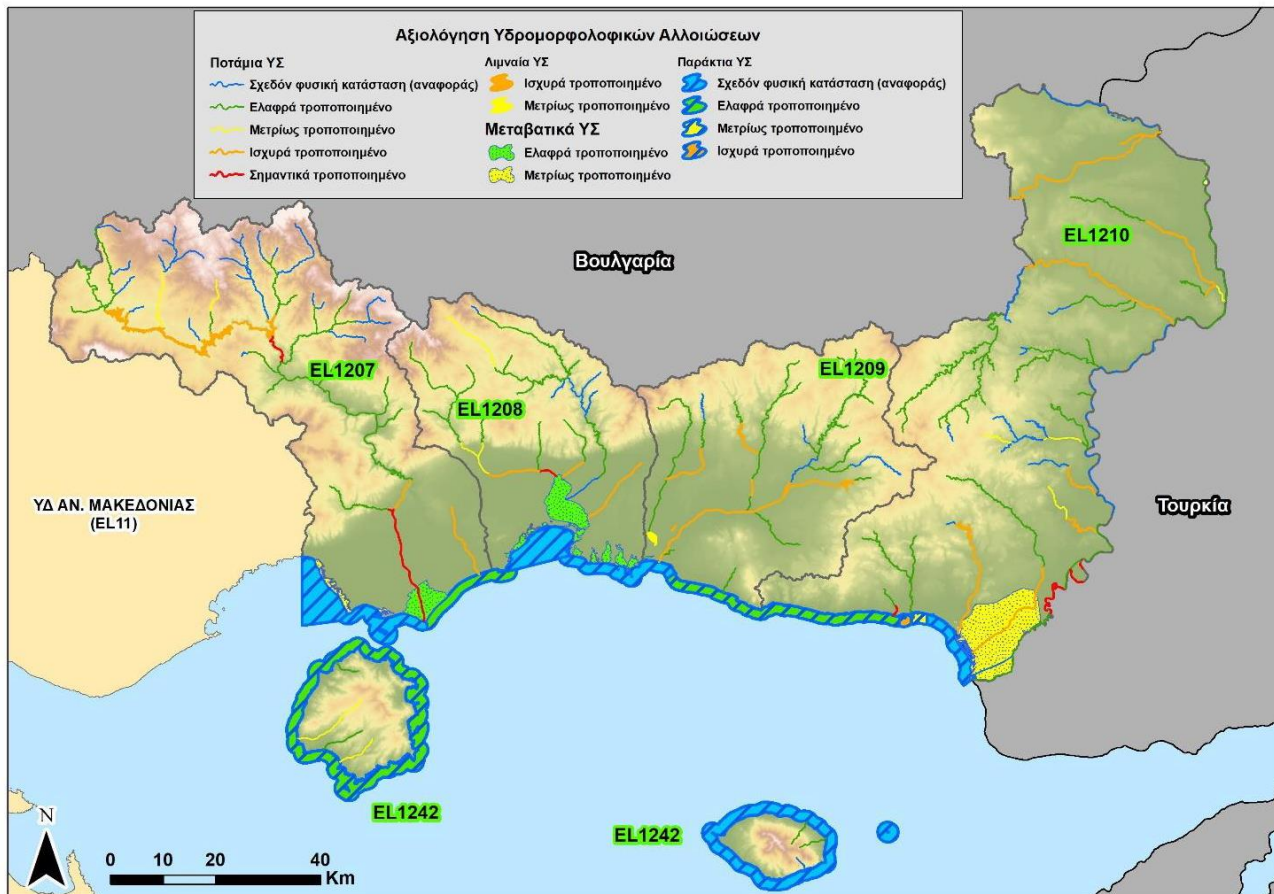
- Τα **φορτία N και P** προέρχονται πρωτίστως από Άλλες πηγές ρύπανσης (Φυσική ρύπανση), δευτερευόντως από Γεωργία και τέλος από την ποιμενική κτηνοτροφία

4.2.5.3 Υδρομορφολογικές Πιέσεις

4.2.5.3.1 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης έγινε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» και βασίστηκε στα στοιχεία του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων». Συγκεκριμένα, αξιοποιήθηκαν τα δεδομένα από τη βήμα προς βήμα διαδικασία αρχικού προσδιορισμού, όπως αυτή έγινε κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων» (Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης).

Ακολούθως παρουσιάζεται χάρτης με την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ.



Εικόνα 4-1 Αξιολόγηση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στο ΥΔ EL12

Παρακάτω παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής τα έργα που έχουν προκαλέσει τις σημαντικότερες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 4-40 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km ²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΝΕΣΤΟΥ Π.	Απολήψεις (ρουφράχτης Τοξωτών)– Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1207R0002000004H EL1207R0002000002H, EL1207R0002010001H, ΝΕΣΤΟΣ Π. (Ποτάμια ΥΣ)	6,41 15,05 9,42	ΙΤΥΣ
ΞΑΝΘΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΛΑΣΠΙΑ Π.	Άρδευση Αντιπλημμυρική προστασία	EL1207R0005010050H, EL1207R0005010051H ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (Ποτάμια ΥΣ)	4,49 10,70	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	EL1207RLB02000001H Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ (Ταμειυτήρας)	15,26	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	EL1207RL002150002 Τ.Λ. ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ (Ταμειυτήρας)	3,17	ΙΤΥΣ
ΔΡΑΜΑΣ	ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΘΗΣΑΥΡΟΥ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ (στα ανάντη – ρύθμιση ροής)	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση	EL1207R0002150021H, ΝΕΣΤΟΣ Π. (Ποτάμιο ΥΣ)	6,99	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 4-41 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km ²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΜΜΟΡΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000010063H ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	4,92	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000010080H ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	14,74	ΙΤΥΣ
ΞΑΝΘΗΣ ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΟΣΥΝΘΟΥ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	EL1208R0000030052H, EL1208R0000030056H, EL1208R0000030055H ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π. (Ποτάμια ΥΣ)	3,60 3,09 6,99	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

Πίνακας 4-42 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km ²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΛΙΣΣΟΥ Π.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	EL1209R00020000102H, EL1209R0002000094H, EL1209R0002000095H ΛΙΣΣΟΣ Π. (Ποτάμια ΥΣ)	11,34 8,56 13,28	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑΤΟΣ	Αντιπλημμυρική προστασία – Αποστραγγιστικά έργα	EL1209R0000020086H ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	11,65	ΙΤΥΣ

ΡΟΔΟΠΗΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑΤΟΣ.	Αντιπλημμυρική προστασία – Αποστραγγιστικά έργα	ΕΛ1209R0002040097Η ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	3,01	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	Νερό ψύξης για τις ανάγκες του ΑΗΣ Κομοτηνής - Αρδευτικές ανάγκες	ΕΛ1209R0002040003Η Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ (Ταμιευτήρας)	0,78	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΓΡΑΤΙΝΗΣ (στα ανάντη)	Νερό ψύξης για τις ανάγκες του ΑΗΣ Κομοτηνής - Αρδευτικές ανάγκες	ΕΛ1209R0002040199Η ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	6,14	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	Αρδευτικές ανάγκες	ΕΛ1209R000010005Η Τ.Λ. ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ (Ταμιευτήρας)	0,23	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΙΑΣΙΟΥ	Αρδευτικές ανάγκες (μελλοντικά)	ΕΛ1209R000208007Η Τ.Λ. ΙΑΣΙΟΥ (Ταμιευτήρας)	1,48	ΙΤΥΣ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΦΡΑΓΜΑ ΙΑΣΙΟΥ (στα ανάντη)	Αρδευτικές ανάγκες (μελλοντικά)	ΕΛ1209R00020800104Η ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	12,51	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Έβρου (ΕΛ1210)

Πίνακας 4-43 Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Km ²) / ΜΗΚΟΣ (Km) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ/ ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΑΠΗ	Αντιπλημμυρική προστασία,	ΕΛ1210R00030100114Η ΑΡΑΠΗΣ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	2,22	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΔΑΝΙΟΥ.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00020100126Η Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ (Ποτάμιο ΥΣ)	6,03	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΑΥΡΟΡΕΜΑ (Στα ανάντη Ταμιευτήρας Λύρας)	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00020400141Η ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	9,69	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝΑ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00020200139Η ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	10,02	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΑΝΝΑ Ρ.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00021401169Η ΜΑΝΝΑ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	2,9	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΔΑΣΟΣ Ρ.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00021400172Η ΔΑΣΟΣ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	8,51	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00021400171Η ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ. (Ποτάμιο ΥΣ)	11,8	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΕΒΡΟΣ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R0T020100134Η, ΕΛ1210R0T020100135Η, ΕΛ1210R0T020100137Η ΕΒΡΟΣ Π. (Ποτάμιο ΥΣ)	23,68	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΔΑ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00131601175Η ΕΛ1210R0B131600174Η ΑΡΔΑΣ Π. (Ποτάμιο ΥΣ)	5,20 37,21	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΦΡΑΓΜΑ ΑΙΣΥΜΗΣ	Ύδρευση	ΕΛ1210R0009010004Η Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ (Ταμιευτήρας)	1,06	ΙΤΥΣ

ΠΕ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ / ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (Κm ²) / ΜΗΚΟΣ (Κm) ΙΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΕΒΡΟΥ	ΦΡΑΓΜΑ ΑΙΣΥΜΗΣ (στα ανάντη)	Υδρευση	ΕΛ1210R00090100122H Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ (Ποτάμιο ΥΣ)	16,99	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΛΟΥΤΡΟΥ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00090100122H Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ (Ποτάμιο ΥΣ)	7,26	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΔΥΤΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00020100124H ΕΛ1210R00020100125H ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	6,44 11,66	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	Λιμένας	ΕΛ1210C0007H ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Παράκτιο ΥΣ)	4,68	ΙΤΥΣ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΚΟΙΤΗΣ	Αρδευτικές ανάγκες Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ1210R00020300132Α ΕΒΡΟΣ Π. (Ποτάμιο ΥΣ)	7,93	ΤΥΣ

4.2.5.3.2 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς. Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία αμμοχαλικοληψιών βάσει της καταγραφής που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς και νεότερων στοιχείων από τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο.

Στο ΥΔ δεν παρατηρούνται εκτεταμένες αμμοχαλικοληψίες από κοίτες ποταμών. Μεγάλη συγκέντρωση μονάδων παραγωγής σκυροδέματος και αδρανών υλικών παρατηρείται

- Στον ποταμό Κόσυνθο (ΥΣ ΕΛ1208R0000000057N), μεταξύ των οικισμών Δροσερό, Νέος Ζυγός και Κιμμέρια.
- Στον ποταμό Κομφάτο (ΥΣ ΕΛ1208R0000010067N) μεταξύ των οικισμών Ιάσμου και Πολύανθου.

4.2.5.4 Απολήψεις Ύδατος

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση.
- Άρδευση.
- Νερό κτηνοτροφίας.
- Νερό βιομηχανίας.

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

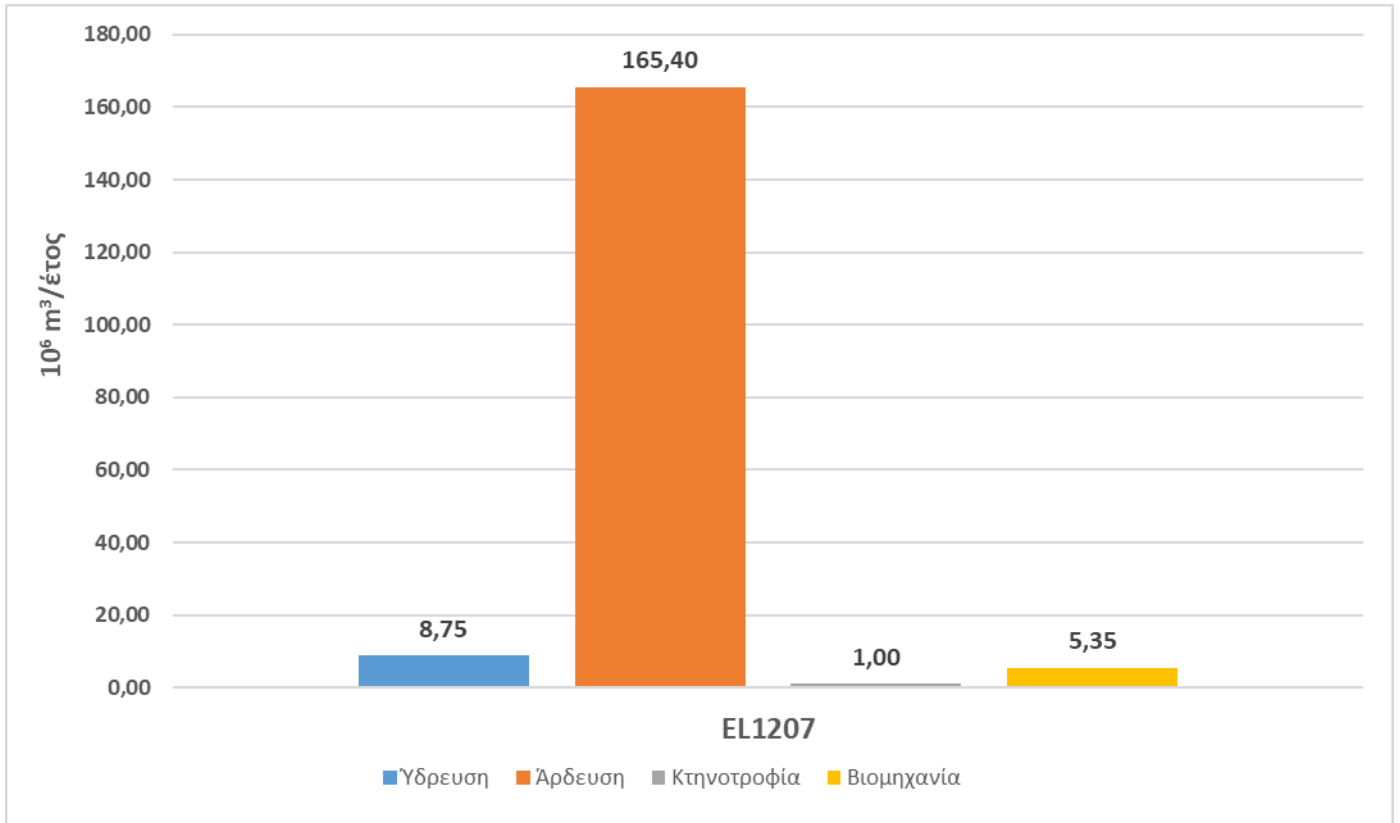
Πίνακας 4-44 Απολήψεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης

Απολήψεις (10 ⁶ m ³ /έτος)					
ΛΑΠ	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο Ανά ΛΑΠ
EL1207	8,75	165,40	1,00	5,35	180,50
EL1208	11,18	184,89	0,58	1,12	197,76
EL1209	7,15	72,76	1,01	8,05	88,98
EL1210	12,69	229,04	0,51	1,15	243,39*
EL1242	3,28	8,25	0,22	0,02	11,77
Σύνολο ανά Χρήση	43,04	660,34*	3,31	15,70	722,40

* Σε αυτή την ποσότητα συμπεριλαμβάνονται και 0,29*10⁶ m³/έτος που δεν αντλούνται από καθορισμένα επιφανειακά ΥΣ

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

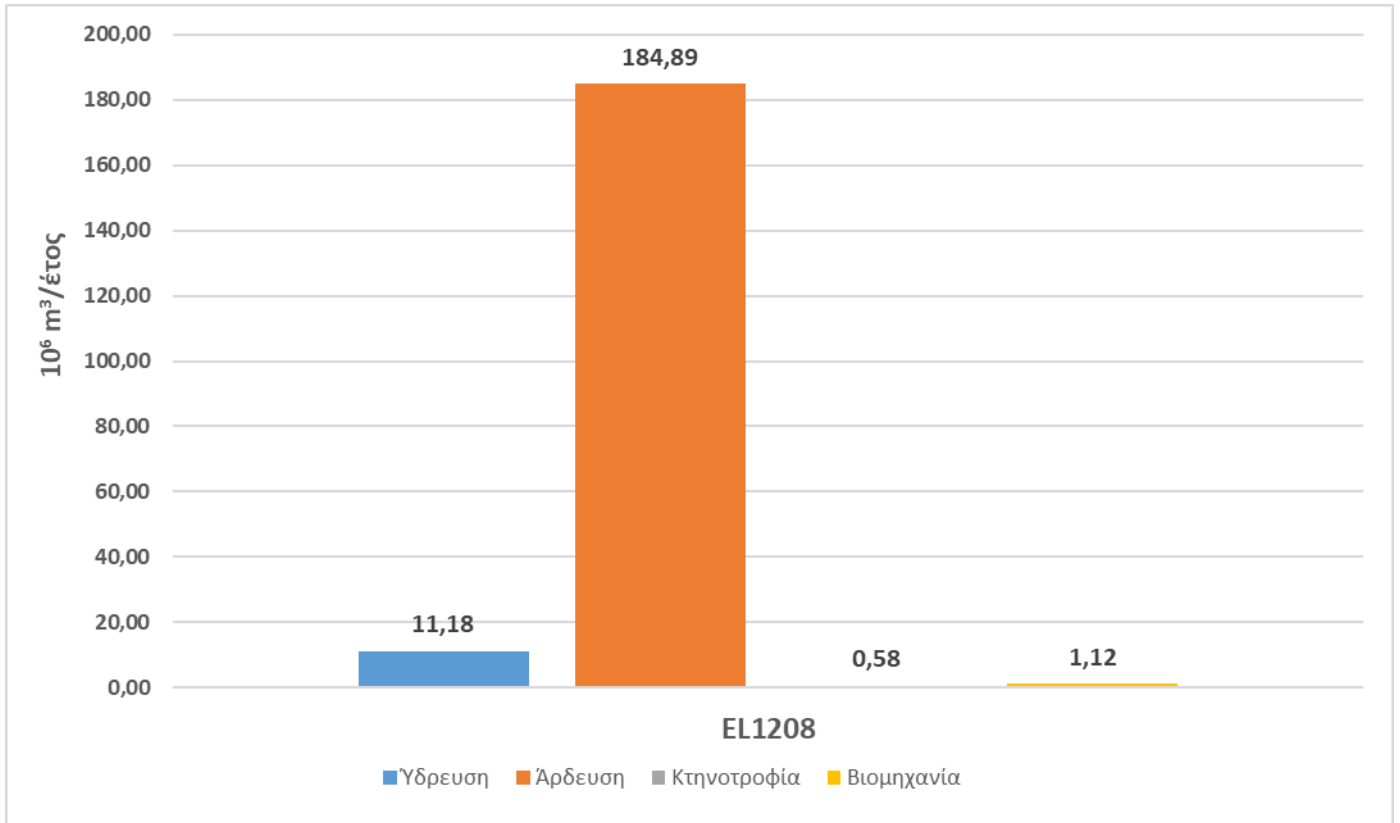
Στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 180,5 εκ.μ³, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 91,63% (165,40 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 4,86% (8,75 εκ.μ³), στην κτηνοτροφία το 0,55% (1 εκ.μ³) και στην βιομηχανία το 2,96% (5,35 εκ.μ³).



Σχήμα 4-13 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Λεκάνη Απορροής Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 197,76 εκ.μ³, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήσης ύδατος καταναλώνεται το 93,49% (184,89 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 5,65% (11,18 εκ.μ³), στην κτηνοτροφία το 0,29% (0,58 εκ.μ³) και στην βιομηχανία το 0,56% (1,12 εκ.μ³).



Σχήμα 4-14 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Λεκάνη Απορροής Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

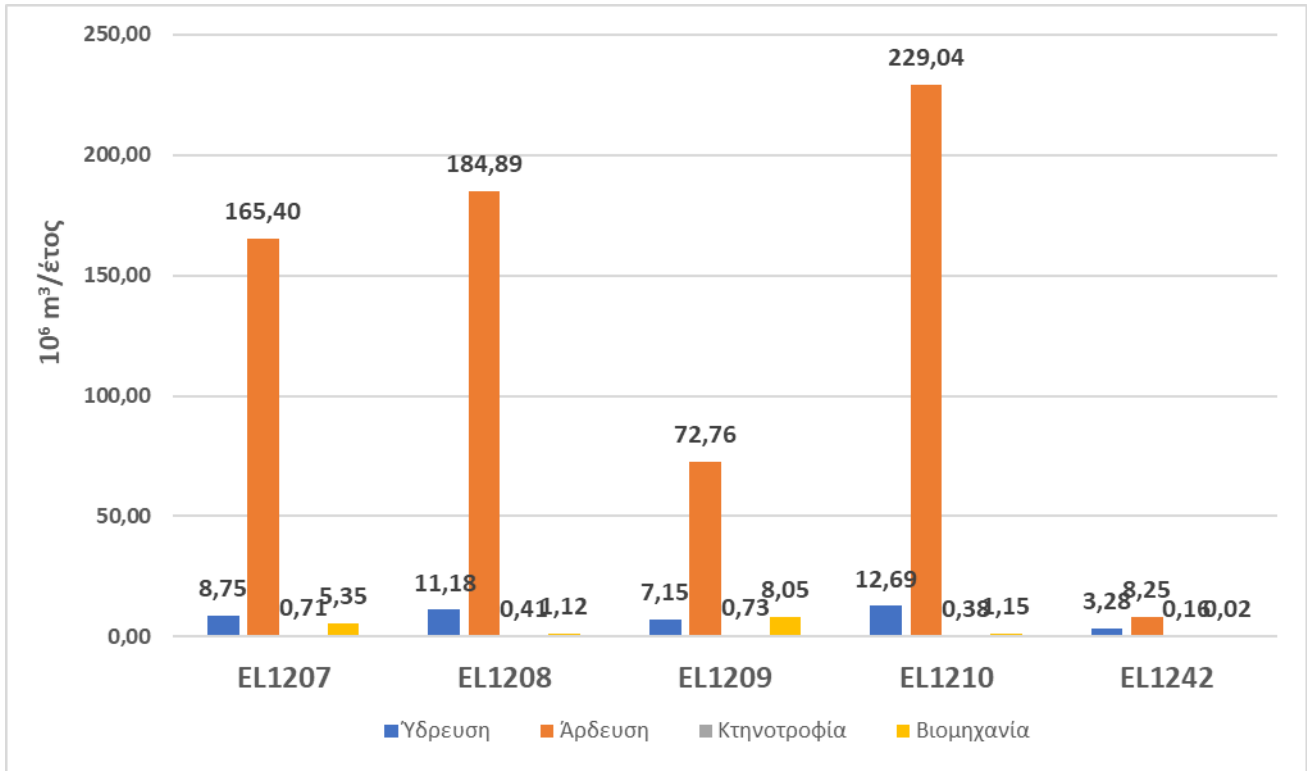
Στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 88,98 εκ.μ³, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 81,78% (72,76 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 8,04% (7,15 εκ.μ³), στην κτηνοτροφία το 1,14% (1,01 εκ.μ³) και στην βιομηχανία το 9,05% (8,05 εκ.μ³).



Σχήμα 4-15 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

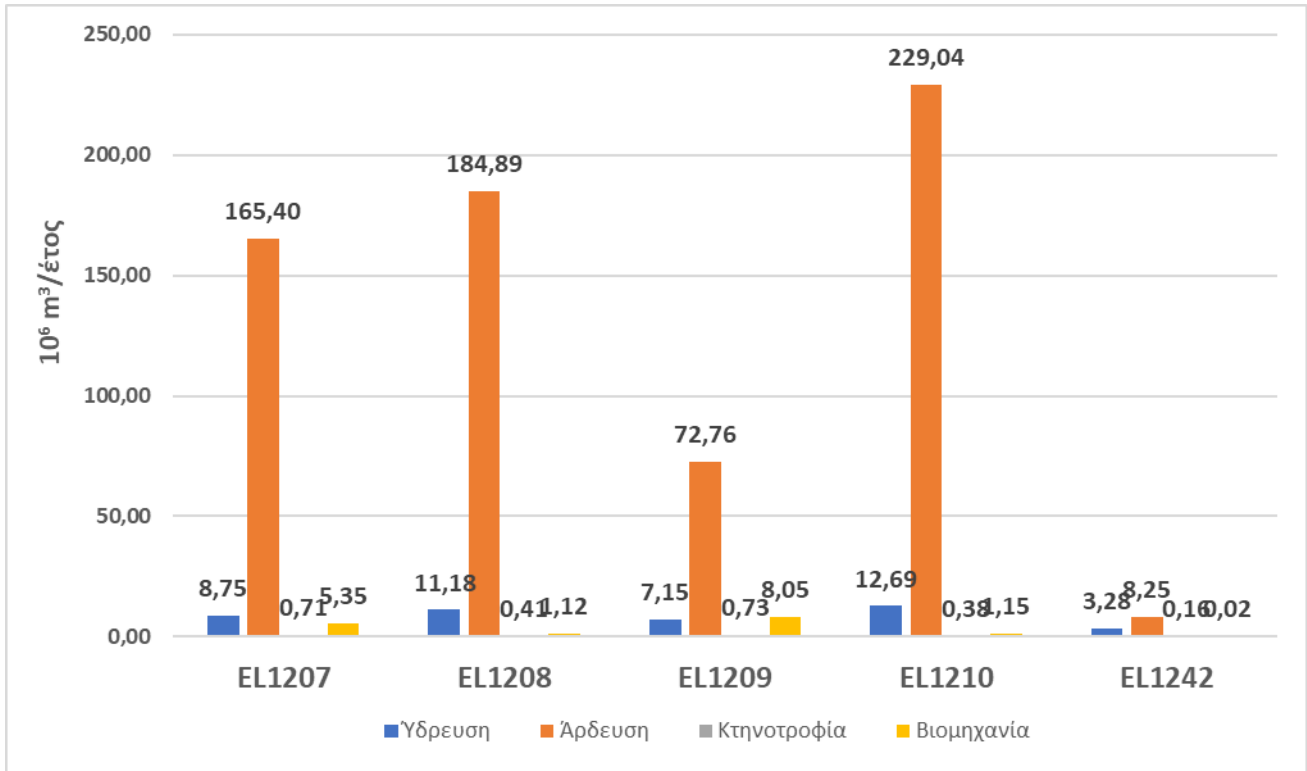
Στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 243,39 εκ.μ³, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 94,1% (229,04 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 5,21% (12,69 εκ.μ³), στην κτηνοτροφία το 0,21% (0,51 εκ.μ³) και στην βιομηχανία το 0,47% (1,15 εκ.μ³).



Σχήμα 4-16 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμήθηκαν σε 11,77 εκ.μ³, βάσει των ετήσιων αναγκών της ΛΑΠ. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης ύδατος καταναλώνεται το 70,12% (8,25 εκ.μ³) των συνολικών αναγκών νερού, στην ύδρευση το 27,84% (3,28 εκ.μ³) και στην κτηνοτροφία το 1,84% (0,22 εκ.μ³) και στην βιομηχανία το 0,20% (0,02 εκ.μ³).



Σχήμα 4-17 Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

4.2.5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Ενδέχεται να υφίστανται απολήψεις και από άλλα επιφανειακά υδατικά συστήματα τα οποία δεν αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα. Σε κάθε περίπτωση αφορούν μικρού μεγέθους απολήψεις που δεν είναι ακόμα καταγεγραμμένες στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) για το ΥΔ Θράκης.

Οι απολήψεις αυτές στη μεγάλη τους πλειοψηφία αφορούν στην άρδευση γεωργικών εκτάσεων από συλλογικά κυρίως αρδευτικά δίκτυα. Η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του ΕΜΣΥ και βασικών μέτρων που προβλέπονται στο παρόν ΣΔΛΑΠ.

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 4-45 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ. m ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R	107,11	ΑΡΔΕΥΣΗ
2	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	R	0,26	ΑΡΔΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 4-46 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ. m ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	R	0,75	ΑΡΔΕΥΣΗ
2	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	R	0,01	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής–Λουτρού Έβρου (EL1209)

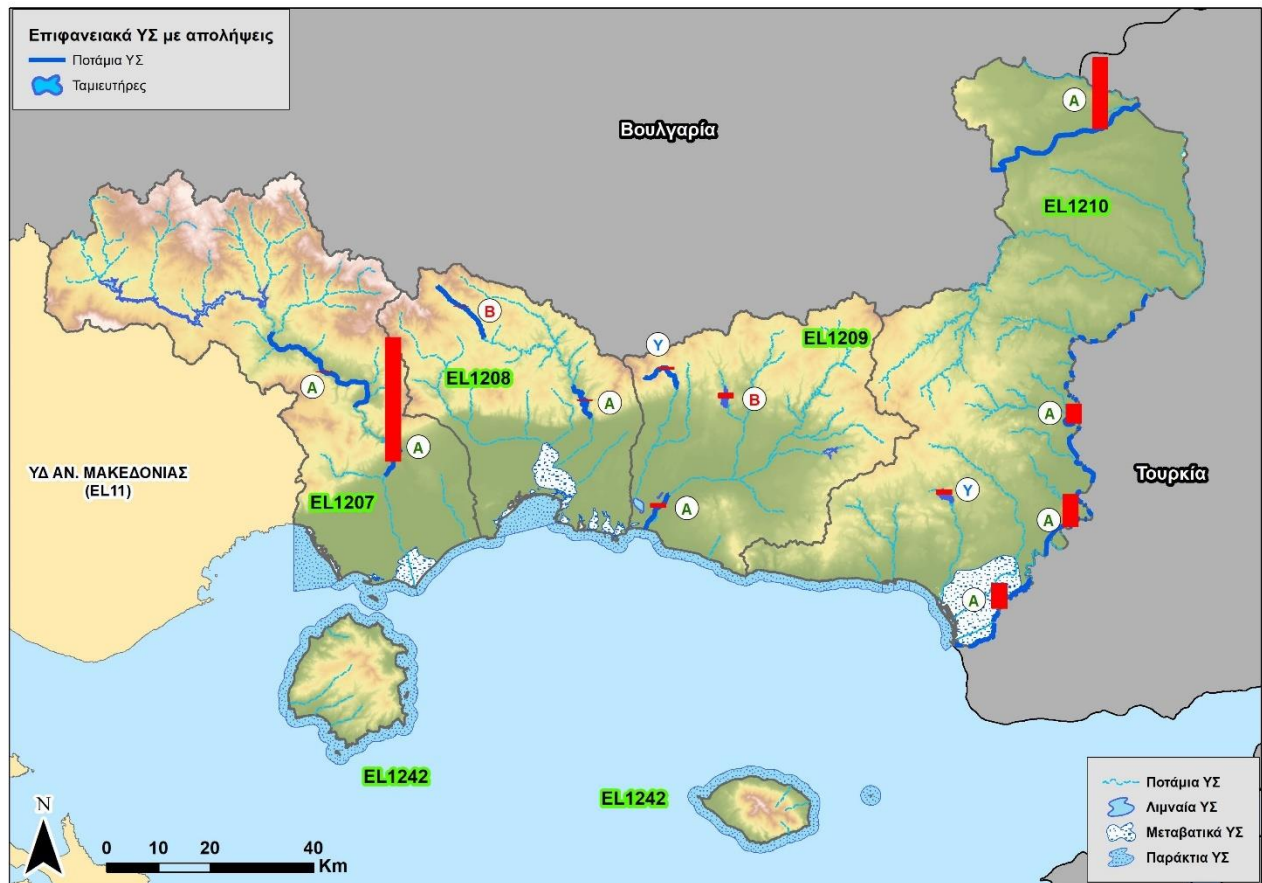
Πίνακας 4-47 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	R	2,92	ΥΔΡΕΥΣΗ
2	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	R	3,81	ΑΡΔΕΥΣΗ ¹⁹
3	EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	RL	4,9 ²⁰	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ & ΑΡΔΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Πίνακας 4-48 Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (εκ.μ ³ /έτος)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
1	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	R	61,54	ΑΡΔΕΥΣΗ
2	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	27,82	ΑΡΔΕΥΣΗ
3	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	16,90	ΑΡΔΕΥΣΗ
4	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	R	21,47	ΑΡΔΕΥΣΗ
5	EL1210RL009010004H	Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ	RL	5,52	ΥΔΡΕΥΣΗ



Χάρτης 4-12 Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) στα οποία αντιστοιχίζονται οι επιφανειακές απολήψεις

¹⁹ Περιλαμβάνονται εκτροπές για πλήρωση ταμιευτήρων Σιδηροχωρίου και Νέας Αδριανής

²⁰ σύμφωνα με μετρήσεις παροχόμετρων ΑΗΣ Κομοτηνής διατίθενται κατά μέσο όρο περί τα 0,9x10⁶ m³ για την άρδευση καλλιεργήσιμων εκτάσεων της περιοχής του κάμπου Λαμπρού και ειδικότερα των αγροκτημάτων Λαμπρού, Ομηρικού και Γρατινής, συνολικής έκτασης περί τα 2.500 στρέμματα

4.2.5.4.2 Απολήψεις υπογείων υδατικών συστημάτων

Στο ΥΔ Θράκης, δεν παρατηρούνται φαινόμενα υπεραντλήσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε ΛΑΠ του ΥΔ.

Πίνακας 4-49 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	67,28	50,56		49,47	0,43	0,66	Καλή
EL1200070	Σύστημα Ορέων Λεκάνης	249,77	14,69	6,42	3,45	0,13	4,69	Καλή
EL120B090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	241,24	7,87	2,33	5,11	0,44		Καλή

Πίνακας 4-50 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200050	Σύστημα Ξάνθης – Κομοτηνής	222,23	197,01	11,18	184,14	0,58	1,11	Καλή

Πίνακας 4-51 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

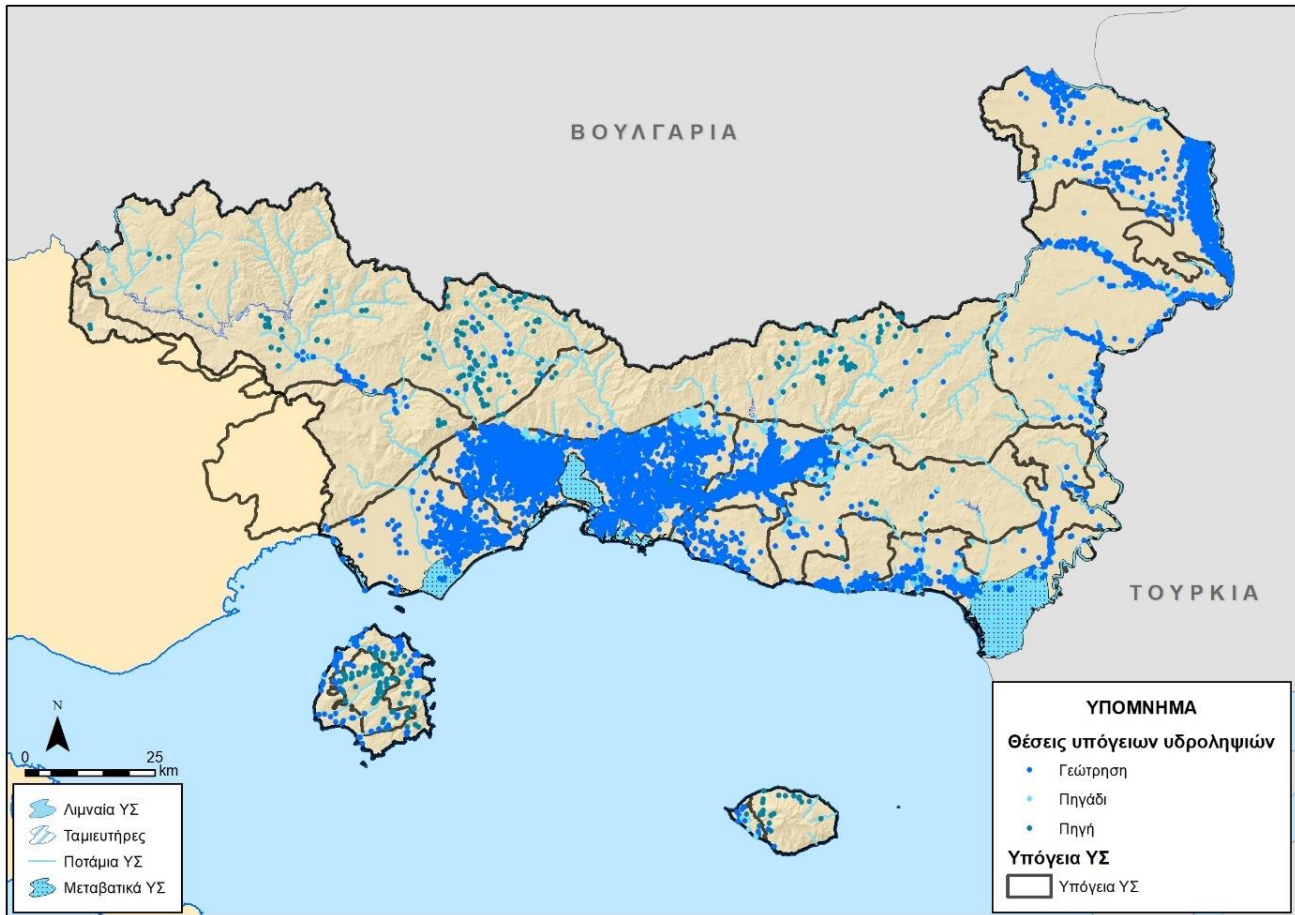
Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	56,98	50,68	1,65	44,92	0,12	4,00	Καλή
EL1200110	Σύστημα Μαρώνειας	21,72	14,81	0,25	14,53	0,04		Καλή
EL1200120	Σύστημα Ροδόπης	61,10	7,48	1,18	6,03	0,22	0,05	Καλή
EL120B100	Σύστημα Δροσινίου	131,89	4,36	1,16	2,57	0,64	0,00	Καλή

Πίνακας 4-52 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

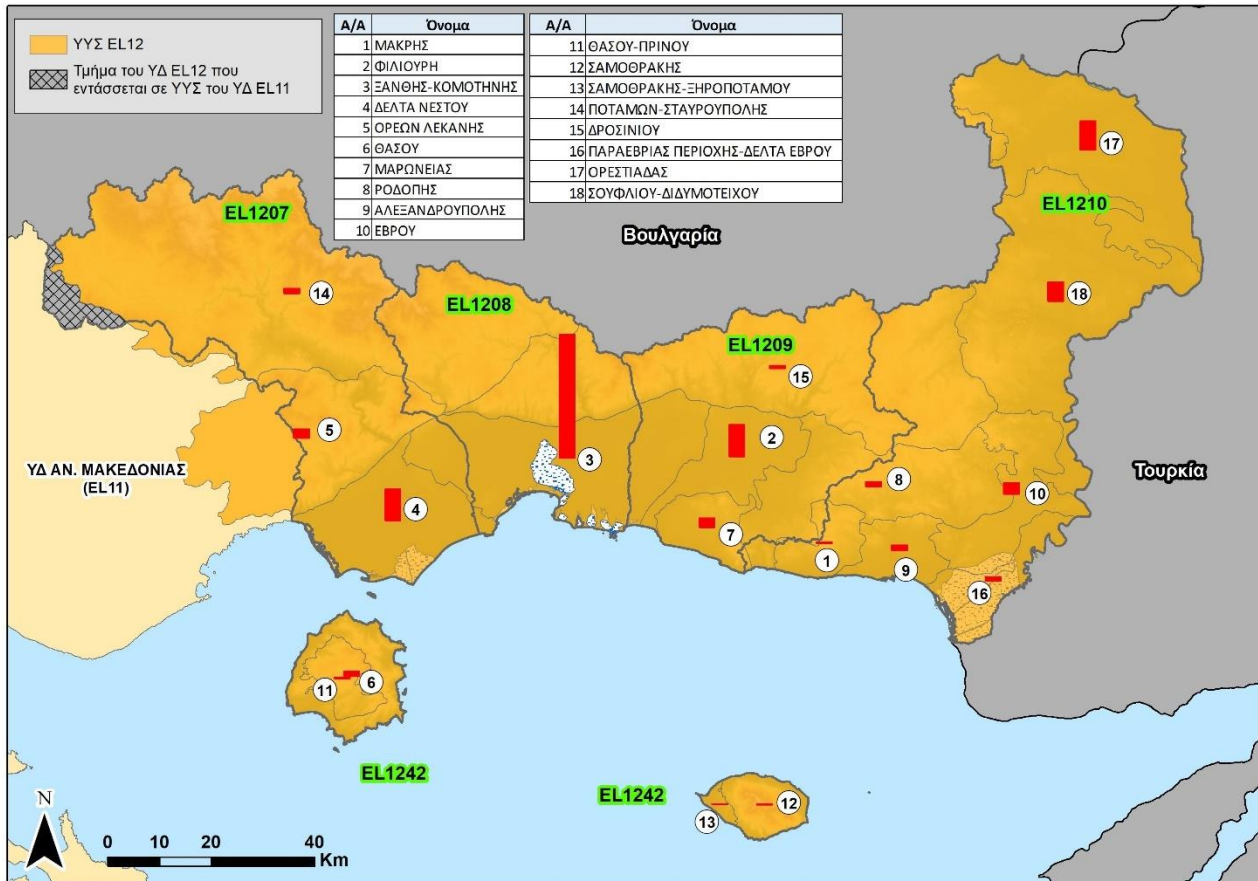
Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200030	Σύστημα Μάκρης	14,38	1,41	0,11	1,27	0,03		Καλή
EL1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	18,24	8,27	0,13	7,57	0,04	0,53	Καλή
EL1200140	Σύστημα Έβρου	26,33	17,79	0,94	16,69	0,16		Καλή
EL120T020	Σύστημα Παραέβριας περιοχής – Δέλτα Έβρου	15,53	6,12	0,07	6,01	0,04		Καλή
EL12BT010	Σύστημα Ορεσιτιάδας	91,45	46,34	3,61	42,07	0,07	0,58	Καλή
EL12BT150	Σύστημα Σουφλίου – Διδυμότειχου	86,62	29,91	2,30	27,41	0,16	0,04	Καλή

Πίνακας 4-53 Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα ΥΥΣ της ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση ετήσια τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1200080	Σύστημα Θάσου	53,12	7,75	1,67	5,98	0,07	0,02	Καλή
EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	15,24	2,37	1,19	1,15	0,03	-	Καλή
EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	12,31	0,93	0,31	0,53	0,09	-	Καλή
EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης – Ξηροποτάμου	2,36	0,72	0,10	0,60	0,02	-	Καλή



Χάρτης 4-13 Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και θέσεις υδροληψιών



Χάρτης 4-14 Υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και απολήψεις

4.2.5.5 Λοιπές Πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Οι εξορυκτικές δραστηριότητες είναι συνδεδεμένες με ποικίλες περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Οι βασικότερες αφορούν στις εκσκαφές και αποθέσεις γαιωδών υλικών (αγόνων και τέφρας), στη δέσμευση εκτάσεων για μεγάλα χρονικά διαστήματα, στην έντονη μεταβολή της μορφολογίας του εδάφους, στη μετακίνηση οικισμών, στην εξαφάνιση χώρων διαβίωσης άγριας πανίδας, καθώς και στην υποβάθμιση της αισθητικής του τοπίου και στη μείωση της αξίας της γης. Παράλληλα, η αφαίρεση του γόνιμου καλύμματος του εδάφους μπορεί να προκαλέσει μείωση της έκτασης της αγροτικής γης και αύξηση των επιφανειακών απορροών, ενώ η έκλυση αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα επιφέρει υποβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής (Ζαραφίδης και συν., 2005). Επιπρόσθετα, κατά τη διαδικασία της εξόρυξης είναι δυνατόν να έρθουν στην επιφάνεια τοξικά ή ραδιενεργά στοιχεία, τα οποία αναμιγνύονται με τα στείρα και κάνουν την περιοχή ακατάλληλη για την άσκηση γεωργίας και κτηνοτροφίας ακόμα και μετά την αποκατάσταση (Ζάγκας, 2012).

Όσον αφορά την εξορυκτική μεταλλευτική δραστηριότητα, σήμερα δεν υπάρχει κάποιο ενεργό μεταλλείο ή ορυχείο στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12). Στο παρελθόν, έλαβε χώρα μεταλλευτική δραστηριότητα στο **Μεταλλείο Αγίου Φιλίππου** που εντοπίζεται βορειοανατολικά του οικισμού Κίρκη του Δ. Αλεξανδρούπολης και **αποτελεί σημαντικό ρυπασμένο χώρο εντός της ΛΑΠ Έβρου (EL1210)**. Το μεταλλείο μεικτών θειούχων Άγιος Φίλιππος περιλαμβάνει εργοστάσιο επεξεργασίας των μεταλλευμάτων. Η εγκατάσταση και κατασκευή του μεταλλείου έγινε την περίοδο της γερμανικής κατοχής, εγκαταλείφθηκε μετά την λήξη του Β' παγκοσμίου πολέμου. Επαναλειτούργησε κατά τα έτη 1974 – 1980 και 1990 – 1997 από ιδιώτη και έκτοτε εγκαταλείφθηκε.

Σύμφωνα με την διαδικτυακή πύλη LATOMET (έτος αναφοράς 2019) της Γενικής Δ/σης Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ, στο ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζονται συνολικά 83 λατομεία:

- Εννέα (9) Λατομεία Αδρανών Υλικών.
- Εξήντα τέσσερα (64) Λατομεία Μαρμάρων.
- Δέκα (10) Λατομεία Βιομηχανικών Ορυκτών (ανθρακικό ασβέστιο, ζεόλιθος και άργιλος κεραμοποιίας).

Από τα παραπάνω Λατομεία, για δεκαέξι (16) κατατέθηκε δελτίο απραξίας από τους εκμεταλλευτές, για το έτος 2019, αναλυτικότερα πρόκειται για :

- Τέσσερα (4) Λατομεία Αδρανών Υλικών.
- Τέσσερα (4) Λατομεία Μαρμάρων.

- Οχτώ (8) Λατομεία Βιομηχανικών Ορυκτών (σύνολο λατομείων για άργιλο κεραμοποιίας).

Από τα υπόλοιπα Λατομεία (67), για τα οποία κατατέθηκε δελτίο δραστηριότητας από τους εκμεταλλευτές, για το έτος 2019, σε Τρία (3) Λατομεία Μαρμάρων δεν προέκυψε ενεργή λατομική δραστηριότητα .

Βάσει των ανωτέρω, τελικώς ελήφθησαν υπόψη 64 λατομεία ως ακολούθως:

- Πέντε (5) Λατομεία Αδρανών Υλικών.
- Πενήντα επτά (57) Λατομεία Μαρμάρων.
- Δύο (2) Λατομεία Βιομηχανικών Ορυκτών (ανθρακικό ασβέστιο, ζεόλιθος).

Από τις παραπάνω εγκαταστάσεις 10 (3 Λατομεία Αδρανών και 7 λατομεία μαρμάρου) έχουν έκταση ίση ή μεγαλύτερη από 10 εκτάρια.

Από τις ως άνω εγκαταστάσεις στο μητρώο ΕΡΤΡ εντάσσονται οι εγκαταστάσεις (λατομεία αδρανών) των εταιρειών

- ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΒΟΥΓΙΟΥΚΛΗ ΑΒΕΕ (Δ. ΝΕΣΤΟΥ- Τ.Κ. ΠΟΝΤΟΛΙΒΑΔΟΥ εντός Λατομικής Περιοχής θέση Λυγαριές Ν. Κώμης με έκταση περί τα 42 ha
- ΛΑΤΟΜΕΙΑ Ν.ΚΟΡΑΚΑ ΑΕ(Δ. ΝΕΣΤΟΥ- Τ.Κ. ΠΟΝΤΟΛΙΒΑΔΟΥ εντός Λατομικής Περιοχής θέση Λυγαριές Ν. Κώμης με έκταση περί τα 30 ha

Οι εν λόγω εγκαταστάσεις αφορούν στις μεγαλύτερες σε έκταση επί του ΥΔ, ενώ η κατανάλωση νερού από αυτές ανέρχεται σε 75 και 35 m³/ ημέρα και οι εν λόγω ποσότητες αντλούνται από το κανάλι του Νέστου.

Πέρα από τις παραπάνω μεμονωμένες λατομικές εγκαταστάσεις σημειώνεται πως μεγάλες συγκεντρώσεις λατομικών εγκαταστάσεων στο ΥΔ απαντώνται:

- Στην ΤΚ Βώλακα (ΠΕ Δράμας, Δ. Κάτω Νευροκοπίου) επί της ΛΑΠ ΕΛ1207 εντοπίζονται 23 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε όμορες ή κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 127ha
- Στο ΒΑ τμήμα της Νήσου Θάσου (Δ. Θάσου) επί της ΛΑΠ ΕΛ1242 εντοπίζονται 12 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε όμορες ή κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 37ha
- Στην ΤΚ Αγ. Κοσμά (ΠΕ Καβάλας, Δ. Νέστου) επί της ΛΑΠ ΕΛ1207 εντοπίζονται 8 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε όμορες ή κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 78ha
- Στην ΤΚ Κεχροκάμπου (ΠΕ Καβάλας, Δ. Νέστου) επί της ΛΑΠ ΕΛ1207 εντοπίζονται 4 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 33ha
- Στην ΤΚ Μακρυχωρίου (ΠΕ Καβάλας, Δ. Νέστου) επί της ΛΑΠ ΕΛ1207 εντοπίζονται 7 λατομικές εγκαταστάσεις (λατομεία μάρμαρου) σε όμορες ή κοντινές μεταξύ τους θέσεις, συνολικής έκτασης 38ha

Συγκεντρωτικά οι λατομικές εγκαταστάσεις του ΥΔ και οι εκτάσεις τους ανά ΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 4-54 Λατομική Δραστηριότητα ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ/ ΥΛΙΚΟ	Λατομεία	ΕΚΤΑΣΗ (ha)
ΕΛ1207	46	325
ΑΔΡΑΝΗ	2	72
ΜΑΡΜΑΡΑ	44	253

ΛΑΠ/ ΥΛΙΚΟ	Λατομεία	ΕΚΤΑΣΗ (ha)
EL1209	2	9
ΑΔΡΑΝΗ	1	7
ΜΑΡΜΑΡΑ	1	2
EL1210	4	34
ΑΔΡΑΝΗ	2	21
ΒΙΟΜ. ΟΡΥΚΤΑ	2	13
EL1242	12	37
ΜΑΡΜΑΡΑ	12	37
Σύνολο ΥΔ	64	405

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτει πως η σημαντικότερη εξορυκτική δραστηριότητα ασκείται επί της ΛΑΠ Νέστου (και βάσει του αριθμού των λατομείων και βάσει της έκτασής τους). Ακολουθούν οι ΛΑΠ EL1242, EL1210 και EL1209.

Επιπλέον στο ΥΔ Θράκης έχουν αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά υπόγειες εκμεταλλεύσεις λατομείων μαρμάρων:

ΠΕ Δράμας

- FHL Η. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ (θέση Γέφυρες- ΑΔΑ 7Υ2ΤΟΡ1Υ-ΒΑΕ)
- FHL Η. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ (θέση Σορνιάλκι- ΑΔΑ 6Ι8ΚΟΡ1Υ-ΔΩΚ)
- FHL Η. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ (θέση Τρεις Γκρεμοί- ΑΔΑ 6ΡΒΕΟΡ1Υ-ΜΜΑ)
- FHL Η ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ - ΓΡΑΝΙΤΕΣ ΑΒΕΕ & ΣΙΑ ΟΕ (θέση Σορνιάλκι- ΑΔΑ ΩΠΛΕΟΡ1Υ-5Τ3)
- ΑΡΙΣΤΟΝ ΜΕΛΑΘΡΟΝ ΑΕ (θέση Λεπτοκαρυές- ΑΔΑ 6ΛΘΗΟΡ1Υ-7ΕΣ)
- ΙΚΤΙΝΟΣ ΕΛΛΑΣ ΑΕ (θέση Λεπτοκαρυές- ΑΔΑ 6ΙΩ5ΟΡ1Υ-ΣΔ1)
- ΙΚΤΙΝΟΣ ΕΛΛΑΣ ΑΕ (θέση Λεπτοκαρυές- ΑΔΑ ΨΥΒΠΟΡ1Υ-ΚΔ3)

ΠΕ Θάσου

- ΜΑΡΜΑΡΑ ΘΑΣΟΥ Ι. ΤΑΤΣΙΡΑΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΒΕ (θέση Βαράδια- ΑΔΑ ΩΤΡΛΟΡ1Υ-ΚΗΗ)

Βάσει της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των ανωτέρω δεν προέκυψε ανάγκη υποβιβασμού της στάθμης των υπόγειων υδάτων για την υπόγεια εκμετάλλευση του κοιτάσματος η οποία γίνεται με τη μέθοδο των θαλάμων και στύλων. Τα στεία υλικά που από την υπόγεια εκμετάλλευση αποτίθενται προσωρινά στην πλατεία του λατομείου, ενώ σε σημεία της υπόγειας εκμετάλλευσης όπου το κοίτασμα έχει πλήρως εξοφληθεί ξεκινάει η διαδικασία της λιθογώμωσης. Επιπλέον, τα στεία υλικά από την εξόφληση επιφανειακών βαθμίδων, χρησιμοποιούνται και αυτά στη διαδικασία της λιθογώμωσης της υπόγειας εκμετάλλευσης.

Μονάδες αφαλάτωσης

Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) δεν απαντώνται μονάδες αφαλάτωσης.

Λιμάνια - Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα

Στην Ελλάδα, λόγω της μεγάλης ακτογραμμής και της ύπαρξης πολλών νησιών, το λιμενικό σύστημα είναι ιδιαίτερα εκτεταμένο, αποτελούμενο από περίπου 900 λιμένες και λιμενικές εγκαταστάσεις διαφορετικού μεγέθους, ενώ ιδιαίτερα σημαντική είναι η συνδρομή του στην ελληνική οικονομία. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Εθνική Στρατηγική Λιμένων (2013-2018) (Υπουργείο Ναυτιλίας & Αιγαίου 2012), οι θαλάσσιες μεταφορές

και οι συνοδευτικοί κλάδοι δημιουργούν προστιθέμενη αξία ίση με 3,2% του ΑΕΠ, κατατάσσοντας την Ελλάδα στην 6^η θέση στην Ευρώπη.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β/2007) και την Εθνική Στρατηγική Λιμένων οι θαλάσσιοι λιμένες της Ελλάδας κατατάσσονται σε τέσσερις (4) κατηγορίες, με βάση:

- α) τις ιδιομορφίες του ελληνικού γεωγραφικού χώρου (κατάτμηση σε πολυάριθμα νησιά, ύπαρξη πορθμειακών ενδονησιωτικών και διαπεριφερειακών συνδέσεων) και
- β) τα στατιστικά στοιχεία του συνολικού ετήσιου όγκου διακίνησης εμπορευμάτων (σε τόνους) και επιβατών των λιμένων που πληρούν τα χαρακτηριστικά Α και Β της υπ' αριθμ. 1346/2001/22.5.2001 ΕΚ απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΔΔΜ), σε συνδυασμό με τα κριτήρια των εγγενών γεωγραφικών τους πλεονεκτημάτων και της επίδρασης τους στο δίκτυο των διεθνών και εθνικών μεταφορών της Χώρας, καθώς και των διαφαινομένων προοπτικών ανάπτυξης που παρουσιάζουν.

Οι τέσσερις κατηγορίες που διακρίνονται είναι:

- Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ1)
- Λιμένες Εθνικής Σημασίας (Κατηγορία Κ2)
- Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ3)
- Λιμένες Τοπικής Σημασίας.

Οι σημαντικότεροι λιμένες του ΥΔ12 (Κατηγορίας Κ1, Κ2 και Κ3 σύμφωνα με τη μεθοδολογία) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα..

Πίνακας 4-55 Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ 12

Κατηγορία Λιμένα (ΚΥΑ 8315.2/02/07)	Λιμένας
Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κ1)	Αλεξανδρούπολης
Εθνικής Σημασίας (Κ2)	Λάγος
Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κ3)	Θάσου
	Σαμοθράκης

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι δραστηριότητες που ασκούνται στους λιμένες του ως άνω πίνακα, διακρινόμενες σε 7 γενικές κατηγορίες (σύμφωνα με τη μεθοδολογία).

Πίνακας 4-56 Δραστηριότητες σημαντικών λιμένων του ΥΔ 12

Κατηγ. Λιμένα	Λιμένας	Δραστηριότητα						
		Γενικά Εμπορ/τα	Φορτία Χύδην	Ε/Κ (Containers)	Ακτοπλοία (Εσωτ-Εξωτ)	Κρουαζιέρα	Αναψυχή	Αλιευτική
Κ1	Αλεξανδρούπολης	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Κ2	Λάγος	✓					✓	✓
Κ3	Θάσου				✓			✓
	Σαμοθράκης	✓			✓			✓

Τα λιμάνια έχουν σημαντικό ρόλο στην εθνική οικονομία και αποτελούν σημαντικούς πυλώνες ανάπτυξης. Ωστόσο, σημαντικές δύναται να είναι και οι περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις. Οι επιπτώσεις από τις δραστηριότητες και τις λειτουργίες ενός λιμανιού αφορούν τόσο τη χερσαία και τη θαλάσσια ζώνη που

καταλαμβάνει, όσο και τα γειτονικά θαλάσσια και χερσαία τμήματα. Στις σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις των λιμανιών περιλαμβάνεται η υποβάθμιση της ποιότητας του νερού, των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας γύρω από τον λιμένα, λόγω της μειωμένης κυκλοφορίας και ανανέωσης του νερού στις νηοδόχους μεταξύ των προβλητών, της ρύπανσης από την φορτοεκφόρτωση χύδην φορτίων (διαφυγή φορτίου και σκόνης στη θάλασσα), την απόπλυση των κρηπιδωμάτων με τη βροχή, την ατυχηματική ρύπανση πετρελαιοκηλίδων από τα πλοία κλπ. (Αποστολίδης 2012). Βέβαια, η ρύπανση από τις λιμενικές δραστηριότητες δεν είναι ίδια για κάθε λιμάνι, καθώς εξαρτάται από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του, την τοποθεσία, το μέγεθος, την υποδομή, τα φορτία που εξυπηρετεί κλπ.

Πέρα από τα προαναφερόμενα στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) απαντώνται και οι ακόλουθες λιμενικές εγκαταστάσεις:

- **Εννέα (9) λιμάνια:**
 - Λιμάνι Κεραμωτής Καβάλας (επιβατικό Ο/Γ – εμπορικό λιμάνι, εξυπηρετεί και αλιευτικά και μικρά σκάφη αναψυχής).
 - Λιμάνι Αβδήρων Ξάνθης (εξυπηρετεί μικρά αλιευτικά ερασιτεχνικά – επαγγελματικά και θαλαμηγά).
 - Λιμάνι Σκάλας Πρίνου Θάσου (επιβατικό Ο/Γ, υδρόπτερα – εμπορικό).
 - Λιμάνι Λιμεναρίων Θάσου (επιβατικό, υδρόπτερα, αλιευτικό).
 - Λιμάνι Θέρμα – Σαμοθράκη (αλιευτικό – τουριστικό).
- **Έντεκα (11) αλιευτικά καταφύγια:**
 - Φανάρι, Ροδόπης (εξυπηρετεί επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς).
 - Άγιος Χαράλαμπος Μαρώνειας, Ροδόπης (εξυπηρετεί επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς και θαλαμηγά).
 - Ίμερος, Ροδόπης (εξυπηρετεί μόνο τις ανάγκες επαγγελματιών και ερασιτεχνών αλιέων του Ιμέρου και της ευρύτερης περιοχής).
 - Μάκρη, Έβρου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη).
 - Μαΐστρου, Έβρου.
 - Σκάλας Καλλιράχης Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Σκάλας Ποταμιάς Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Σκάλας Παναγιάς Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Σκάλας Σωτήρος Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Σκάλας Ραχωνίου Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Πευκαρίου (Ποτού) Θάσου.

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (EL12) δεν πραγματοποιείται εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού σε Υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Πειραματικές εφαρμογές ΤΕ έχουν πραγματοποιηθεί:

- Σε παλαιά κοίτη του χειμάρρου Κόσυνθου στο δυτικό τμήμα του ΥΥΣ Ξάνθης – Κομοτηνής με στόχο την ποιοτική και ποσοτική αναβάθμισή του. Ειδικότερα, η πειραματική εφαρμογή πραγματοποιήθηκε στην περιοχή Βαφέικα – Κουτσό (δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας) με τη μέθοδο των λεκανών κατάκλυσης (Υπουργείο Γεωργίας, 1999).
- Σε απενεργοποιημένη δευτερεύουσα κοίτη του ποταμού Νέστου στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ Δέλτα Νέστου με στόχο την ενίσχυση των υπόγειων υδροφοριών σε απομακρυσμένες περιοχές του Δέλτα και στην παρεμπόδιση της επέκτασης της υφαλμύρισης ιδιαίτερα στο ανατολικό τμήμα του ΥΥΣ. Ειδικότερα η πειραματική εφαρμογή πραγματοποιήθηκε στην περιοχή Δέκαρχο – Μαγγάνα με τη μέθοδο των λεκανών κατάκλυσης (Υπουργείο Γεωργίας, 1999).

Θα μπορούσε να εξετασθεί επίσης η δυνατότητα εφαρμογής μεθόδων τεχνητού εμπλουτισμού στα κάτωθι ΥΥΣ στα οποία παρατηρείται τοπική υπερεκμετάλλευση και φαινόμενα υφαλμύρισης κατά βάση σε παράκτιες περιοχές/ζώνες:

- ΥΥΣ Δέλτα Νέστου EL1200060
- ΥΥΣ Ξάνθης – Κομοτηνής EL1200050
- ΥΥΣ Φιλιούρη EL1200040
- ΥΥΣ Αλεξανδρούπολης EL1200130

Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) **δεν υπάρχουν περιπτώσεις υπογείων εκμεταλλεύσεων** με ανάγκη υποβιβασμού της στάθμης των υπόγειων υδάτων και κατά συνέπεια δεν προσδιορίζονται αντίστοιχες πιέσεις.

4.2.5.6 Αξιολόγηση των πιέσεων-απολήψεων σε ΕΥΣ

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν οι συνολικές τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που καταλήγουν στα ΕΥΣ από σημειακές, διάχυτες και άλλες πηγές ρύπανσης χωρίς να λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες.

Πίνακας 4-57 Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που καταλήγουν στα ΕΥΣ από σημειακές, διάχυτες και άλλες πηγές ρύπανσης (χωρίς να λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες)

α/α	ΚωδικόςΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
Ποτάμια ΥΣ - ΛΑΓ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)														
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	0,00	4,78	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89	0,93	0,00	0,89	0,02
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	216,38	44,00	7,32	216,38	43,50	7,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,01
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	0,00	10,86	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,86	0,43
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	0,07	41,14	1,62	0,00	0,00	0,00	0,07	0,23	0,08	0,00	40,90	1,54
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	0,00	1,34	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	0,04
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	0,08	18,33	0,66	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	0,02	0,00	18,28	0,65
7	EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	0,01	5,20	0,17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	5,20	0,17
8	EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	0,01	15,18	0,51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15,18	0,51
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	0,02	2,75	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	2,74	0,09
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	0,00	5,68	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,68	0,22
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	0,00	5,57	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	0,19
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	0,00	4,76	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,76	0,16
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	8,98	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	8,97	0,30
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,01	14,78	0,49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	14,77	0,49
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	17,62	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,62	0,59
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	3,35	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,35	0,11
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	2,46	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	0,08
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	6,47	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47	0,22
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	6,27	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,27	0,21
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	7,25	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,25	0,24
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	0,01	3,16	0,10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3,15	0,10
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	10,29	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,29	0,34
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	6,58	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,58	0,22
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	3,80	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	0,13
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	6,06	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,06	0,20
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	20,88	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,88	0,70
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	4,13	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,13	0,14
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	0,00	11,73	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,73	0,39
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	0,00	4,38	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,15
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	0,00	5,11	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,17
31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	0,00	4,73	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,73	0,16
32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	0,00	8,34	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,34	0,28

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

α/α	ΚωδικόςΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	4,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,13
34	EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	5,30	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,30	0,18
35	EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	0,00	7,91	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,91	0,26
36	EL1207R0002240036N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	0,01	16,69	0,56	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16,69	0,56
37	EL1207R0002240037N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	7,85	17,89	0,81	7,85	1,58	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	16,32	0,54
38	EL1207R0002240038N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	0,00	14,92	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,92	0,50
39	EL1207R0002260039N	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ Ρ.	0,00	4,94	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,93	0,16
40	EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	0,00	1,58	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,05
41	EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	0,00	2,65	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	0,09
42	EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	0,00	0,70	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,02
43	EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	0,00	5,83	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,83	0,19
44	EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	0,00	0,21	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01
45	EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	0,00	6,13	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,13	0,20
46	EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	0,01	4,33	0,15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	4,31	0,14
47	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	0,00	0,58	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	0,51	0,04
48	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	502,99	287,01	49,73	502,98	279,17	48,99	0,01	0,14	0,04	0,00	7,71	0,70
49	EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	0,01	8,40	0,27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	8,39	0,27
50	EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	0,01	9,80	0,34	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	9,80	0,34
Ποτάμια ΥΣ - ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)														
51	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	5,16	7,84	1,19	5,16	1,70	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	0,56
52	EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	0,02	19,19	0,65	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	19,16	0,64
53	EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	0,01	6,56	0,22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	6,55	0,22
54	EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	0,01	2,76	0,09	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2,76	0,09
55	EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	1,85	18,70	0,93	1,84	2,45	0,36	0,01	0,02	0,01	0,00	16,24	0,56
56	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	0,00	0,19	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,18	0,01
57	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,35	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,02	0,00	0,11	0,00
58	EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	3,04	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,03	0,10
59	EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	0,00	3,21	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	3,18	0,20
60	EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	0,00	2,28	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	0,09	0,00	1,75	0,10
61	EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	0,01	9,05	0,30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	9,04	0,30
62	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	0,00	12,38	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	0,00	12,23	0,63
63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	0,00	3,98	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	3,96	0,16
64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	0,01	1,94	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1,94	0,06
65	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	0,00	2,17	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,00	2,10	0,11
66	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	0,00	7,94	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	0,00	7,88	0,45

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

α/α	ΚωδικόςΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
67	EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	0,05	5,82	0,20	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00	0,00	5,80	0,19
68	EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	0,02	2,31	0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	2,29	0,08
69	EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,10	5,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,10	0,04	0,01	0,00	4,96	0,17
70	EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,03	17,68	0,60	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01	0,00	17,65	0,59
71	EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	0,00	3,61	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,61	0,12
72	EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	0,00	0,64	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,02
73	EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	0,00	4,02	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,01	0,13
74	EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	5,78	18,39	0,77	5,77	1,16	0,20	0,01	0,01	0,00	0,00	17,21	0,57
75	EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	0,00	9,29	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,29	0,31
76	EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	0,01	9,30	0,31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	9,29	0,31
77	EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	0,00	4,61	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60	0,15
78	EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	0,00	25,80	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	25,78	0,86
Ποτάμια ΥΣ - ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)														
79	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	0,03	1,68	0,17	0,00	0,00	0,00	0,03	1,68	0,17	0,00	0,00	0,00
80	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	0,01	0,60	0,11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,01	0,00	0,50	0,09
81	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,03	5,56	0,29	0,03	0,01	0,00	0,00	0,21	0,03	0,00	5,34	0,27
82	EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	1,39	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	1,35	0,04
83	EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	5,54	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	0,17
84	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	27,29	21,64	1,84	27,29	11,97	1,11	0,00	0,08	0,01	0,00	9,59	0,72
85	EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	0,01	13,33	0,45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	13,32	0,44
86	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	0,00	3,89	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00	3,77	0,16
87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	0,00	7,12	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	0,00	6,98	0,35
88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	0,00	1,44	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,43	0,12
89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	0,12	21,95	0,77	0,00	0,00	0,00	0,12	0,13	0,05	0,00	21,83	0,73
90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	0,00	4,17	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,00	4,09	0,24
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	0,01	0,31	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,02	0,00	0,24	0,00
92	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	149,77	78,52	18,49	149,76	76,65	18,25	0,01	0,17	0,02	0,00	1,70	0,21
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	9,82	24,75	1,11	9,81	1,97	0,33	0,01	0,05	0,03	0,00	22,73	0,76
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,46	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,43	0,09
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	5,11	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	5,07	0,20
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,44	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,43	0,03
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	13,26	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	13,25	0,44
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,01	11,24	0,51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,37	0,05	0,00	10,88	0,46
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	0,01	4,11	1,20	0,00	0,00	0,00	0,01	3,15	1,09	0,00	0,96	0,11

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

α/α	ΚωδικόςΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	0,00	1,71	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,70	0,06
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,02	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	1,25	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,24	0,04
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	13,22	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,21	0,44
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	4,63	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,63	0,15
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	4,94	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94	0,16
Ποτάμια ΥΣ - ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)														
107	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00
108	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	0,01	14,21	2,34	0,00	0,00	0,00	0,01	13,67	2,31	0,00	0,54	0,03
109	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	3,77	4,24	0,60	3,76	3,09	0,46	0,01	0,02	0,00	0,00	1,13	0,13
110	EL1210R00020100127N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	0,01	5,10	0,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5,10	0,20
111	EL1210R00020100128N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	0,00	2,12	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2,11	0,07
112	EL1210R00020100129N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	0,00	19,85	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19,84	0,66
113	EL1210R00020100130N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	0,00	1,17	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17	0,04
114	EL1210R00020100131N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	0,00	5,46	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,46	0,18
115	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	0,01	0,25	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,03	0,00	0,14	0,03
116	EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	0,01	8,42	0,33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	0,00	8,37	0,31
117	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	0,00	4,44	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,04
118	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,01	2,75	0,22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,01	0,00	2,68	0,21
119	EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,03	9,64	0,32	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	9,62	0,32
120	EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	0,81	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,14	0,00	0,26	0,03
121	EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	4,97	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,03	0,00	4,86	0,19
122	EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	0,00	6,82	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,82	0,23
123	EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	11,14	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11,13	0,37
124	EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	0,00	3,73	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,12
125	EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	0,03	8,53	0,29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	0,00	8,51	0,28
126	EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	0,00	10,50	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	0,00	10,36	0,37
127	EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	0,00	2,95	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	2,94	0,10
129	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	0,00	8,62	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,06	0,00	8,46	0,32
130	EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	0,00	11,16	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	11,12	0,39
131	EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	0,00	4,45	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	4,43	0,15
132	EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	0,00	2,92	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,00	2,84	0,10
133	EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	0,00	13,66	3,83	0,00	0,00	0,00	0,00	10,39	3,19	0,00	3,27	0,65

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

α/α	ΚωδικόςΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
134	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	10,26	6,75	0,95	10,26	5,95	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,16
135	EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	1,74	18,62	2,90	1,74	3,17	0,52	0,00	14,33	2,16	0,00	1,12	0,22
136	EL1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	0,00	0,43	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	0,35	0,07
137	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
138	EL1210R00021401170N	ΜΑΝΝΑ Ρ.	0,00	0,54	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	0,47	0,06
139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	0,00	0,34	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,07
140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	0,00	6,14	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	6,11	0,20
141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	0,00	1,56	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	1,53	0,12
142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	0,00	20,71	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	20,67	0,72
143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	0,01	21,09	0,71	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	0,00	21,04	0,70
144	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,19	0,00
145	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	0,07	13,78	0,52	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	0,02	0,00	13,69	0,50
146	EL1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	0,00	8,79	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	8,79	0,31
147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	19,77	18,43	3,00	19,77	10,18	1,78	0,00	5,43	0,93	0,00	2,82	0,29
148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,00	0,62	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,08
149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,00	4,16	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	4,15	0,30
150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,01	33,39	1,15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	33,36	1,14
151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,00	12,36	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	12,35	0,41
152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,00	2,36	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00	2,31	0,08
153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	0,00	7,06	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,05	0,00	6,86	0,29
154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	0,00	6,44	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	6,41	0,26
155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,00	2,12	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	0,07
156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,02	3,63	0,13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	3,61	0,12
157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,00	7,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,23
158	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	0,00	10,03	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	9,32	1,79	0,00	0,71	0,14
159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,00	3,30	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	3,30	0,11
160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,00	7,52	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	7,52	0,27
161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	0,00	16,17	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	8,34	1,53	0,00	7,83	0,50
162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	0,00	12,95	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	12,94	0,58
163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	0,00	6,95	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	5,73	0,93	0,00	1,22	0,17
164	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	21,41	35,32	4,64	21,41	23,91	3,27	0,00	4,39	0,91	0,00	7,01	0,45
165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	0,00	1,51	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,12
166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	0,00	2,88	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	0,02
167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	0,00	0,16	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,15	0,01

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

α/α	ΚωδικόςΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Ποτάμια ΥΣ - ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ – ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)														
170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	0,00	3,16	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	3,12	0,10
171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	0,00	5,82	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	5,75	0,19
172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	0,00	4,77	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00	4,70	0,19
173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	0,49	4,13	0,28	0,49	1,70	0,16	0,00	0,03	0,01	0,00	2,40	0,10
174	EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
175	EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	0,01	0,26	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,24	0,01
176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	0,00	0,78	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,03
Λιμναία ΥΣ - ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)														
1	EL1207RLB02000001H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	50,29	65,67	3,54	50,20	10,09	1,70	0,09	0,09	0,03	0,00	55,48	1,81
2	EL1207RL002150002H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	0,02	17,77	0,58	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	17,76	0,58
Λιμναία ΥΣ - ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)														
3	EL1209RL000208007H	Τ.Λ. ΙΑΣΙΟΥ	0,03	6,75	0,24	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,02	0,00	6,70	0,22
Λιμναία ΥΣ - ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)														
4	EL1209RL002040003H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	0,00	0,52	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	0,01
5	EL1209L000006N	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ	0,04	0,78	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	0,03	0,00	0,70	0,01
6	EL1209RL000010005H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	0,00	0,12	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,06	0,00
Λιμναία ΥΣ - ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)														
7	EL1210RL009010004H	ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΑΙΣΥΜΗΣ	0,00	7,59	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,58	0,25
Μεταβατικά ΥΣ - ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)														
1	EL1207T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	0,02	15,87	3,80	0,00	0,00	0,00	0,02	11,05	3,21	0,00	4,83	0,59
2	EL1207T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	0,06	7,51	1,77	0,00	0,00	0,00	0,06	5,21	1,50	0,00	2,30	0,27
3	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	0,50	9,69	0,87	0,00	0,00	0,00	0,50	0,64	0,22	0,00	9,05	0,66
Μεταβατικά ΥΣ -ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)														
4	EL1208T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΟΠΗΣ - ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	0,14	9,52	0,67	0,00	0,00	0,00	0,14	1,35	0,17	0,00	8,17	0,51

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

α/α	ΚωδικόςΥΣ	Όνομα ΥΣ	Συνολικά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Σημειακά Φορτία (tn/y)			Συνολικά Διάχυτα Φορτία (tn/y)			Άλλες Πηγές Ρύπανσης (tn/y)		
			BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P	BOD	N	P
Μεταβατικά ΥΣ -ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)														
5	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	6,22	6,11	1,09	0,00	0,00	0,00	6,22	5,16	1,03	0,00	0,95	0,05
Παράκτια ΥΣ -ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)														
1	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	147,21	28,96	4,94	147,21	28,50	4,77	0,00	0,46	0,17	0,00	0,00	0,00
2	EL1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	2,01	3,66	2,13	2,00	3,65	2,13	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
3	EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Παράκτια ΥΣ -ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)														
4	EL1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00
Παράκτια ΥΣ -ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)														
6	EL1210C0006N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	0,00	0,18	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,06	0,00	0,00	0,00
Παράκτια ΥΣ -ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)														
7	EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	76,03	125,36	13,02	76,03	125,33	13,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
9	EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Παράκτια ΥΣ -ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ – ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)														
10	EL1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	EL1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	0,01	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00
12	EL1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	5,65	2,51	0,41	5,65	2,38	0,37	0,00	0,13	0,04	0,00	0,00	0,00

Σε σχέση με τα φορτία των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων σημειώνονται τα ακόλουθα

- Τα υψηλότερα **φορτία BOD** προέρχονται από σημειακές πηγές (Υδατοκαλλιέργειες, ΧΥΤΑ, ΕΕΛ κ.α.) και απαντώνται στις λεκάνες απορροής των ποτάμιων ΥΣ
 - ο EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως σημειακά φορτία από ΧΥΤΑ και ΕΕΛ Ξάνθης,)
 - ο EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(σημειακά φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)
 - ο EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(κυρίως σημειακά φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
- Τα υψηλότερα **φορτία N** προέρχονται από άλλες πηγές ρύπανσης (Φυσική ρύπανση) και σημειακά φορτία (ΕΕΛ, Υδατοκαλλιέργειες, Βιομηχανία κ.α.) και απαντώνται στα ακόλουθα ΕΥΣ
 - ο Ποτάμιο ΥΣ EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως σημειακά φορτία από ΕΕΛ και ΧΥΤΑ Ξάνθης,)
 - ο Ποτάμιο ΥΣ EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(κυρίως σημειακά φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
 - ο Ταμιευτήρας EL1207RLB02000001H ΘΗΣΑΥΡΟΥ (κυρίως διάχυτα φορτία από άλλες πηγές(φυσική ρύπανση) και σημειακά από Υδατοκαλλιέργειες)
- Τα υψηλότερα **φορτία P** προέρχονται από σημειακά φορτία από ΕΕΛ, άλλες πηγές ρύπανσης (Φυσική ρύπανση) και απαντώνται στα ακόλουθα ΕΥΣ.
 - ο Ποτάμιο ΥΣ EL1207R0005010051H -ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ. (κυρίως σημειακά φορτία από ΕΕΛ Ξάνθης,)
 - ο Ποτάμιο ΥΣ EL1209R0002030095H - ΛΙΣΣΟΣ Π.(κυρίως σημειακά φορτία από Βιομηχανικές Μονάδες)
 - ο Ποτάμιο ΥΣ EL1207R0002000004H- ΝΕΣΤΟΣ Π.(κυρίως σημειακά φορτία από Υδατοκαλλιέργειες)
 - ο Παράκτιο ΥΣ EL1210C0008N -ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣΠ.(κυρίως σημειακά φορτία από ΕΕΛ Αλεξανδρούπολης)

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη μεθοδολογία **(λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν εισροές ανάντη λεκανών)**. Στο ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι συγκεντρώσεις των φορτίων (πηλίκο του ετήσιου φορτίου προς την ετήσια επιφανειακή απορροή του ΥΣ σε mg/l) στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα του ΥΔ 12 (λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες και διάσπαση του BOD με κινητική πρώτης τάξης), ενώ στη συνέχεια παρουσιάζονται σε χάρτες οι συγκεντρώσεις των ίδιων ρύπων σε (mg/l) για τις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 4-58 Συγκεντρώσεις φορτίων (mg/l) στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα του ΥΔ 12 (λαμβάνονται υπόψη εισροές από ανάντη λεκάνες και διάσπαση του BOD με κινητική πρώτης τάξης)

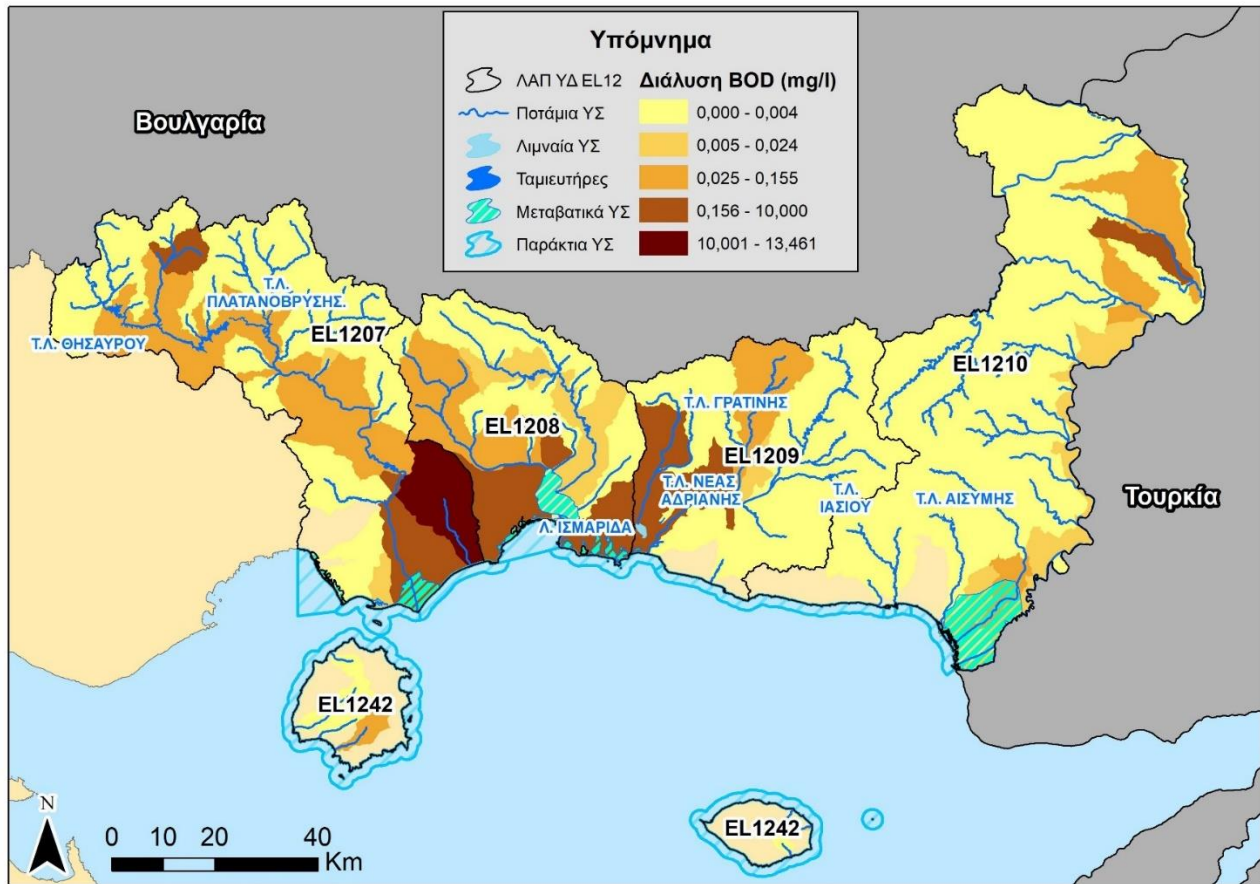
Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Τύπος	Συγκεντρώσεις (mg/l)		
			BOD	N	P
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)					
EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,23	0,432	0,021
EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,24	0,423	0,021
EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,05	0,385	0,015
EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,05	0,382	0,014
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,23	0,432	0,021
EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,683	0,025
EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,653	0,022
EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,973	0,033
EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	1,203	0,041

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Τύπος	Συγκεντρώσεις (mg/l)		
			BOD	N	P
EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,865	0,033
EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	1,163	0,039
EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	1,223	0,041
EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,727	0,024
EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,680	0,023
EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,696	0,023
EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,852	0,028
EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,798	0,027
EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,753	0,025
EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,726	0,024
EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,683	0,023
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,06	0,302	0,012
EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,864	0,029
EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,868	0,029
EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	1,087	0,036
EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,755	0,025
EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,704	0,023
EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,891	0,030
EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,892	0,030
EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,827	0,028
EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,754	0,025
EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,788	0,026
EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,745	0,025
EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,820	0,027
EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,695	0,023
EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,863	0,029
EL1207R0002240036N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,14	0,878	0,033
EL1207R0002240037N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,18	0,794	0,032
EL1207R0002240038N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,767	0,026
EL1207R0002260039N	Ρ. ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	1,737	0,058
EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	1,085	0,036
EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	1,069	0,036
EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,977	0,033
EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,947	0,032
EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,881	0,029
EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,882	0,029
EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,263	0,009
EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	12,57	7,253	1,256
EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	13,46	7,845	1,359
EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,057	0,002
EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,299	0,010
EL1207RL002150002H	Τ.Λ. ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ.	Λιμναίο ΥΣ	0,06	0,299	0,012
EL1207RLB02000001H	Τ.Λ. ΘΗΣΑΥΡΟΥ	Λιμναίο ΥΣ	0,07	0,214	0,009
EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	Μεταβατικό ΥΣ	0,00	0,959	0,229
EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	Μεταβατικό ΥΣ	0,01	1,297	0,306
EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	Μεταβατικό ΥΣ	0,23	0,432	0,021
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)					
EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,07	0,421	0,022
EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,05	0,409	0,015
EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,483	0,018
EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,513	0,020
EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,02	0,509	0,020

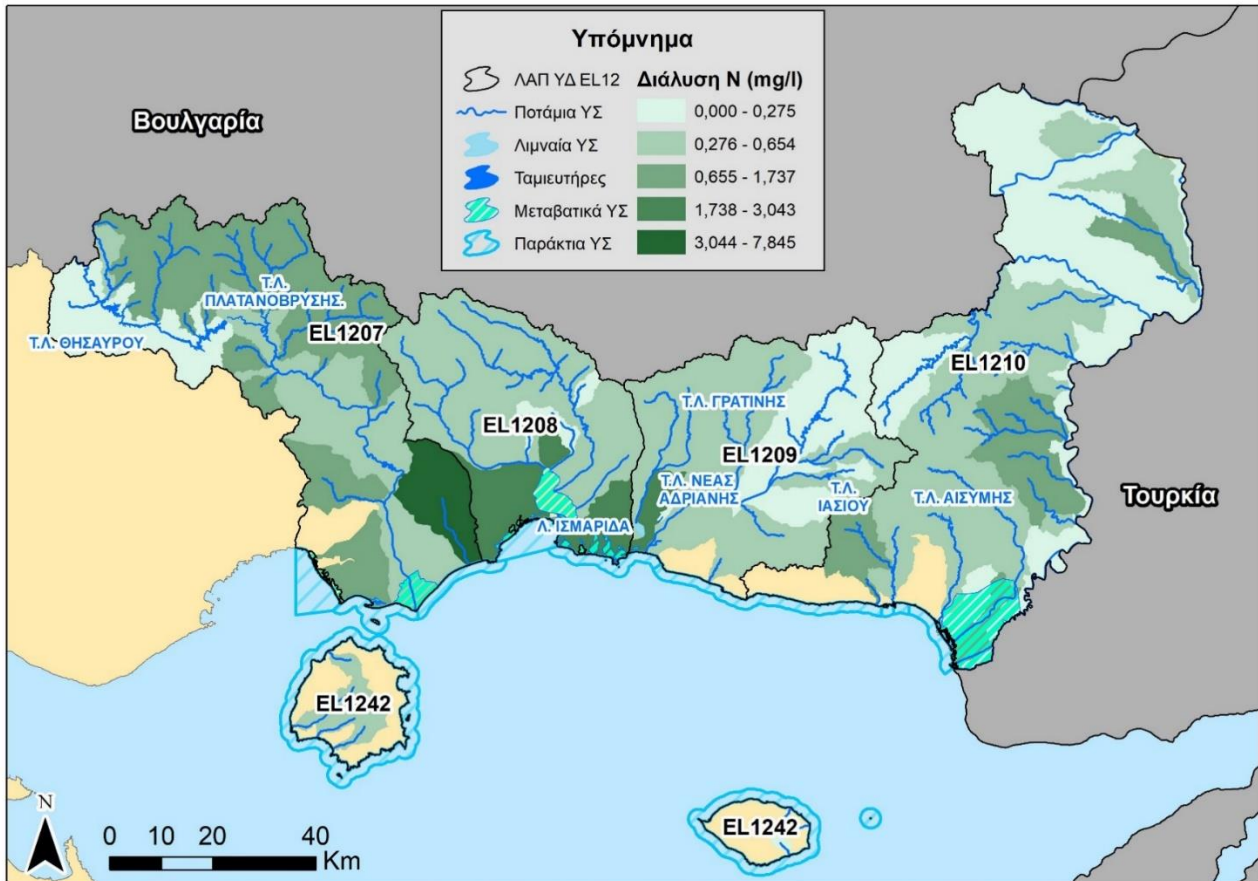
Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Τύπος	Συγκεντρώσεις (mg/l)		
			BOD	N	P
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,06	0,412	0,021
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,296	0,011
EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,275	0,009
EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,445	0,017
EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,451	0,017
EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,454	0,017
EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,434	0,023
EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,022	0,001
EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,224	0,008
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,06	0,442	0,023
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,07	0,419	0,022
EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,387	0,013
EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,373	0,013
EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,437	0,015
EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,487	0,016
EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,409	0,014
EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,565	0,019
EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,550	0,018
EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,08	0,401	0,016
EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,332	0,011
EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,496	0,017
EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,554	0,019
EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,453	0,015
EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	Μεταβατικό ΥΣ	0,19	3,043	0,137
ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)					
EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,29	0,530	0,033
EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,29	0,515	0,031
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,367	0,015
EL1209R0000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,359	0,012
EL1209R0000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,339	0,011
EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,48	0,628	0,041
EL1209R0000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,403	0,014
EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,626	0,028
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,273	0,014
EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,228	0,008
EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,205	0,007
EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,341	0,021
EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,36	0,470	0,056
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,36	0,461	0,056
EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,14	0,372	0,017
EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,02	0,109	0,005
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,08	0,374	0,016
EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,08	0,377	0,016
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,424	0,015
EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,480	0,016
EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,317	0,014
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,518	0,062
EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,238	0,008
EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,298	0,010
EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,348	0,012
EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,421	0,014
EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,239	0,008

Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Τύπος	Συγκεντρώσεις (mg/l)		
			BOD	N	P
EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,199	0,007
EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	Λιμναίο ΥΣ	0,29	0,532	0,033
EL1209RL000010005H	Τ.Λ. ΝΕΑΣ ΑΔΡΙΑΝΗΣ	Λιμναίο ΥΣ	0,00	0,173	0,009
EL1209RL000208007H	Τ.Λ. ΙΑΣΙΟΥ	Λιμναίο ΥΣ	0,00	0,409	0,015
EL1209RL002040003H	Τ.Λ. ΓΡΑΤΙΝΗΣ	Λιμναίο ΥΣ	0,00	0,471	0,016
ΛΑΠ'Εβρου (ΕΛ1210)					
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο ΥΣ	0,05	0,740	0,058
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	Ποτάμιο ΥΣ	0,05	0,744	0,058
EL1210R00020100126H	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,06	0,574	0,027
EL1210R00020100127N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,553	0,019
EL1210R00020100128N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,598	0,020
EL1210R00020100129N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,607	0,020
EL1210R00020100130N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,317	0,011
EL1210R00020100131N	Ρ. ΑΡΔΑΝΙΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,419	0,014
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,602	0,026
EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,748	0,029
EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	1,029	0,009
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,746	0,033
EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	1,227	0,041
EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,803	0,031
EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,836	0,029
EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,974	0,033
EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,834	0,028
EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,825	0,028
EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,654	0,022
EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,724	0,027
EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,458	0,016
EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,463	0,016
EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,469	0,018
EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,557	0,020
EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,557	0,019
EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,410	0,016
EL1210R00021400168N	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,15	0,521	0,102
EL1210R00021400171H	Ρ. ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ	Ποτάμιο ΥΣ	0,35	0,764	0,117
EL1210R00021400172H	Ρ. ΔΑΣΟΣ	Ποτάμιο ΥΣ	0,08	0,910	0,143
EL1210R00021400173N	Ρ. ΞΗΡΟΝ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,026	0,005
EL1210R00021401169H	Ρ. MANNA	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,046	0,007
EL1210R00021401170N	Ρ. MANNA	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,045	0,006
EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,736	0,032
EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,710	0,025
EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,643	0,023
EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,640	0,023
EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,735	0,025
EL1210R00090100121H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,473	0,017
EL1210R00090100122H	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,486	0,017
EL1210R00090300123N	Ρ. ΛΟΥΤΡΟΥ	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,354	0,013
EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,05	0,253	0,015
EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,220	0,008
EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,201	0,007
EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,592	0,020
EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,186	0,006
EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,306	0,012

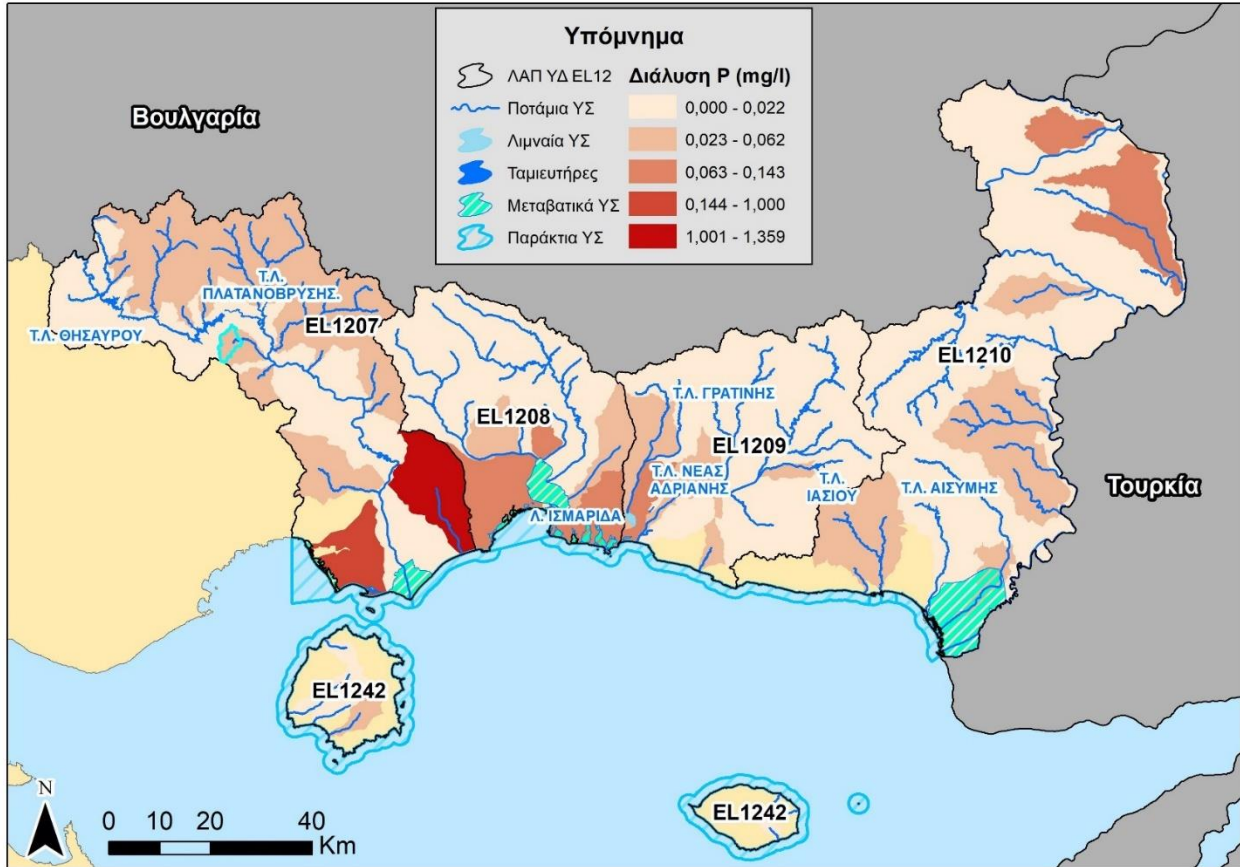
Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Τύπος	Συγκεντρώσεις (mg/l)		
			BOD	N	P
EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,512	0,023
EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,537	0,022
EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,382	0,013
EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,156	0,006
EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,642	0,021
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,588	0,113
EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,379	0,013
EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,378	0,013
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,014	0,002
EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,004	0,000
EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,040	0,004
EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,038	0,003
EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,013	0,002
EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,039	0,004
EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,040	0,004
EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,040	0,004
EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,006	0,000
EL1210RL009010004H	Τ.Λ. ΑΙΣΥΜΗΣ	Λιμναίο ΥΣ	0,00	0,410	0,014
EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	Μεταβατικό ΥΣ	0,01	0,047	0,004
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)					
EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,484	0,018
EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,459	0,017
EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,350	0,016
EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο ΥΣ	0,05	0,394	0,026
EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,000	0,000
EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,01	0,149	0,007
EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	Ποτάμιο ΥΣ	0,00	0,142	0,005



Χάρτης 4-15 Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ EL12



Χάρτης 4-16 Ετήσια διάλυση N (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ EL12



Χάρτης 4-17 Ετήσια διάλυση P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης στο ΥΔ EL12

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται ανά ΕΥΣ τα Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε υψηλή (H), μεσαία (M) και χαμηλή (L), βάσει της μεθοδολογίας (βλ. κεφ. 2), τα κριτήρια αυτά αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l))
- Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες)
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους
- Πλήθος ρυπασμένων χώρων
- Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW
- Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
- Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Υ > 10mg/lt, Ν < 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση Ν (mg/l) (Υ > 10mg/lt, Ν ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση Ρ (mg/l) (Υ > 1mg/lt, Ν ≤ 1mg/lt)	Υπερβαση πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)															
EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	CW	na	na	na	na	na	M	L	na	na	na	na	L	
EL1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	CW	na	na	na	na	na	L	L	na	na	na	na	L	
EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	CW	na	na	na	na	na	M	M	na	na	na	na	L	
EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	LW	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	H	
EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	LW	L	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	H	
EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N < 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Υπέρβαση πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002200034N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ
EL1207R0002220035N	ΜΥΛΟΥ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002240036N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ
EL1207R0002240037N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002240038N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002260039N	ΨΥΧΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002280142N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002280143N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1207R0002280244N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Υ > 10mg/lt, N < 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Υ > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Υ > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Υπερβαση πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
EL1207R0002280245N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002280347N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002280348N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0002300049N	ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	RW	H	L	H	H	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	RW	H	L	H	H	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1207R0B02000040N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207R0B02280041N	ΔΕΣΠΑΤΗΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	TW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M	
EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	TW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M	
EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	TW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)															
EL1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	CW	na	na	na	na	na	L	L	na	na	na	na	L	
EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	CW	na	na	na	na	na	L	L	na	na	na	na	L	
EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M	
EL1208R0000000059N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1208R0000000069N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1208R0000000073N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1208R0000000076N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1208R0000010064N	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1208R0000010066N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Υ > 10mg/l, N < 10mg/l)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Υ > 10mg/l, N ≤ 10mg/l)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Υ > 1mg/l, N ≤ 1mg/l)	Υπέρβαση πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
EL1208R0000010067N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000010068N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η	
EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η	
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η	
EL1208R0000040058N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000040083N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000060070N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000060071N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000060072N	ΘΕΡΜΟ ΛΟΥΤΡΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000080074N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000080075N	ΡΟΔΟΠΗΓΗ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000090060N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000090061N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000100077N	ΚΡΕΜΜΥΔΟΡΕΜΑ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000120078N	ΡΕΜΑΤΙΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
EL1208R0000130079N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ	
EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	TW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	
ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)															
EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	LW	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ	
EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	LW	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η	
EL1209RL000208007H	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	LW	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η	
EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	LW	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N < 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Υπέρβαση πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
EL1209R000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1209R000020087N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R000020088N	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R000030090N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	M	L
EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	H	M	M	L	L	L	H
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	H	M	M	L	L	L	H
EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Υ > 10mg/lit, N < 10mg/lit)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Υ > 10mg/lit, N ≤ 10mg/lit)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Υ > 1mg/lit, N ≤ 1mg/lit)	Υπερβασή πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
ΛΑΠ'Εβρου (EL1210)															
EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	CW	na	na	na	na	na	L	L	na	na	na	na	L	
EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	CW	na	na	na	na	na	L	L	na	na	na	na	H	
EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	CW	na	na	na	na	na	L	L	na	na	na	na	M	
EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	CW	na	na	na	na	na	L	L	na	na	na	na	L	
EL1210RL009010004H	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	LW	L	L	L	L	M	L	L	L	L	L	L	H	
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1210R00020100127N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1210R00020100128N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1210R00020100129N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1210R00020100130N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1210R00020100131N	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1210R00020200140N	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M	
EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H	
EL1210R00020400142N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1210R00020600143N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L	
EL1210R00020600145N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Υ > 10mg/lt, Ν < 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση Ν (mg/l) (Υ > 10mg/lt, Ν ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση Ρ (mg/l) (Υ > 1mg/lt, Ν ≤ 1mg/lt)	Υπέρβαση πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
EL1210R00020600146N	ΛΥΓΑΡΙΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00020600147N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00020600148N	ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΕΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00020600149N	ΛΙΒΑΔΕΙΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M
EL1210R00020601144N	ΚΑΜΗΛΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00020800150N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00020800151N	ΚΑΖΑΝΙ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00021000155N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00021000156N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00021001153N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00021400168N	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	M
EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1210R00021400173N	ΞΗΡΟΝ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1210R00021401170N	ΜΑΝΝΑ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	H	L	L	L	L
EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L
EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	H	L	L	L	L
EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	H
EL1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	RW	L	L	L	L	na	L	L	L	L	L	L	L

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Y > 10mg/lt, N < 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση N (mg/l) (Y > 10mg/lt, N ≤ 10mg/lt)	Ετήσια διάλυση P (mg/l) (Y > 1mg/lt, N ≤ 1mg/lt)	Υπέρβαση πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων			
EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Η
EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	TW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ

ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές					Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κ.λπ.			Άλλες πιέσεις		Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Υδρομορφολογικές αλλιώσεις
			Ετήσια διάλυση BOD (mg/l) (Υ > 10mg/l, Ν < 10mg/l)	Ετήσια διάλυση Ν (mg/l) (Υ > 10mg/l, Ν ≤ 10mg/l)	Ετήσια διάλυση Ρ (mg/l) (Υ > 1mg/l, Ν ≤ 1mg/l)	Υπέρβαση πλήθους συγκεντρώσεων (Υψηλή - Η, Μέση - Μ, Χαμηλή - Λ)	Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλήθος βιομηχ. μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Ρυπασμένοι χώροι	Πλήθος θερμοληκτρικών σταθμών >10 MW	Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων		
EL1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ	CW	na	na	na	na	na	Λ	Λ	na	na	na	na	Λ
EL1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	CW	na	na	na	na	na	Λ	Λ	na	na	na	na	Λ
EL1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	CW	na	na	na	na	na	Λ	Λ	na	na	na	na	Λ
EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ
EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Μ
EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	RW	Λ	Λ	Λ	Λ	na	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ

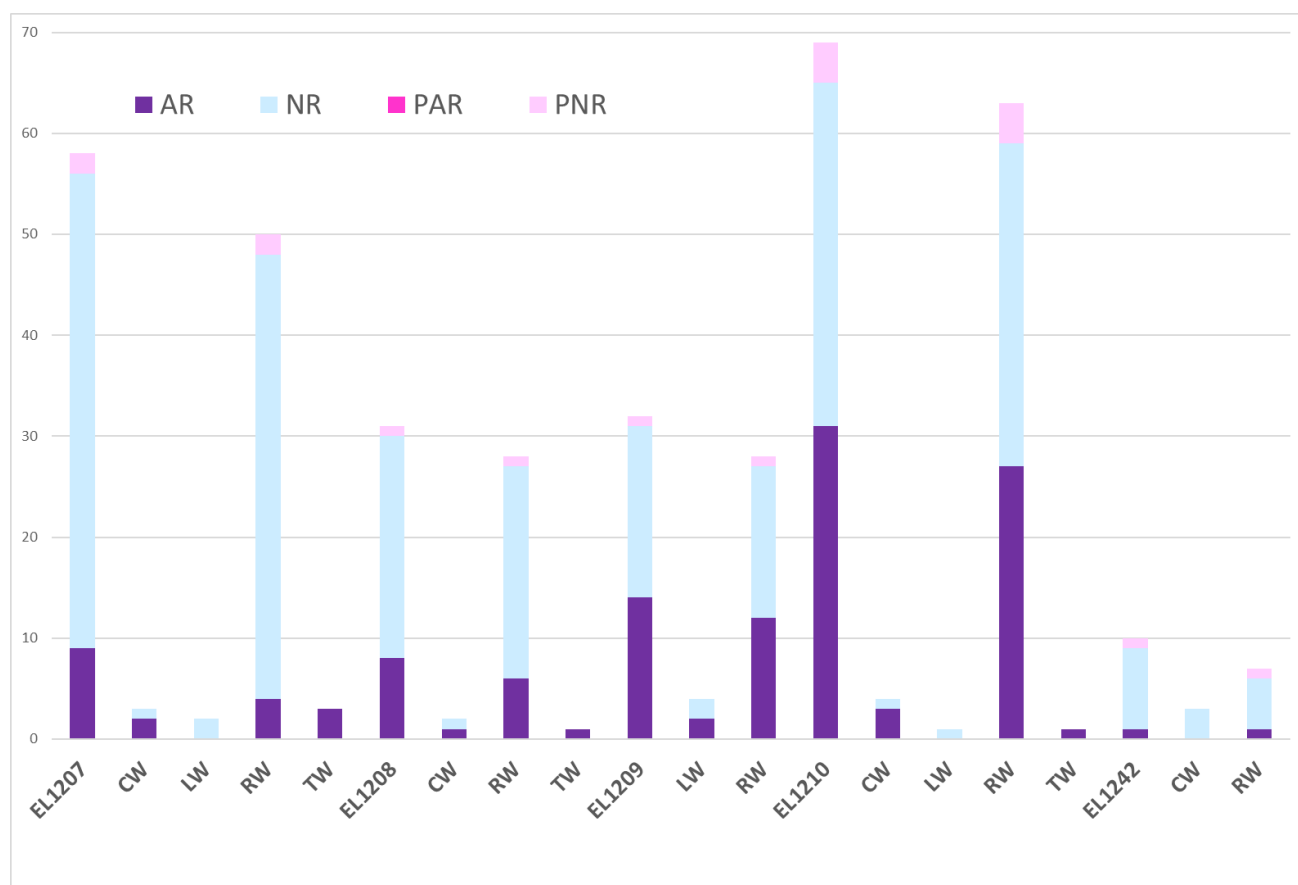
4.2.6 Εκτίμηση των επιπτώσεων

4.2.6.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:

- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης.
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».



Σχήμα 4-18 Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις επιμέρους ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12)

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk - AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Πίνακας 4-59 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Νέστου (EL1207) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	44	88%	2	4%	0	0%	4	8%	50
Λιμναία ΥΣ	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2
Παράκτια ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	3
Μεταβατικά ΥΣ	1	33%	0	0%	0	0%	2	67%	3
Σύνολο	47	81%	2	3%	0	0%	9	16%	58

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Πίνακας 4-60 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	21	75%	1	4%	0	0%	6	21%	28
Λιμναία ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Παράκτια ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
Μεταβατικά ΥΣ	1	50%	0	0%	0	0%	1	50%	2
Σύνολο	22	71%	1	3%	0	0%	8	26%	31

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk - AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)

Πίνακας 4-61 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)- Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	15	54%	1	4%	0	0%	12	43%	28
Λιμναία ΥΣ	2	50%	0	0%	0	0%	2	50%	4
Παράκτια ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Μεταβατικά ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Σύνολο	17	53%	1	3%	0	0%	14	44%	32

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk - AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Πίνακας 4-62 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	32	51%	4	6%	0	0%	27	43%	63
Λιμναία ΥΣ	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1
Παράκτια ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	1
Μεταβατικά ΥΣ	1	25%	0	0%	0	0%	3	75%	4
Σύνολο	34	49%	4	6%	0	0%	31	45%	69

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk - AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Πίνακας 4-63 Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	5	71%	1	14%	0	0%	1	14%	7
Λιμναία ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Παράκτια ΥΣ	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
Μεταβατικά ΥΣ	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	3
Σύνολο	8	80%	1	10%	0	0%	1	10%	10

* Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk - AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

4.2.6.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207)

Στη Λεκάνη Απορροής Νέστου (EL1207), έχουν οριοθετηθεί τρία (3) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), ένα (1) είναι σε κακή χημική κατάσταση και κανένα σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 4-64 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	Καλή	Όχι	Κακή	Αυξημένες συγκεντρώσεις EC και Cl λόγω παλαιότερων υπεραντλήσεων στο δυτικό τμήμα και υφιστάμενων στο ανατολικό. Τοπική επιβάρυνση, NH ₄ , λόγω ανθρωπογενών πιέσεων. Επιβαρύνσεις σε As, Al και SO ₄ λόγω φυσικού υποβάθρου	-
2	EL1200070	Σύστημα Ορεών Λεκάνης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	-
3	EL120B090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

Στη Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), έχει οριοθετηθεί ένα (1) υπόγειο υδατικό σύστημα, η κατάσταση του οποίου δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Το υπόγειο υδατικό σύστημα της ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) είναι σε κακή χημική κατάσταση ενώ είναι σε καλή ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 4-65 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1200050	Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής	Καλή	Όχι	Κακή	Αυξημένες συγκεντρώσεις EC και Cl λόγω υπεραντλήσεων και εγκλωβισμένων υφάλμυρων νερών. Τοπική επιβάρυνση για NO ₃ , , λόγω ανθρωπογενών πιέσεων. Επιβαρύνσεις σε As Al και SO ₄ λόγω φυσικού υποβάθρου.	-

Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη Λεκάνη Απορροής Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209), έχουν οριοθετηθεί τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής Λουτρού Έβρου (EL1209), ένα (1) είναι σε κακή χημική κατάσταση και κανένα σε κακή ποσοτική κατάσταση λόγω υπεραντλήσεων.

Πίνακας 4-66 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	Καλή	Όχι	Κακή	Αυξημένες συγκεντρώσεις Cl λόγω υπεραντλήσεων και εγκλωβισμένων υφάλμυρων νερών. Τοπική επιβάρυνση για NO ₃ λόγω ανθρωπογενών πιέσεων.	-
2	EL120B100	Σύστημα Δροσινίου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
3	EL1200110	Σύστημα Μαρώνειας	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
4	EL1200120	Σύστημα Ροδόπης	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210)

Στη Λεκάνη Απορροής Έβρου (EL1210), έχουν οριοθετηθεί έξι (6) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Όλα τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210), είναι σε καλή χημική και ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 4-67 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΥΣ στη ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL12BT010	Ορεσιάδας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική επιβάρυνση για NO ₃ λόγω ανθρωπογενών πιέσεων. Επιβαρύνσεις σε Al, και As, ₄ λόγω φυσικού υποβάθρου.	-
2	EL120T020	Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου	Καλή	Όχι	Καλή	Επιβάρυνση για Cl και σε EC λόγω φυσικού υποβάθρου.	-
3	EL1200030	Σύστημα Μάκρης	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική υφαλμύριση	-
4	EL1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	Καλή	-	Καλή	Τοπική υφαλμύριση	-
5	EL1200140	Σύστημα Έβρου	Καλή	-	Καλή	-	-
6	EL12BT150	Σύστημα Σουφλίου - Διδυμοτείχου	Καλή	-	Καλή	-	-

Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242)

Στη Λεκάνη Απορροής Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), έχουν οριοθετηθεί τέσσερα (4) υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), κανένα δεν είναι σε κακή χημική ή ποσοτική κατάσταση.

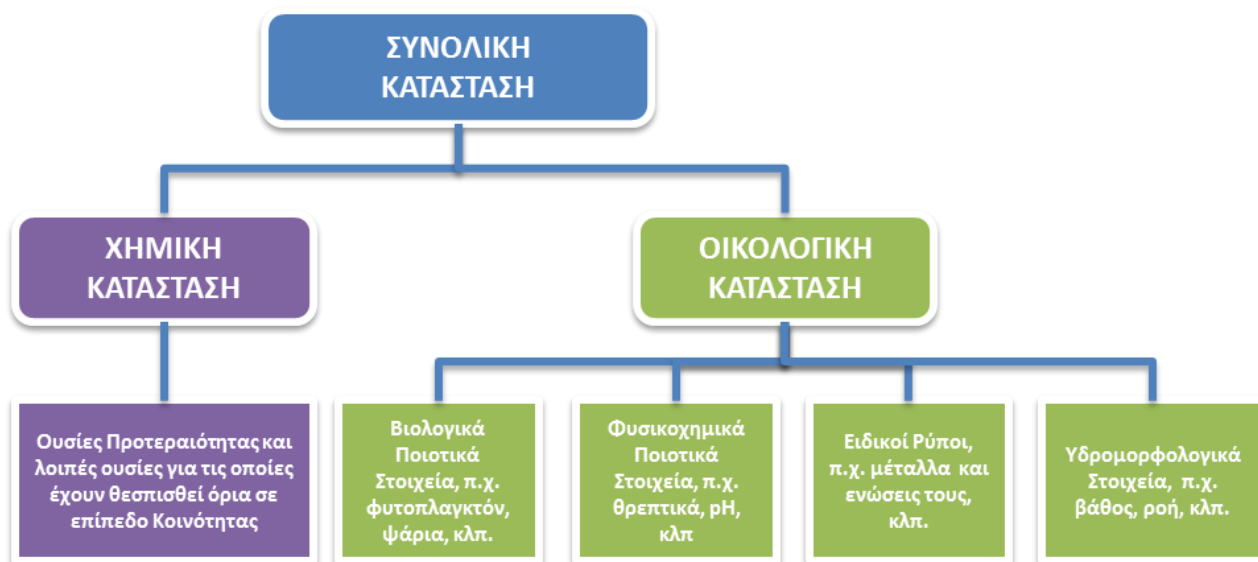
Πίνακας 4-68 Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης ΥΓΣ στη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

A/A	Κωδικός ΥΓΣ	Ονομασία ΥΓΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL1200080	Σύστημα Θάσου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική υφαλμύριση	-
2	EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
3	EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	Καλή	-	Καλή	Όχι	-
4	EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	Καλή	-	Καλή	Όχι	-

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων χημισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

4.2.7 Ταξινόμηση της Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



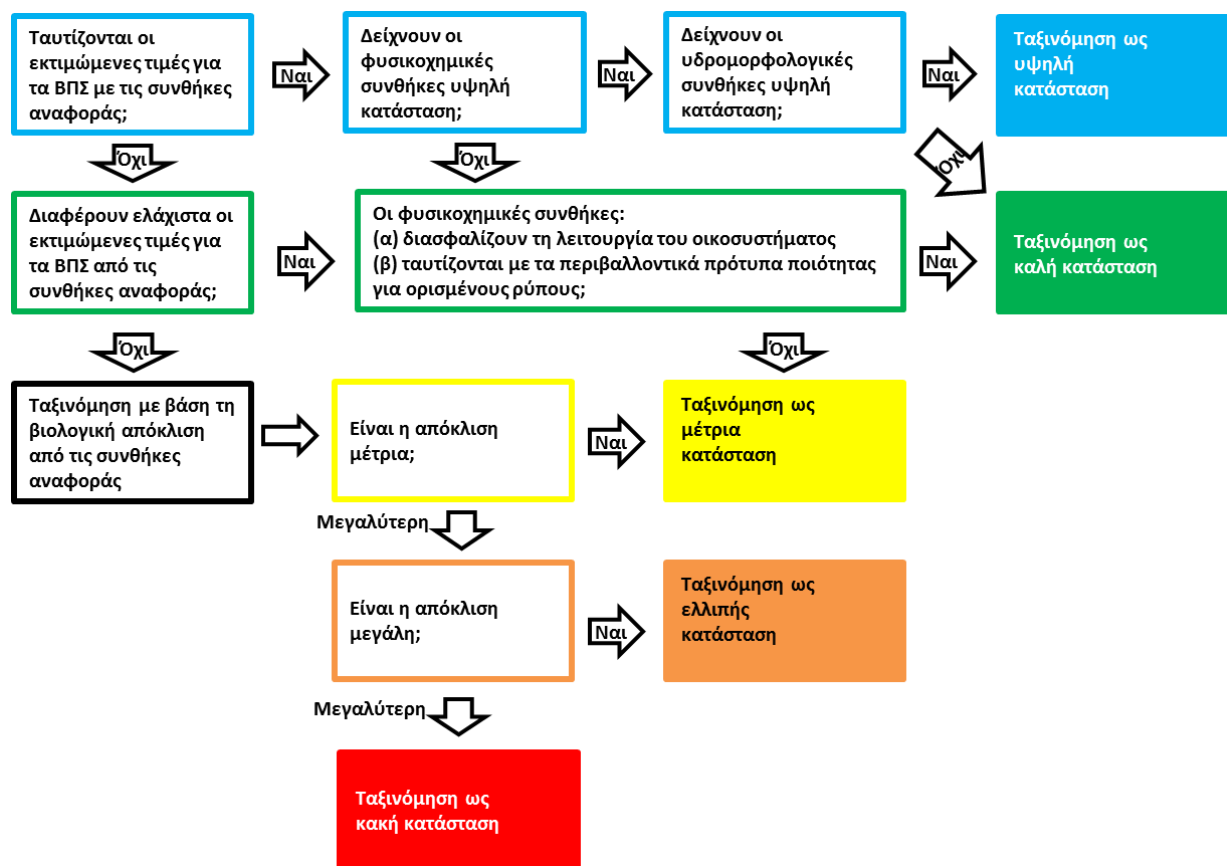
Σχήμα 4-19 Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων), οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου, είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

A. Οικολογική κατάσταση

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την ταξινόμησή τους σε μία από τις 5 κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) χρησιμοποιούνται βιολογικά, υδρομορφολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων απεικονίζεται, για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στο ακόλουθο Σχήμα 6-2.

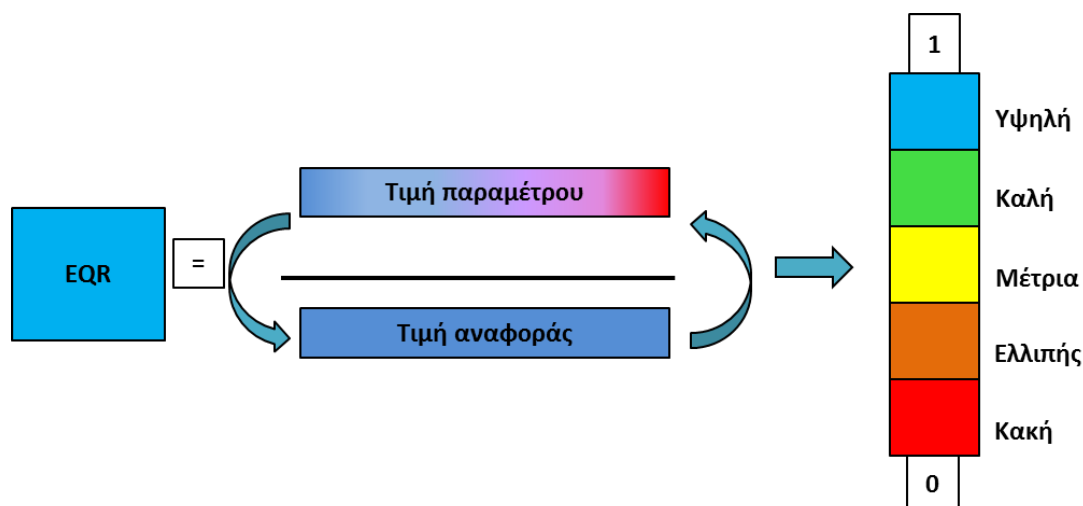
Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.



Σχήμα 4-20 Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό (ΚΟΔ). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα.

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγοι της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0) (βλ. Σχήμα 6-3).



Σχήμα 4-21 Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)


Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα καταγράφονται:

- α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,
- β) η χρήση ή μη κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,
- γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Πίνακας 4-69 Σύνοψη μεθόδων 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 Skoulidakis 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.

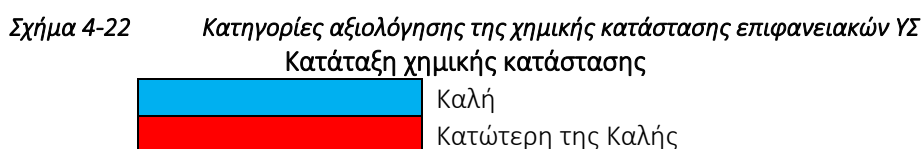
¹ : Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).

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

Β. Χημική κατάσταση

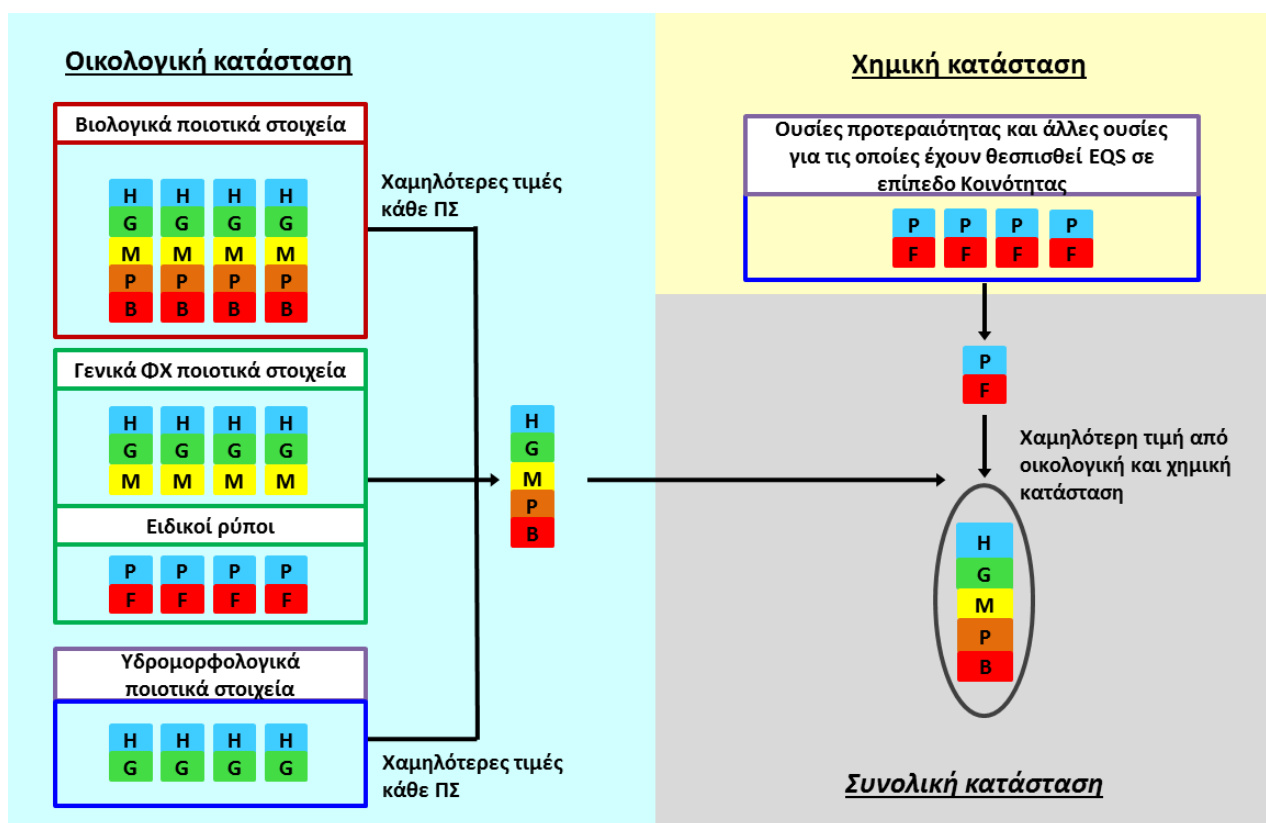
Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΥΑ οικ. 170766/2016, (ΦΕΚ 69/Β/2016) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (1909/Β), 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 στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Αυγούστου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις»..

Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.



Γ. Συνολική κατάσταση

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στην συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης. Στο Σχήμα 6-5 παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.



Σχήμα 4-23 Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ

4.2.7.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο ΥΣ, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν σχετίζεται προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται σε χάρτες στο τέλος της παρούσας ενότητας (Χάρτης 4-18 έως Χάρτης 4-20).

Πίνακας 4-70 Εκτίμηση της κατάστασης των Ποτάμων Υδατικών Συστημάτων 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	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207R0002000002H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
2	EL1207R0002000004H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
3	EL1207R0002000005N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
4	EL1207R0002000006N	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2	2	ΚΑΛΗ
5	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
6	EL1207R0002020003N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
7	EL1207R0002040007N	ΜΑΥΡΟΜΥΤΗΣ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
8	EL1207R0002060008N	ΚΑΤΩ ΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
9	EL1207R0002080009N	ΧΡΥΣΟΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
10	EL1207R0002100010N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
11	EL1207R0002120011N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
12	EL1207R0002120012N	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ Ρ.	ΦΥΣ	ΟΧΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
13	EL1207R0002140013N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
14	EL1207R0002140014N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
15	EL1207R0002140020N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
16	EL1207R0002140117N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
17	EL1207R0002140118N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
18	EL1207R0002140215N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
19	EL1207R0002140216N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
20	EL1207R0002140319N	ΑΡΚΟΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
21	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ
22	EL1207R0002160022N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
23	EL1207R0002160027N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
24	EL1207R0002160123N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
25	EL1207R0002160224N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
26	EL1207R0002160225N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
27	EL1207R0002160326N	ΔΙΑΒΟΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
28	EL1207R0002180028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
29	EL1207R0002180031N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
30	EL1207R0002180032N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
31	EL1207R0002180129N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
32	EL1207R0002180230N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
33	EL1207R0002200033N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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	
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	ΨΥΧΡΟΡΕΜΑ 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	1	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
63	EL1208R0000020054N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ
64	EL1208R0000020082N	ΚΟΜΨΑΤΟΣ Π.	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1	1	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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	
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	1	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
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	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΜΕΤΡΙΑ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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	
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 (EL1210)									
107	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1	1	ΜΕΤΡΙΑ
108	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1	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
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

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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	
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	1	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
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

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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	
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 (EL1242)									
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	1	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

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ 12 μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 4-71 Διαφορές στην κατάσταση των Ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων μεταξύ 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο 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
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
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
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

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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
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
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

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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
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
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

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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
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	EL1209R00010100113N	ΠΛΑΤΑΝΙΤΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
87	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
88	EL1209R00020000106N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
89	EL1209R00020000111N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
90	EL1209R0002020092N	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
91	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ
92	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
93	EL1209R00020400101N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
94	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
95	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
96	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
97	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
98	EL1209R00020402100N	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
99	EL1209R00020600103N	ΜΙΚΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
100	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
101	EL1209R00020800105N	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
102	EL1209R00021000107N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
103	EL1209R00021000109N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
104	EL1209R00021000110N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
105	EL1209R00021001108N	ΜΕΛΙΣΣΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
106	EL1209R00021200112N	ΑΛΕΠΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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
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
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

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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. ΣΔΛΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ
139	EL1210R00030100114H	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ
140	EL1210R00030100115N	ΑΡΑΠΗΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
141	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
142	EL1210R00050200118N	ΑΠΟΚΡΗΜΝΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
143	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
144	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
145	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ
146	EL1210R00090300123N	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
147	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ
148	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
149	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
150	EL1210R00111200178N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
151	EL1210R00111200179N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
152	EL1210R00111201177N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
153	EL1210R00111202159N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
154	EL1210R00111202160N	ΚΑΖΑΝΤΖΗ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
155	EL1210R00111203163N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
156	EL1210R00111204165N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
157	EL1210R00111209166N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
158	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
159	EL1210R0B111200162N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
160	EL1210R0B111200164N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
161	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
162	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ
163	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
164	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΚΗ
165	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
166	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
167	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
168	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2η 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. ΣΔΛΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΛΑΠ
169	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ1242)								
170	EL1242R00020100180N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
171	EL1242R00040100181N	ΠΟΡΤΕΣ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
172	EL1242R00060100183N	ΚΑΜΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
173	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ
174	EL1242R00100100186N	ΓΙΑΛΙ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
175	EL1242R00100100187N	ΑΝΩΝΥΜΟ Ρ.	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
176	EL1242R00100100188N	ΦΟΝΙΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ

4.2.7.2 Εκτίμηση της κατάστασης των Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες. Στους Πίνακες καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν σχετίζεται με προστατευόμενες περιοχές, καθώς και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται αποτυπώνονται σε χάρτες στο τέλος της παρούσας ενότητας (Χάρτης 4-18 έως Χάρτης 4-20).

Πίνακας 4-72 Ταξινόμηση κατάστασης των Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων

_	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΙΤΥΣ/ΤΥΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
							ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ	
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)									
1	EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
2	EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)									
3	EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΙΤΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
5	EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	ΙΤΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3	2	ΚΑΛΗ
6	EL1209RL000208007H	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	ΙΤΥΣ	ΌΧΙ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	0	1	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
7	EL1210RL009010004H	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 4-73 Διαφορές στην κατάσταση των Λιμναίων Υδατικών Συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο 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
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	EL1207RL002150002H	ΤΛ ΠΛΑΤΑΝΟΒΡΥΣΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
2	EL1207RLB02000001H	ΤΛ ΘΗΣΑΥΡΟΥ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ (EL1209)								
3	EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ
5	EL1209RL002040003H	ΤΛ ΓΡΑΤΙΝΗΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
6	EL1209RL000208007H	ΤΛ ΙΑΣΙΟΥ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΟ ΟΔ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΗ	- (ΝΕΟ ΙΤΥΣ)	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
7	EL1210RL009010004H	ΤΛ ΑΙΣΥΜΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ

4.2.7.3 Εκτίμηση της κατάστασης των Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε μεταβατικό υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν σχετίζεται με προστατευόμενες περιοχές. Επίσης καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται αποτυπώνονται σε χάρτες στο τέλος της παρούσας ενότητας (Χάρτης 4-18 έως Χάρτης 4-20).

Πίνακας 4-74 Εκτίμηση της κατάστασης των Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

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	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 (EL1208)									
4	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)									
5	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΦΥΣ	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	3	2	ΕΛΛΙΠΗΣ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ 12 μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 4-75 Διαφορές στην κατάσταση των Μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων μεταξύ μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο 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	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

4.2.7.4 Εκτίμηση της κατάστασης των Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν σχετίζεται με προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται αποτυπώνονται σε χάρτες στο τέλος της παρούσας ενότητας (Χάρτης 4-18 έως Χάρτης 4-20).

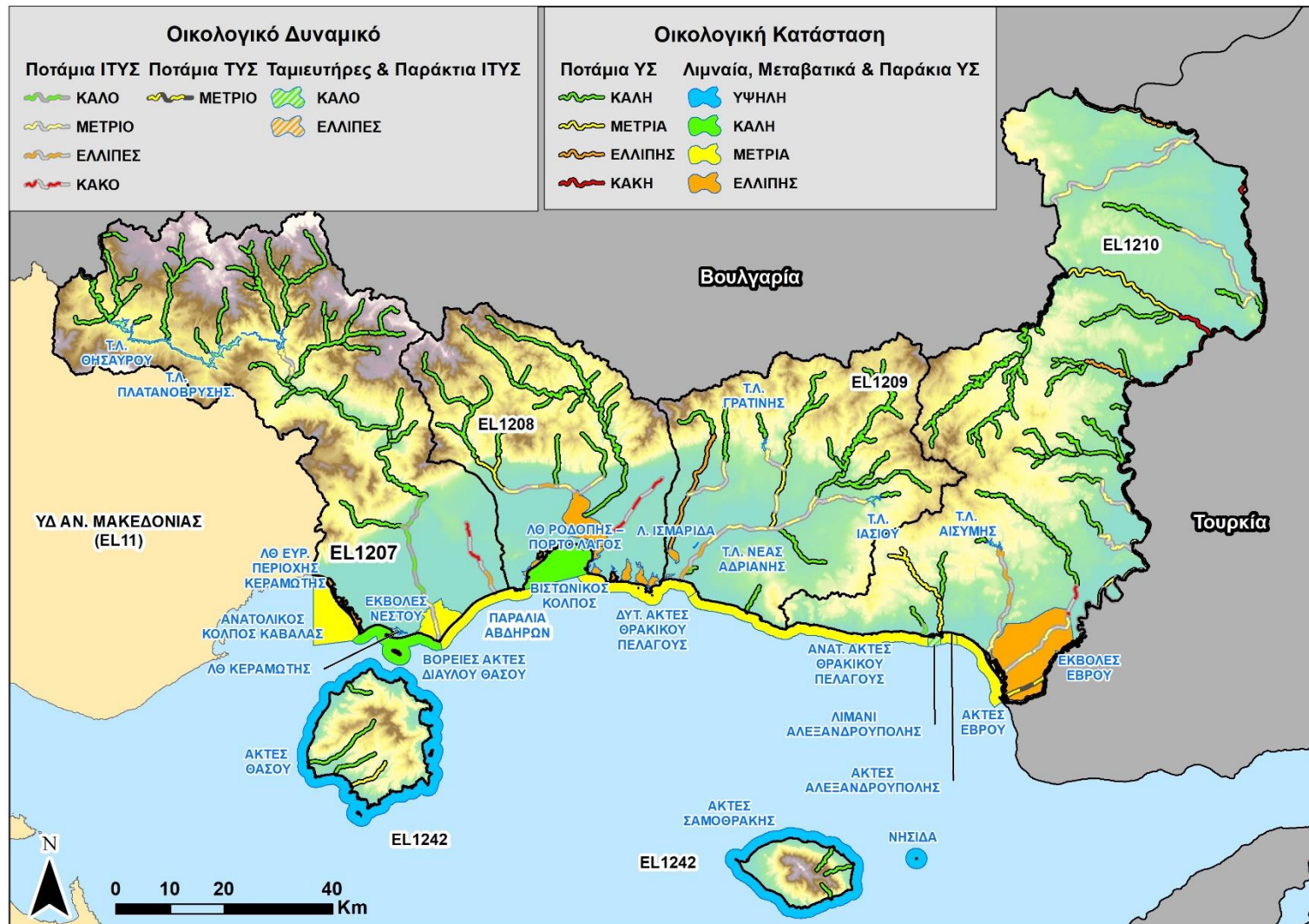
Πίνακας 4-76 Εκτίμηση της κατάστασης των Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Θράκης (EL12)

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

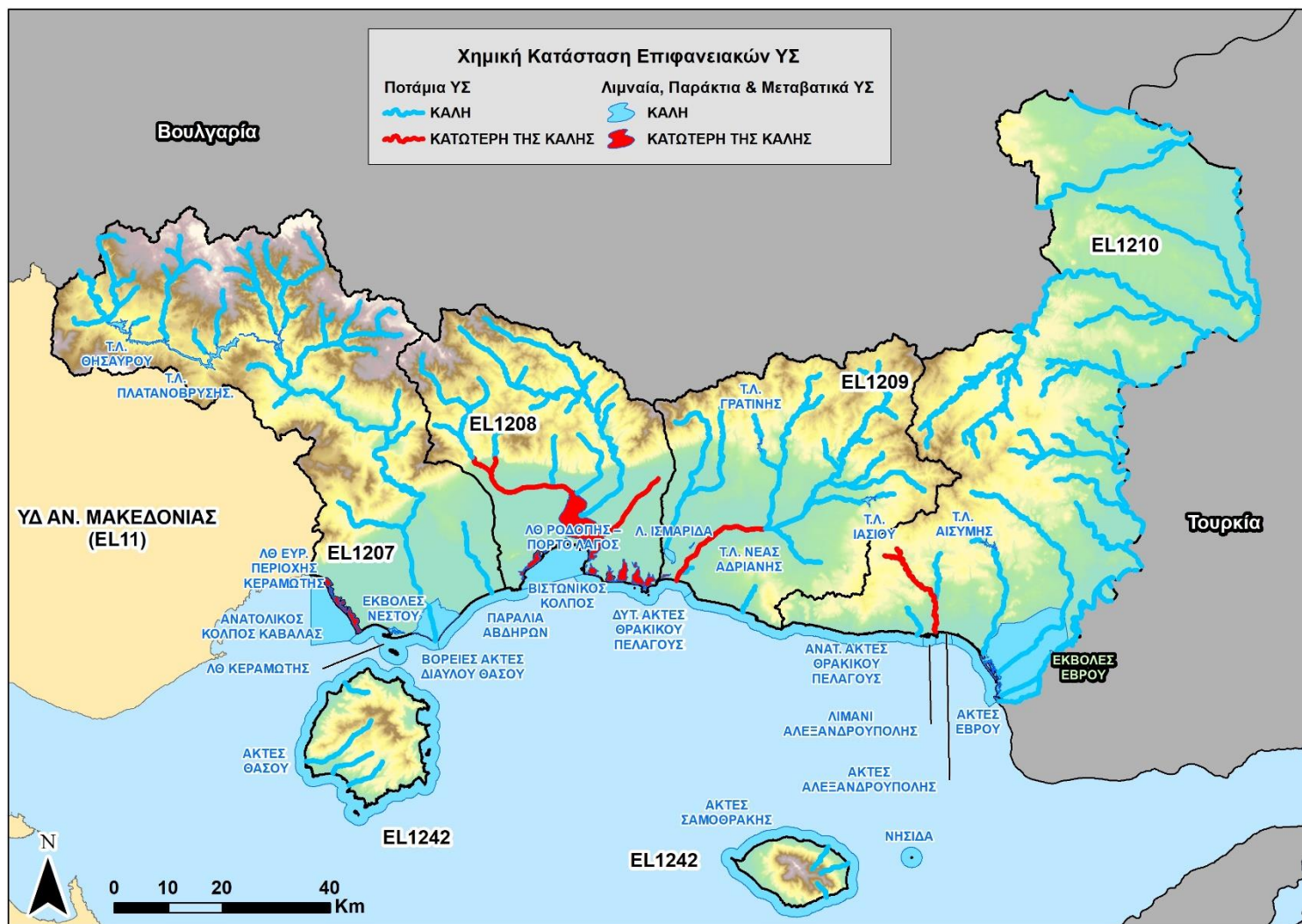
Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ12 μεταξύ της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 4-77 Διαφορές στην κατάσταση των Παράκτιων Υδατικών Συστημάτων μεταξύ της 1ης και 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Θράκης (EL12)

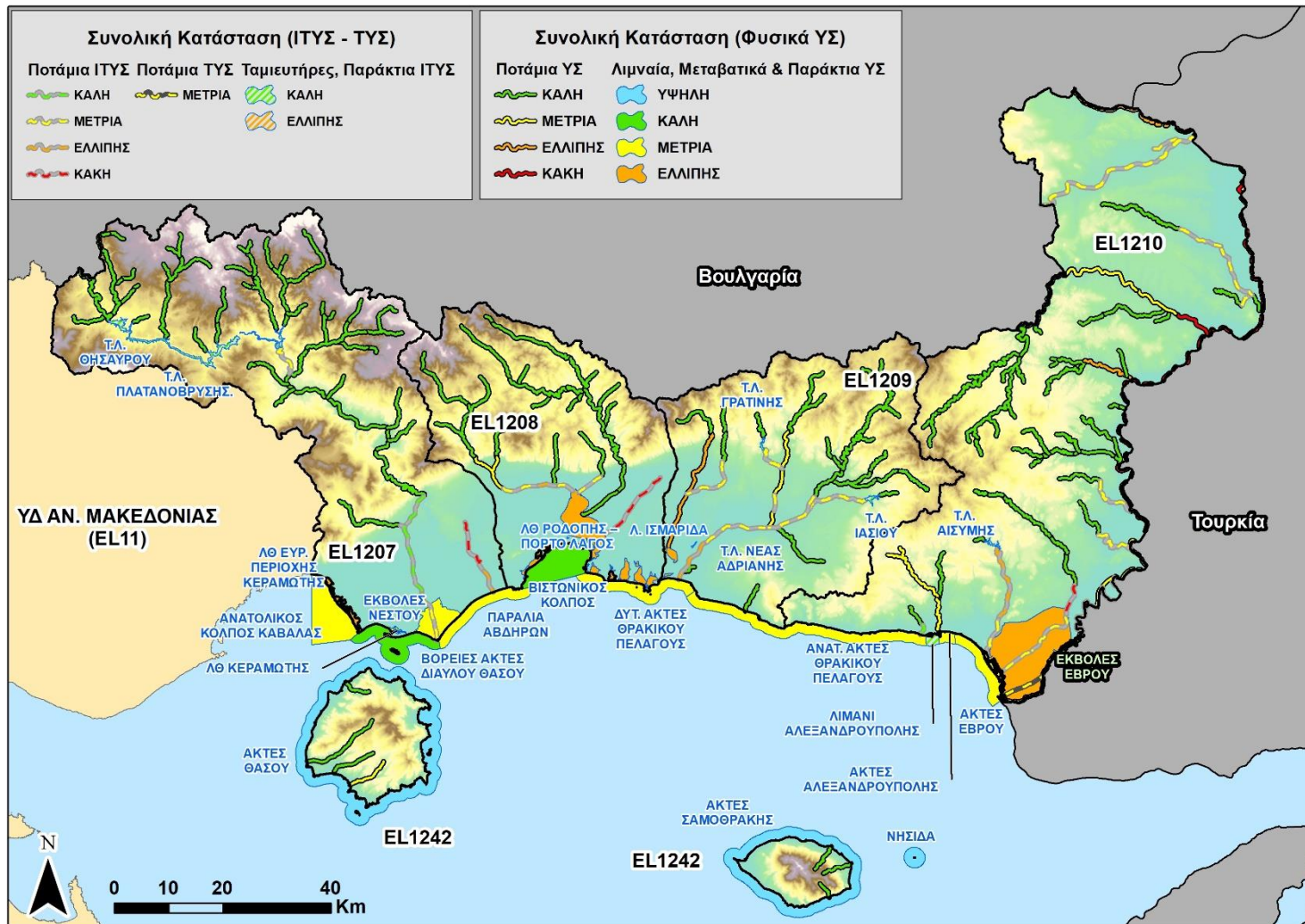
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
			2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	1 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207)								
1	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL1207C0002N	ΒΟΡΕΙΕΣ ΑΚΤΕΣ ΔΙΑΥΛΟΥ ΘΑΣΟΥ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
3	EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΡΕΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ (EL1208)								
4	EL1208C0004N	ΒΙΣΤΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
5	EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ (EL1210)								
6	EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
7	EL1210C0007H	ΛΙΜΑΝΙ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
8	EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
9	EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ - ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (EL1242)								
10	EL1242C0010N	ΝΗΣΙΔΑ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
11	EL1242C0011N	ΑΚΤΕΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ
12	EL1242C0012N	ΑΚΤΕΣ ΘΑΣΟΥ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΥΨΗΛΗ ΟΚ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ



Χάρτης 4-18 Χάρτης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 4-19 Χάρτης χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 4-20 Χάρτης συνολικής κατάστασης/δυναμικού επιφανειακών υδατικών συστημάτων ΥΔ Θράκης (EL12)

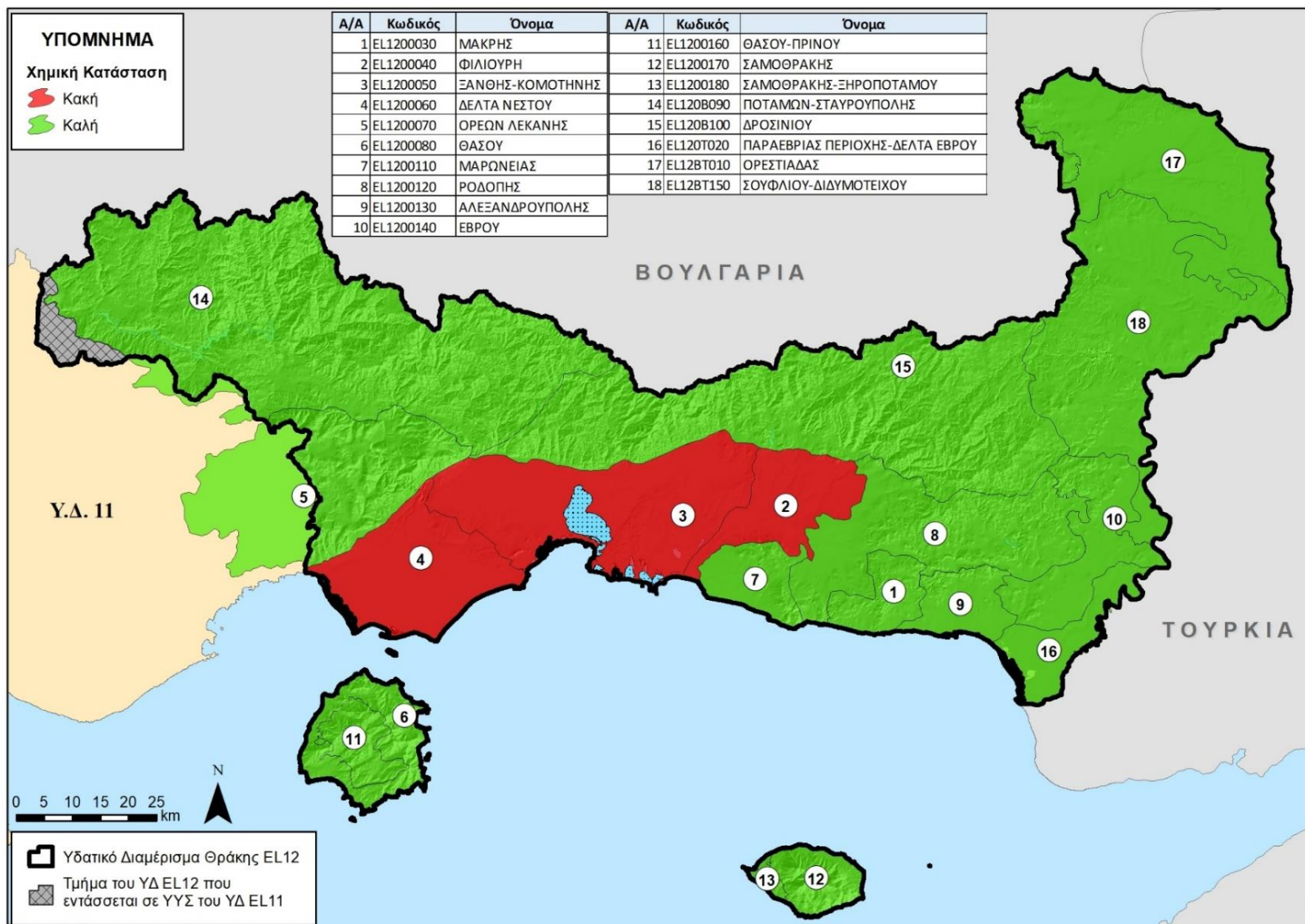
4.2.8 Ταξινόμηση της κατάστασης των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), όπως προέκυψαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

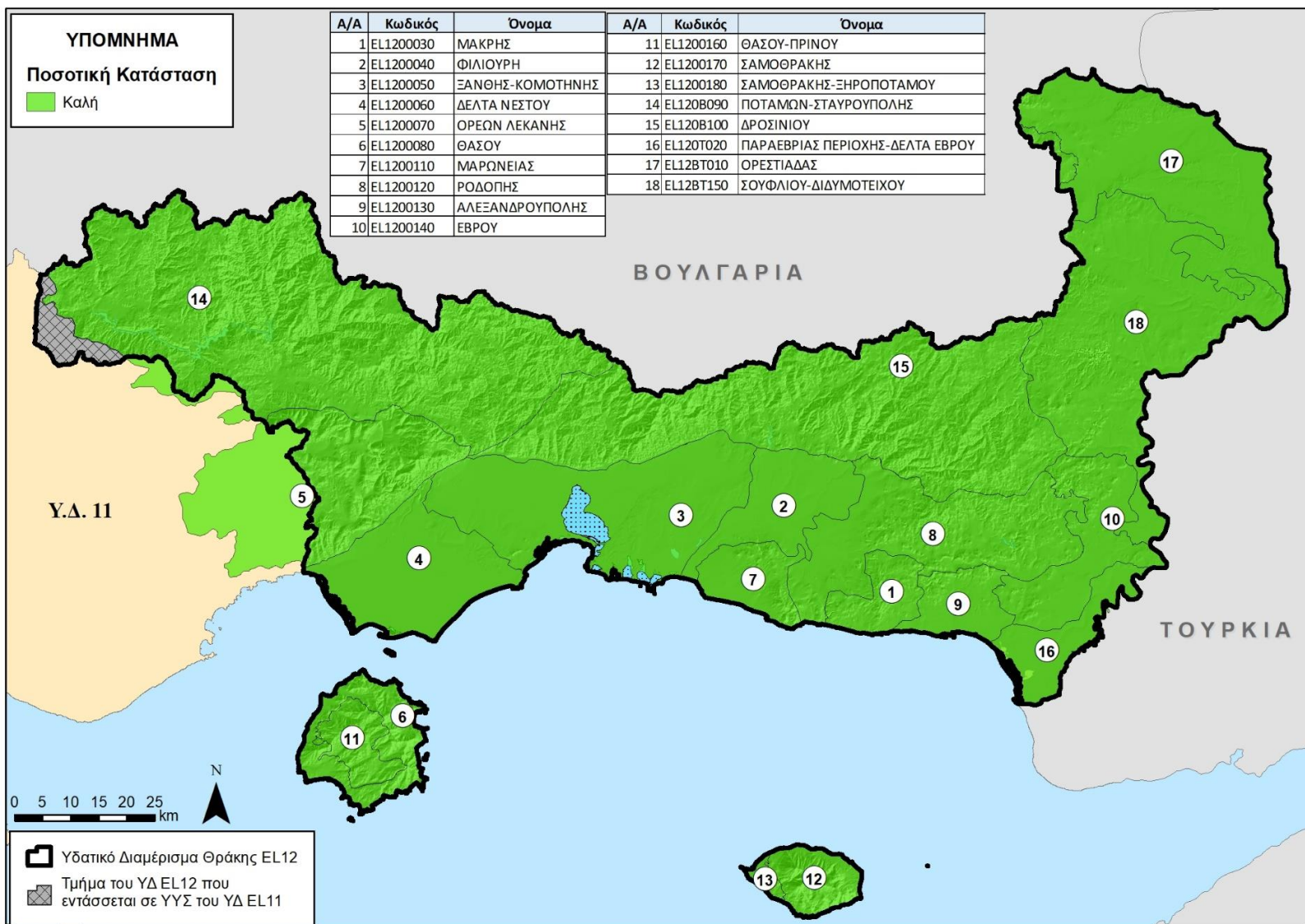
Η εποπτική παρουσίαση των ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), δίδεται στους χάρτες που ακολουθούν (Χάρτης 4-21 και Χάρτης 4-22).

Πίνακας 4-78 Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση ΥΓΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ (ΧΗΜΙΚΗ) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΟΒΑΘΡΟΥ	ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΜΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΡΘΡΟΥ 7	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	As, Al και SO ₄	NH ₄ , EC και Cl	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΝΑΙ		
2	EL1200070	Σύστημα Ορεών Λεκάνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
3	EL120B090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
4	EL1200050	Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Al As και SO ₄	NO ₃ , EC και Cl	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΝΑΙ		
5	EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	Al	NO ₃ και Cl	Γεωργία	ΝΑΙ		
6	EL120B100	Σύστημα Δροσινίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
7	EL1200110	Σύστημα Μαρώνειας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
8	EL1200120	Σύστημα Ροδόπης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
9	EL12BT010	Ορεσιτιάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Al και As	NO ₃	Γεωργία	ΟΧΙ		
10	EL120T020	Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl και EC		Γεωργία	ΝΑΙ		
11	EL1200030	Σύστημα Μάκρης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΝΑΙ, Τοπική	ΝΑΙ	
12	EL1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΝΑΙ, Τοπική		
13	EL1200140	Σύστημα Έβρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
14	EL12BT150	Σύστημα Σουφλίου - Διδυμοτείχου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
15	EL1200080	Σύστημα Θάσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΝΑΙ, Τοπική	ΝΑΙ	
16	EL1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
17	EL1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		
18	EL1200180	Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	-	-	ΟΧΙ		



Χάρτης 4-21 Ποιοτική (Χημική) κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)



Χάρτης 4-22 Ποσοτική κατάσταση ΥΓΣ του ΥΔ Θράκης (EL12)

Πίνακας 4-79 Μεταβολή στην Ποιοτική και Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		2 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	
		ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
ΕΛ1200070	Σύστημα Ορειών Λεκάνης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ120Β090	Σύστημα Ποταμών - Σταυρούπολης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200050	Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
ΕΛ1200040	Σύστημα Φιλιούρη	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
ΕΛ120Β100	Σύστημα Δροσινίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200110	Σύστημα Μαρώνειας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200120	Σύστημα Ροδόπης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ12ΒΤ010	Ορεσιτιάδας	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ120Τ020	Σύστημα Παραέβριας Περιοχής – Δέλτα Έβρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200030	Σύστημα Μάκρης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200130	Σύστημα Αλεξανδρούπολης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200140	Σύστημα Έβρου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ12ΒΤ150	Σύστημα Σουφλίου - Διδυμοτείχου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200080	Σύστημα Θάσου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200160	Σύστημα Θάσου – Πρίνου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200170	Σύστημα Σαμοθράκης	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΕΛ1200180	Σύστημα Σαμοθράκης - Ξηροποτάμου	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

4.2.9 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

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**.

Όσον αφορά στα **ΥΥΣ**, το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης περιλαμβάνει **83 σταθμούς παρακολούθησης**, που σχεδόν στο σύνολο καταγράφουν στοιχεία τόσο για τη χημική, όσο και για την ποσοτική κατάσταση.

4.2.10 Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες, οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων νερών
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με τις προβλέψεις του Ν.5037/2023, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.2.10.1 Χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα

Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12, υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης παρέχονται από επτά (7) ΔΕΥΑ και δέκα (10) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι). Συγκεκριμένα υπηρεσίες παρέχονται:

- Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207): ΔΕΥΑ Νέστου και Ξάνθης. Επίσης, υπηρεσίες ύδρευσης παρέχουν οι Δήμοι Δράμας, Κάτω Νευροκοπίου, Μύκης, Παρενεστίου και Τόπειρου.

- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (EL1208): Οι ΔΕΥΑ Κομοτηνής και Ξάνθης (όπως και στην ΛΑΠ1207) καθώς και οι Δήμοι Αβδήρων και Ιάσμου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού (EL1209): Οι ΔΕΥΑ Κομοτηνής (όπως και στην EL1208), και Αλεξανδρούπολης και οι Δήμοι Αρριανών, Ιάσμου, Μαρώνειας Σαπών, Μύκης (όπως και στην EL1207) και Σουφλίου.
- Στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210): Οι ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου, Αλεξανδρούπολης (όπως και στην EL1209) και Ορεστιάδας, καθώς και ο Δήμος Σουφλίου.
- Στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242): Η ΔΕΥΑ Θάσου και ο Δήμος Σαμοθράκης.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά λεκάνη απορροής στο ΥΔ EL12.

Πίνακας 4-80 Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Πάροχοι Υδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)
ΔΕΥΑ Νέστου
ΔΕΥΑ Ξάνθης
Δήμος Δράμας
Δήμος Κάτω Νευροκοπίου
Δήμος Μύκης
Δήμος Παρενεστίου
Δήμος Τόπειρου
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)
ΔΕΥΑ Ξάνθης
ΔΕΥΑ Κομοτηνής
Δήμος Αβδήρων
Δήμος Ιάσμου
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)
ΔΕΥΑ Κομοτηνής
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης
Δήμος Αρριανών
Δήμος Ιάσμου
Δήμος Μαρωνείας - Σαπών
Δήμος Μύκης
Δήμος Σουφλίου
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης
ΔΕΥΑ Ορεστιάδας
Δήμος Σουφλίου
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)
ΔΕΥΑ Θάσου
Δήμος Σαμοθράκης

Οι συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 8,75 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), σε 11,18 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 7,15 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 12,68 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και σε 3,28 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 43,05 εκ m³ ενώ εκτιμάται ότι καταμετρώνται τα 31,30 εκ m³.

Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση παροχής νερού ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 44.189.612,45 m³ εκ των οποίων, 31.538.108,41m³ αντιστοιχούν στους δημόσιους παρόχους και τα λοιπά 12.651.504,04 m³ αναλογούν σε

καταναλώσεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Το συνολικό χρηματοοικονομικό έξοδο παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ EL12 για το έτος 2020 εκτιμήθηκε σε 68.055.315,23 € με μοναδιαίο κόστος 2,16 €/m³. Τα συνολικά έσοδα για την χρήση της ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 50.446.425,57 €. Το μοναδιαίο έσοδο για την χρήση της ύδρευσης προσδιορίστηκε σε 1,60 €/m³.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ, βάσει των στοιχείων των δημοσίων παρόχων της υπηρεσίας ύδρευσης και αποχέτευσης, εκτιμάται σε 74,13%, όπως προσδιορίστηκε στο τεύχος «**Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Υδατος**». Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις θεωρούμε ότι ανακτώνται πλήρως (100%). Ως εκ τούτου, το συνολικό σταθμισμένο ποσοστό ανάκτησης κόστους του ΥΔ EL12 ανέρχεται σε 81,53%.

Στηριζόμενοι στους Παρόχους που κατέθεσαν στοιχεία (2020) είτε πρωτογενώς είτε μέσω του ΟΠΣ (8 από τους 43), διαπιστώνουμε ότι κατά κανόνα γίνονται προσπάθειες για την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Σε επίπεδο ΛΑΠ, στην κατηγορία των παρόχων που κατέθεσαν στοιχεία, οι ΛΑΠ Νέστου (EL1207), Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208) και Έβρου (EL1210) κινούνται πάνω από τον μέσο όρο με ποσοστά ανάκτησης 79,33%, 79,18% και 78,93% αντίστοιχα. Οι πάροχοι που διέθεσαν στοιχεία από τις ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242) και Ρεμ. Κομοτηνής (EL1209) δεν εμφάνισαν το ίδιο καλές επιδόσεις, με χαμηλότερα ποσοστά ανάκτησης κόστους (60,25% και 52,64% αντίστοιχα), που οφείλονται κυρίως στην χαμηλή εισπραξιμότητα εσόδων, καθώς και στα υψηλά λειτουργικά τους κόστη. Σημειώνεται βέβαια, ότι τα ποσοστά ανάκτησης κόστους όλων των χρήσεων εμπεριέχουν και κόστος κεφαλαίου, οπότε είναι λογικό, σε ένα βαθμό, να αποκλίνουν από το όριο της πλήρους ανάκτησης. Από την άλλη πλευρά όμως, τα μειωμένα έσοδα και το ύψος των λειτουργικών δαπανών όλων των παρόχων, καταδεικνύουν σε μικρό ή μεγαλύτερο βαθμό την ανάγκη για καλύτερο σχεδιασμό και πιο αποτελεσματική οικονομική οργάνωση και διαχείριση.

Κατανέμοντας τα αποτελέσματα ανά κατηγορία δημοσίων Παρόχων για την χρήση ύδρευσης/αποχέτευσης, οι ΔΕΥΑ του ΥΔ, ανακτούν το κόστος τους κατά 76,73%, ενώ οι Δήμοι κατά 51,65%, στοιχείο που αποτυπώνει και τις οργανωτικές και διοικητικές αδυναμίες που παρουσιάζουν, λόγω και του πλήθους των δραστηριοτήτων που καλούνται να διεκπεραιώσουν ταυτόχρονα με την παροχή υπηρεσίας ύδατος και αποχέτευσης. Σε γενικές γραμμές τα συγκεντρωτικά στοιχεία ποσοστού ανάκτησης κόστους όλων των παρόχων (74,13%) παρουσιάζουν μία θετική εικόνα με ανάγκη βελτίωσης σε θέματα οργάνωσης και διαχείρισης των παρεχόμενων υπηρεσιών κυρίως για τους Δήμους.

Στον ακόλουθο Πίνακα, παρουσιάζεται η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους για την χρήση της ύδρευσης/αποχέτευσης ανά ΛΑΠ, για το **ΥΔ EL12**.

Πίνακας 4-81 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους χρήσης ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, έτος 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	10.424.699,38	22.495.204,64	2,16	16.674.710,31	1,60	74,13%
Νέστου (EL1207)	2.119.361,96	4.221.898,99	1,99	2.596.744,85	1,23	79,33%
Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	2.707.025,00	7.119.296,41	2,63	7.244.324,51	2,68	79,18%
Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)	1.732.574,29	2.180.605,87	1,26	1.147.896,56	0,66	52,64%
Έβρου (EL1210)	3.072.297,56	7.318.598,39	2,38	5.360.469,73	1,74	78,93%
Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	793.440,58	1.654.804,98	2,09	325.274,65	0,41	60,25%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	21.113.409,03	45.560.110,59	2,16	33.771.715,26	1,60	74,13%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	31.538.108,41	68.055.315,23	2,16	50.446.425,57	1,60	74,13%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	12.651.504,04					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	44.189.612,45					81,53%

Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12) σήμερα, υπηρεσίες νερού για αγροτική χρήση παρέχουν 29 ΤΟΕΒ και ένας ΓΟΕΒ, καθώς και αρδευτικά έργα και Δήμοι, ως ακολούθως:

- Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207): Οι ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου, Χρυσούπολης και Θαλασσιάς-Κρεμαστής. Τις ανάγκες άρδευσης υποστηρίζουν επίσης το Αρδευτικό Έργο Δήμου Νέστου και ο Δήμος Παρανεστίου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (EL1208): ο ΤΟΕΒ Ιάσμου
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού (EL1209): Τα δίκτυα αγροκτημάτων Ν. Σιδηροχωρίου και Ν. Αδριανής καθώς και τα δίκτυα Αγροκτημάτων Αρριανών, Ιασίου, Εβρένου και Λυκείου
- Στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210) : Ο ΓΟΕΒ Ορεστιάδας και οι ΤΟΕΒ Ωσειδούς / Πυθίου-Ορεστιάδας-Βύσσας, Διδυμοτείχου, Νότιας Περιοχής Άρδα, Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας, Βόρειας Περιοχής Άρδα, Ερυθροποτάμου, Λαβάρων, Σουφλίου, Κορνοφωλιάς, Λυκόφης, Λαγυνών, Τυχερού, Πετάλου, Μάκρης, Φερών Πέπλου.

Πίνακας 4-82 Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12

Πάροχοι νερού για άρδευση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)
1. ΤΟΕΒ Θαλασσιάς-Κρεμαστής
2. ΤΟΕΒ Χρυσούπολης
3. ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)
1. ΤΟΕΒ Ιάσμου
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)
1. Γ.Ο.Ε.Β. Ορεστιάδας (εκτός ΤΟΕΒ)
2. ΤΟΕΒ Βόρειας Περιοχής Άρδα
3. ΤΟΕΒ Διδυμοτείχου
4. ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου
5. ΤΟΕΒ Κορνοφωλιάς
6. ΤΟΕΒ Λαβάρων
7. ΤΟΕΒ Λαγυνών
8. ΤΟΕΒ Λυκόφης
9. ΤΟΕΒ Μάκρης
10. ΤΟΕΒ Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας
11. ΤΟΕΒ Νότιας Περιοχής Άρδα
12. ΤΟΕΒ Πετάλου
13. ΤΟΕΒ Σουφλίου
14. ΤΟΕΒ Τυχερού
15. ΤΟΕΒ Φερών-Πέπλου
16. ΤΟΕΒ Ωσειδούς/ Πυθίου-Ορεστιάδας-Βύσσας

Πέραν όμως των ΟΕΒ, σε πολλές περιπτώσεις, οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται από ιδιωτικές υδροληψίες. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις θεωρείται ότι υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους (100%). Παρ' όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται και επιμερίζεται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

Από τους δημόσιους παρόχους, στοιχεία παροχής υπηρεσιών νερού για αγροτική χρήση έδωσαν μόνο φορείς της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και ειδικότερα ο ΓΟΕΒ Ορεστιάδας και οι ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου, Νεοχωρίου – Βάλτου

– Στέρνας, Βορείας περιοχής Άρδα, Νότιας περιοχής Άρδα, Λαβάρων, Σουφλίου, Φερών Πέπλου, Ωοειδούς (Πυθίου – Ορεστιάδας – Βύσσας) και Τυχερού. Για τους υπόλοιπους το κόστος επιμερίστηκε σταθμίζοντας τις συνολικές καταναλώσεις ύδατος ανά ΛΑΠ.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση, έτους 2020 σε επίπεδο ΛΑΠ, για τους δημόσιους παρόχους, ανέρχονται για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) σε 107,9 εκ m³, σε 1,78 εκ m³ για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 5,00 εκ m³ για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 171,6 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ενώ στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242) δεν υπάρχει άρδευση από δημόσιους φορείς και καλύπτεται πλήρως από ιδιωτική άρδευση. Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα εκτιμώνται στα 286,40 εκατ. m³. Για άρδευση από δημόσιους φορείς και σε 373,65 εκατ. m³ για την κάλυψη της χρήσης άρδευσης από ιδιώτες.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ EL12 ανέρχεται σε 6.846.655,07 € με μέσο μοναδιαίο κόστος 0,037€/m³ και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 4.669.665,36 € με μέσο μοναδιαίο έσοδο 0,025€/m³. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε **68,20%**, όπως αυτά προσδιορίστηκαν στο τεύχος «**Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος**».

Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις του ΥΔ ανέρχονται σε 373,6 εκατ. m³ και βάσει μεθοδολογίας εκτιμάται ότι το κόστος τους ανακτάται 100%. Από την στάθμιση των ποσοστών ανάκτησης των δημοσίων παρόχων και των ιδιωτών, προκύπτει ότι το συνολικό ποσοστό ανάκτησης του ΥΔ είναι 89,43%.

Σημειώνεται ότι στοιχεία παροχής υπηρεσιών νερού για αγροτική χρήση έδωσαν μόνο φορείς της ΛΑΠ Έβρου (EL1210), για την οποία καταγράφονται τα σχετικά στοιχεία. Λόγω έλλειψης πρωτογενών στοιχείων κόστους και εσόδων δεν κατέστη δυνατόν να επιμεριστεί το χρηματοοικονομικό κόστος και να προσδιοριστεί η ανάκτησή του από τις υπόλοιπες ΛΑΠ.

Στον Πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ για το ΥΔ EL12.

Πίνακας 4-83 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	152.493.313,14	5.608.456,46	0,037	3.825.169,31	0,025	68,20%
ΛΑΠ Νέστου (EL1207) *	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208)*	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)*	-	-	-	-	-	-
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)	152.493.313,14	5.608.456,46	0,037	3.825.169,31	0,025	68,20%
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)*	-	-	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	33.666.483,63	1.238.198,61	0,037	844.496,05	0,025	68,20%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	186.159.796,77	6.846.655,07	0,037	4.669.665,36	0,025	68,20%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	373.649.347,42					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	559.809.144,20					89,43%

*Μη διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων

Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12 εντοπίζονται:

- 6 Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ): Καβάλας (ΔΕΥΑ Νέστου), Ξάνθης (ΔΕΥΑ Ξάνθης), Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολης, Σαπών και Ορεστιάδος. Η ΔΕΥΑ Καβάλας έχει και δικές της γεωτρήσεις και συμπληρώνει νερό και από τη ΔΕΥΑ Νέστου. Οι Βιομηχανικές Περιοχές Σαπών και Ορεστιάδας προμηθεύονται νερό από τους Δήμους στους οποίους ανήκουν.
- Ο ΑΗΣ Κομοτηνής
- Η εταιρεία ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΚΑΡΒΑΛΗΣ ΑΕ, η οποία αν και χωροθετείται στο ΥΔ 11 αντλεί για τις ανάγκες της σημαντικές ποσότητες νερού από τις πηγές Αγίου Ιωάννη
- Μεμονωμένες Βιομηχανίες, που εξυπηρετούνται από τις ΔΕΥΑ και τους Δήμους
- Λοιπές μεμονωμένες βιομηχανίες με ιδιωτικές γεωτρήσεις /απολήψεις

Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η εκμετάλλευση και η διαχείριση βιομηχανικών περιοχών και Επιχειρηματικών Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η εκμετάλλευση και η διαχείριση βιομηχανικών περιοχών (ΒΙΠΕ – ΒΕΠΕ – ΒΙΟΠΑ) και Επιχειρηματικών πάρκων (ΕΠ) αποτελεί κύριο αντικείμενο της ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ. Γενικά, η διαχείριση των συστημάτων υδροδότησης των βιομηχανικών περιοχών γίνεται από την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ, εκτός από τις ΒΙΠΕ Ορεστιάδας, Σαπών και Ξάνθης, που έχουν παραχωρηθεί στις αντίστοιχες ΔΕΥΑ.

Τέλος, οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης παρέχουν μικρής κλίμακας υπηρεσίες νερού για βιομηχανική/επαγγελματική χρήση.

Πίνακας 4-84 Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2020

Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12	
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)	
ΒΙΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	
ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΚΑΡΒΑΛΗΣ ΑΕ	
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*	
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*	
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209)	
ΑΗΣ Κομοτηνής	
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*	
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)	
ΒΙΠΕ Αλεξανδρούπολης	
ΒΙΠΕ Σαπών (δημοτικό δίκτυο)	
ΒΙΠΕ Ορεστιάδας	
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*	
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*	

*βλ. αντίστοιχο πίνακα παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης

Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 5,35 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207), σε 1,12 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 8,05 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 1,15 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και σε 23,5 χιλ. m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242). Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα καθώς και η κατανομή τους σε δημόσιους παρόχους και ιδιώτες παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό

Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 15,69 εκατ. m³. Από αυτά, τα 5,5 εκατ. m³ (35,3% του συνόλου) παρέχονται μέσω δημόσιων παρόχων και τα 10,2 εκατ. m³ (64,7% του συνόλου) λαμβάνονται μέσω ιδιωτικών γεωτρήσεων.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στο σύνολο του ΥΔ ΕΛ 12 εκτιμήθηκε σε 417.937,7 € και το μοναδιαίο έσοδο σε 1,74€/m³. Ωστόσο, λόγω έλλειψης στοιχείων κόστους της χρήσης ανά ΛΑΠ, δεν κατέστη δυνατόν να προσδιοριστεί το χρηματοοικονομικό κόστος και το ποσοστό ανάκτησης για την χρήση της βιομηχανίας στο ΥΔ

4.2.10.2 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται συνολικά σε 4,62 εκ € όπως αυτό προσδιορίστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος». Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος, για κάθε ένα από τα 4 έτη αναφοράς (2024-2027), είναι 1.168.000€ και το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος όλων των χρήσεων, επί τη βάση της συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του ΥΔ, εκτιμάται σε 0,0019 €/m³.

Πίνακας 4-85 Ετήσιο και Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	154.375 €	0,0011
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	273.125 €	0,0014
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	258.625 €	0,0032
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	481.875 €	0,0027
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0 €	0,0000
Σύνολο ΥΔ ΕΛ12	1.168.000 €	0,0019

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-86 Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12, 2024-2027

	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	34.323 €	544.495 €	27.064 €	11.617 €	617.500 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.581 €	136.124 €	6.766 €	2.904 €	154.375 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	5,56%	88,18%	4,38%	1,88%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0013	0,0011	0,0095	0,0006	0,0011
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	35.940 €	1.054.224 €	105 €	2.231 €	1.092.500 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.985 €	263.556 €	26 €	558 €	273.125 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,29%	96,50%	0,01%	0,20%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0011	0,0014	0,0001	0,0006	0,0014
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	56.126 €	974.747 €	1.130 €	2.497 €	1.034.500 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	14.032 €	243.687 €	283 €	624 €	258.625 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	5,43%	94,22%	0,11%	0,24%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0027	0,0034	0,0004	0,0002	0,0032
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	23.300 €	1.903.326 €	874 €	0 €	1.927.500 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	5.825 €	475.832 €	218 €	0 €	481.875 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,21%	98,75%	0,05%	0,00%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0006	0,0028	0,0006	0,0000	0,0027

	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Συμπληρωματικών Μέτρων και την αξιολόγηση των χρήσεων, στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, δεν προέκυψε Κόστος Πόρου για το ΥΔ EL12 Θράκης.

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούνται να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης EL12. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ.

Για το ΥΔ 12, έως και για το έτος χρήσης 2021, δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και εκτιμάται ανάκτηση 0% του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-87 Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 12, 2020

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	5.027.691	1.059.343	38.675
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,000504	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	6.421.785	1.353.081	49.398
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,001382	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	4.110.128	866.011	31.616
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,000175	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	7.288.308	1.535.659	56.064
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,000113	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	1.882.252	396.594	14.479
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,027158	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL12			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	-	0,029332	-
Ανάκτηση %	0%	0%	0%

4.2.11 Περιβαλλοντικοί Στόχοι - Εξαιρέσεις

4.2.11.1 Γενικά

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ / ΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του 3^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι το έτος 2027, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του τρίτου διαχειριστικού κύκλου. Ωστόσο, η ίδια η Οδηγία αναγνωρίζει εγγενείς αδυναμίες που οδηγούν στην απομάκρυνση από τον στόχο αυτό, οι οποίες εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο της "καλής κατάστασης" και εκτίθενται στις παραγρ. 4 έως 7 του Αρθρου 4 της Οδηγίας:

- Παράταση της προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το αργότερο το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (παράγρ. 4.4).
- Καθορισμός λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή (παράγρ. 4.5).
- Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις (παράγρ. 4.6).
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση (παράγρ. 4.7).

Για τον προσδιορισμό των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ εφαρμόστηκε η «*Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία, Προδιαγραφές και Κριτήρια Προσδιορισμού των «Εξαιρέσεων» από την Επίτευξη των Περιβαλλοντικών Στόχων της Οδηγίας*».

Σημειώνεται ότι ο ορισμός ενός ΥΣ ως ιδιαιτέρως τροποποιημένου ή τεχνητού (ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ) δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες ΥΣ με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους.

Κατά τον καθορισμό των περιβαλλοντικών στόχων των επιμέρους ΥΣ του ΥΔ, ακολουθούνται οι ακόλουθες γενικές αρχές:

- Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του Αρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, εάν ένα συγκεκριμένο υδατικό σύστημα το αφορούν δύο ή περισσότεροι περιβαλλοντικοί στόχοι, εφαρμόζεται ο αυστηρότερος.
- Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα με καλή ή υψηλή κατάσταση και τα υπόγεια υδατικά συστήματα με καλή κατάσταση, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμιση της κατάστασης.
- Για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα με κατάσταση γενικά κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμιση της κατάστασης, μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται, κατά περίπτωση, η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται, σε συνδυασμό με τις φυσικές συνθήκες

και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- Για τα ΥΣ που βρίσκονται σε κακή χημική ή κακή ποσοτική κατάσταση εκτιμάται ότι δεν θα πετύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους έγκαιρα, καθώς, παρά τη θετική επίδραση του Προγράμματος Μέτρων, οι απαιτούμενοι για την απόκρισή τους χρόνοι υπερβαίνουν την προθεσμία της παρούσας διαχειριστικής περιόδου, επομένως υπάγονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Για τα επιφανειακά ΥΣ, των οποίων τα χαρακτηριστικά πρόκειται να υποστούν νέες τροποποιήσεις εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4, παράγραφος 7 της Οδηγίας, κατά περίπτωση.
- Για τις προστατευόμενες περιοχές, οι περιβαλλοντικοί στόχοι συνδέονται άμεσα με τους στόχους της κοινοτικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία των επιμέρους προστατευόμενων περιοχών.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και της δυνατότητας που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 4-88 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα **200 επιφανειακά ΥΣ** του ΥΔ ως το 2027:

- Για **3 ΥΣ** ο στόχος είναι η διατήρηση της **Υψηλής ΟΚ**.
- Για **125 ΥΣ** ο στόχος είναι η διατήρηση της **Καλής ΟΚ**.
- Για **9 ΙΤΥΣ** ο στόχος είναι η διατήρηση του **Καλού ΟΔ και η εγκατάσταση σταθμών σε ποτάμια ΥΣ για τον Προσδιορισμό των ΠΣ στο ΚΟΔ**
- Για **2 ΙΤΥΣ** με σήμερα **Μέτριο ΟΔ** στόχος είναι η αναβάθμιση του Δυναμικού τους σε **Καλό ΟΔ, μέχρι το 2027 δυνάμει** των προτεινόμενων στην παρούσα Αναθεώρηση Μέτρων. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.4 Παράταση Προθεσμίας**. Πρόκειται για 2 ΙΤΥΣ κατά **μήκος του Άρδα** (ΕΛ1210R00131601175Η, ΕΛ1210R0B131600174Η). Σε κάθε περίπτωση αναφέρεται ότι η παροχή του Άρδα (ΕΛ1210R0B131600174Η) ρυθμίζεται από τη Βουλγαρία και εφαρμόζεται η Διακρατική Συμφωνία του 1964.
- Για **61 ΥΣ** στόχος είναι η μη υποβάθμιση της Κατάστασης ή του Δυναμικού ως το 2027. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.5 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι**.
- Για **189 ΥΣ** ο στόχος είναι η διατήρηση της **Καλής Χημικής Κατάστασης**.
- Για **11 ΥΣ** ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της χημικής Κατάστασης ως το 2027. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του **Άρθρου 4.5 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι**.

Πίνακας 4-88 Στόχοι οικολογικής κατάστασης και δυναμικού επιφανειακών ΥΣ ως το 2027

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	137
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	189
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης / δυναμικού – Άρθρο 4.4	2
Οικολογική Κατάσταση - Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	61
Χημική Κατάσταση - Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	11
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Ο Πίνακας 4-89 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 18 ΥΣ του ΥΔ:

- Για 18 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.
- Δεν υπάρχει ΥΥΣ με στόχο την επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης μετά το 2027.
- Για 15 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 3 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 4-89 Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027

Στόχος	Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	18
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	15
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	3
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	0

Αναλυτικότερα στοιχεία παρατίθενται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων».

4.2.11.2 Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ για 2 ποτάμια ΙΤΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε **Μέτριο ΟΔ**, κρίνεται εφικτή η επίτευξη των στόχων (**Καλό ΟΔ**) **ως το 2027**, ωστόσο ενδιάμεσες βελτιώσεις είναι δυνατόν να συμβούν πριν το 2027.

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους ως το 2027. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2027, λόγω του μεγάλου χρόνου, που απαιτείται για την αποκατάσταση των ΥΥΣ.

Περηληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων που τίθενται στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 8-3.

Πίνακας 4-90 Εξαιρέσεις Άρθρου 4.4 ως το 2027 (μετά το 2027 για τα ΥΥΣ)

	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	2
Χημική Κατάσταση ΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	0
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	0
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4/Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται καθώς φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν έγκαιρες βελτιώσεις	3

Ακολούθως παρατίθενται τα ΕΥΣ και ΥΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας).

Πίνακας 4-91 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027
Ποτάμια ΥΣ				
1	EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ
2	EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΟ ΟΔ

Πίνακας 4-92 ΥΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας (Παράταση Προθεσμίας) – Χημική Κατάσταση

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΧΗΜ. ΚΑΤ 2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΧΗΜ. ΚΑΤ ΣΤΟΧΟΣ ΟΤΑΝ ΤΟ ΕΠΙΤΡΕΨΟΥΝ ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
1	EL1200060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
2	EL1200050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
3	EL1200040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΟΥΡΗ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ

4.2.11.3 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ λιγότερο αυστηροί στόχοι για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ καθώς δεν είναι δυνατή η επίτευξη των περιβαλλοντικών Στόχων της Οδηγίας ως το 2027 για τεχνικούς λόγους.

Πίνακας 4-93 Εξαιρέσεις Άρθρου 4.5 ως το 2027

	Εξαιρέση		Αριθμός ΥΣ
	Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Τεχνική Εφικτότητα	54
Οικολογική Κατάσταση	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Τεχνική Εφικτότητα & Φυσικές Συνθήκες	7
Χημική Κατάσταση	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Τεχνική Εφικτότητα	7
Χημική Κατάσταση	Άρθρο 4.5/Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Τεχνική Εφικτότητα & Φυσικές Συνθήκες	4

Ακολουθώς παρατίθενται τα ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι).

Πίνακας 4-94 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι) – Οικολογική Κατάσταση/ Δυναμικό

A/A	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡ. 4.5
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ						
1	EL1207	EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
2	EL1207	EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
3	EL1207	EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
4	EL1207	EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
5	EL1208	EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
6	EL1208	EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
7	EL1208	EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
8	EL1208	EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ

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

A/A	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡ. 4.5
9	EL1208	EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
10	EL1208	EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
11	EL1209	EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
12	EL1209	EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
13	EL1209	EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
14	EL1209	EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
15	EL1209	EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
16	EL1209	EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
17	EL1209	EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
18	EL1209	EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
19	EL1209	EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
20	EL1209	EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
21	EL1209	EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
22	EL1209	EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
23	EL1210	EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
24	EL1210	EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
25	EL1210	EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
26	EL1210	EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
27	EL1210	EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
28	EL1210	EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
29	EL1210	EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
30	EL1210	EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
31	EL1210	EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
32	EL1210	EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
33	EL1210	EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
34	EL1210	EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
35	EL1210	EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ

A/A	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡ. 4.5
36	EL1210	EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
37	EL1210	EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
38	EL1210	EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
39	EL1210	EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
40	EL1210	EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
41	EL1210	EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
42	EL1210	EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
43	EL1210	EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
44	EL1210	EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
45	EL1210	EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
46	EL1210	EL1210R00021401169H	ΜΑΝΝΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
47	EL1210	EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
48	EL1242	EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΣ/ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ						
1	EL1209	EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
2	EL1209	EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΣ						
1	EL1207	EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
2	EL1207	EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
3	EL1207	EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
4	EL1208	EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
5	EL1210	EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΣ						
1	EL1207	EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ

Α/Α	ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ 2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΟΙΚ. ΚΑΤ/ΔΥΝ ΣΤΟΧΟΣ 2027	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡ. 4.5
2	ΕΛ1207	ΕΛ1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
3	ΕΛ1208	ΕΛ1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
4	ΕΛ1210	ΕΛ1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
5	ΕΛ1210	ΕΛ1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
6	ΕΛ1210	ΕΛ1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ

Πίνακας 4-95 ΕΥΣ που εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 της Οδηγίας (Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι) – Χημική Κατάσταση

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΧΗΜ. ΚΑΤ 2 ^Η ΑΝΑΘ. ΣΔΛΑΠ	ΧΗΜ. ΚΑΤ ΣΤΟΧΟΣ 2027	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡ. 4.5
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΣ					
1	ΕΛ1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
2	ΕΛ1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
3	ΕΛ1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
4	ΕΛ1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
8	ΕΛ1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
6	ΕΛ1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
7	ΕΛ1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ
8	ΕΛ1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
9	ΕΛ1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ Ρ.	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΣ					
1	ΕΛ1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
2	ΕΛ1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΦΙΚΤΟΤΗΤΑ & ΦΥΣΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

4.2.11.4 Προσωρινή Υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Η παράγραφος 6 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.6) αναφέρει ότι «Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές, ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως οι ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες ... εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προβλεφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης (Άρθρο 4.6 (α)).
- Τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια ενός επεισοδίου παρατεταμένης ξηρασίας δε θα υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη του επεισοδίου και θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων (Άρθρο 4.6 (γ)).
- Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών.
- Η επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ θα περιλαμβάνει περίληψη των συνεπειών των περιστάσεων και τα μέτρα που ελήφθησαν (Άρθρο 4.6 (ε)).
- Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων επισκοπούνται ετησίως (Άρθρο 4.6 (δ)).

Είναι σημαντικό, να τονιστεί ότι η παρατεταμένη ξηρασία προκαλείται από φυσικά αίτια και όχι από μη ορθολογική χρήση των υδάτινων πόρων. Ο όρος «παρατεταμένη ξηρασία» είναι σχετικός και στο ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιείται σε αντιστοιχία με τον όρο «prolonged drought» της Οδηγίας 2000/60 και άλλων συνοδευτικών κειμένων, καθώς και του «Drought Management Plan Report» (DG ENV EE, Technical Report 2008-23) με στόχο να χαρακτηρίσει ένα γεγονός ιδιαίτερα δριμείας ξηρασίας, ώστε, σύμφωνα με το άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ η προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων να μη συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας.

Για την ενεργοποίηση του Άρθρου 4.6 σε περιόδους ξηρασίας θα πρέπει η περίοδος αυτή να χαρακτηριστεί ως «παρατεταμένη».

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται τρεις τυπικές διαβαθμίσεις του δείκτη SPI που υπολογίζεται βάσει των βροχοπτώσεων για μία περίοδο²¹, ήτοι -1.0, -1.5 και -2.0, για τον χαρακτηρισμό των μέτρων, σοβαρών και ακραίων ξηρασιών όπως ορίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας. Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207) για την απόκριση στην ξηρασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, προτείνεται να παρακολουθείται καταρχήν ο σταθμός της Μικροκλεισούρας και να υπάρξει συνεννόηση με τη βουλγαρική πλευρά στο πλαίσιο της διασυνοριακής συνεργασίας. Για την εκτίμηση της απόκρισης των υπόγειων συστημάτων προτείνεται η παρακολούθηση του δείκτη SPI-24 του σταθμού Τοξότες.

²¹ Ο υπολογισμός του SPI βασίζεται σε δεδομένα μηνιαίων βροχοπτώσεων. Ο SPI είναι ο αριθμός των τυπικών αποκλίσεων που, το άθροισμα των βροχοπτώσεων για μία περίοδο (3, 6, 9, 12 μήνες κλπ.) απέχει από τη μέση τιμή μιας μακροχρόνιας χρονοσειράς, εάν θεωρήσουμε ότι οι βροχοπτώσεις ακολουθούν κανονική κατανομή. Ο δείκτης SPI είναι αδιάστατος, όπου οι θετικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις υψηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων οπότε αναφέρονται σε υγρή περίοδο και οι αρνητικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις χαμηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων και σηματοδοτούν μια ξηρή περίοδο.

Για την ΛΑΠ ρ. Ξάνθης και Ξηρορέματος (EL1208) προτείνεται η παρακολούθηση του σταθμού Ιάσμου του ΥΠΕΝ για όλες τις χρονικές κλίμακες. Αντίστοιχα προτείνεται η παρακολούθηση του β/μ Αρίσβης για την ΛΑΠ των ρ. Κομοτηνής και Λουτρού Έβρου (EL1209), καθώς είναι ο μόνος διαθέσιμος κοντά στο γεωγραφικό κέντρο της περιοχής.

Για την ΛΑΠ Έβρου (EL1210) προτείνεται η συστηματική παρακολούθηση των δεικτών ξηρασίας για τους σταθμούς Νίψα, στο νότιο τμήμα, και Κυπρίνος, στο βόρειο. Τα παραπάνω ισχύουν για τα υδατικά συστήματα στην ελληνική επικράτεια καθώς η απορροή του κυρίως Έβρου δε σχετίζεται με τα δεδομένα της ελληνικής πλευράς και για την εκτίμηση της επίπτωσης ενδεχόμενης ξηρασίας σε αυτήν, θα πρέπει να υπάρξει διακρατική συνεννόηση. Τέλος, για την ΛΑΠ Θάσου-Σαμοθράκης (EL1242) μπορεί να χρησιμοποιείται ο πλησιέστερος στην ηπειρωτική χώρα σταθμός.

Μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους, υπολογίζεται, με βάση τα βροχομετρικά δεδομένα του δωδεκαμήνου, ο ετήσιος SPI. Εκτός του SPI του διαρεύσαντος έτους, υπολογίζεται και ο δείκτης μέσης τριετίας, που αποσκοπεί στην αναγνώριση των ιδιαίτερα δυσμενών ξηρασιών μακράς διάρκειας. Εφόσον η τιμή του είναι κοντά στο όριο -1.5, που υποδηλώνει σοβαρή μακροχρόνια ξηρασία, ενεργοποιείται το Άρθρο 4 παράγραφος 6 για εξαίρεση των υδατικών συστημάτων λόγω εξαιρετικών περιστάσεων παρατεταμένης ξηρασίας.

4.2.11.5 Νέα Και Προγραμματιζόμενα Έργα Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων (Άρθρο 4.7 Της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στη 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών επαναπροσδιορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7), ΥΣ που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Για τον σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία αποτελεί και Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου και είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός ή περισσότερων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στην μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων νερών,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη²² κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύναται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας που προγραμματίζει την υλοποίηση έργων που αναφέρονται παραπάνω καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στην μεθοδολογία «Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7),

²² Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.

περί νέων τροποποιήσεων». Τα στοιχεία του φακέλου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση της μεθοδολογίας η οποία είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ κατά την κατάθεση του φακέλου.

- Ο φάκελος κατατίθεται στην Αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον ή/και συμπληρωματικά στοιχεία εφόσον κρίνει ότι είναι απαραίτητα για την τεκμηρίωση υπαγωγής των ΥΣ που επηρεάζονται στο Άρθρο 4.7 σύμφωνα με τις προβλέψεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης.
- Η Διεύθυνση Υδάτων εισηγείται στο Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης την υπαγωγή ή όχι στο Άρθρο 4.7 των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το προγραμματιζόμενο έργο, μετά τη σύμφωνη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων και εκδίδεται η κατάλληλη απόφαση.
- Η υπαγωγή υδατικών συστημάτων στο Άρθρο 4.7 περιγράφεται στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης όπου παρατίθενται και τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης.

Η εφαρμογή της διαδικασίας αυτής ισχύει από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης και αφορά σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν έχει κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτείται Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, δεν έχει κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα EL12 Θράκης, στον παρόντα διαχειριστικό Κύκλο δεν εντάσσονται ΥΣ στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.7.

4.2.12 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα «**Βασικά Μέτρα**» που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτείται, «**Συμπληρωματικά Μέτρα**». Η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των Βασικών Μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της Οδηγίας, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

Τα **Βασικά Μέτρα** αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του Άρθρου 4 της Οδηγίας. Στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων. Τα Βασικά Μέτρα είναι υποχρεωτικά, εφαρμόζονται «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ.

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η **πρώτη ομάδα Βασικών Μέτρων** αφορά σε μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες Οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία (βλ. και παράγραφο 9.2.1):

- Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης,
- Οδηγία για τα πτηνά,
- Οδηγία για το πόσιμο νερό,
- Οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso),

- Οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- Οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού,
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων,
- Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας,
- Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση,
- Οδηγία για τα οικοσυστήματα,
- Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης

Η δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων αφορά σε μέτρα που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο Άρθρο 11 (3β÷3ιβ):

- Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης του κόστους (Άρθρο 9).
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (Άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (Άρθρο 7).
- Ελέγχους σχετικά με τις απολήψεις και την ταμίευση γλυκών υδάτων συμπεριλαμβανομένων αδειοδοτήσεων, κατάρτισης μητρώου κ.α.
- Ελέγχους σχετικά με την τεχνική ανατροφοδότηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων αδειοδοτήσεων, μόνο ως προς το αν η προέλευση των υδάτων θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
- Μέτρα και ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (Άρθρα 10, 16).
- Μέτρα και ελέγχους για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα και ελέγχους ως προς τις υδρομορφολογικές συνθήκες των ΤΥΣ και ΙΤΥΣ σε σχέση με την επίτευξη απαιτούμενου ΚΟΔ (Άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (Άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

Όσον αφορά στα **Συμπληρωματικά Μέτρα**, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιέργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,

- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά την 2^η Αναθεώρηση έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το πρόγραμμα μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω και αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών. Την πρόοδο εφαρμογής του 2^{ου} ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 2.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων ΥΣ όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση του 2^{ου} ΣΔΛΑΠ έως σήμερα και παρουσιάζεται στο κεφάλαιο 6.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 3^ο ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 8.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία του 3^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης και παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 5.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό και παρουσιάζονται συνοπτικά στην παράγραφο 9.2.1.
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων διαμορφώνεται μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

4.2.12.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, στο Εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 4-96 Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στο Εθνικό δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατήρησης των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012) . ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	Αναμένεται η ενσωμάτωση της Οδηγίας στην ελληνική νομοθεσία.
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος» Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» ΥΑ οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β/2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α΄ 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ ...» Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ Τεύχος 150/Α/2022) «Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, θέσπιση πλαισίου για την ανάπτυξη των Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων, την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, την προστασία του περιβάλλοντος και λοιπές διατάξεις»

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<p>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24^{ης} Νοεμβρίου 2010»</p>
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<p>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/2019) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»</p>
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014, Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1432)	<p>Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από τους Ν. 4235/2014, Ν. 4351/2015, Ν. 4384/2016, Ν. 4472/2017, Ν. 4492/2017, 4625/2019 και Ν. 4859/2021. ΥΑ 9269/246316/2020 (ΦΕΚ 4032/Β/2020) «Εθνικό Σχέδιο Δράσης του άρθρου 18 του Ν. 4036/2012 (Α'8) με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ»</p>
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<p>ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»</p>
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<p>ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων»</p>
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	<p>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002), ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/136843/2022 (ΦΕΚ 7215/Β/2022)</p>

Στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις Οδηγίες:

- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων,
- Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση
- Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης,

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.10 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance No 35 θεωρούνται οι σημαντικότερες.

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-97 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδάτα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης. 	ΓΔΥ, Διεύθυνση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000. 	ΥΠΕΝ, ΟΦΥΠΕΚΑ, ΜΔΠΠ
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας 	Υπουργείο Υγείας
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (Διεύθυνση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης και λήψη οποιουδήποτε επιπλέον συμπληρωματικού μέτρου ή ενισχυμένης δράσης, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 16190/1335/1997. Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση. 	ΥΠΑΑΤ ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014, Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1432)	<ul style="list-style-type: none"> Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Εφαρμογή Εθνικού Σχεδίου Δράσης Δράσης του άρθρου 18 του Ν. 4036/2012. 	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (Διεύθυνση ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος. 	ΥΠΕΝ

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none">Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρεια ΑΜΘ, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	<ul style="list-style-type: none">Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια ΑΜΘ

4.2.12.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας II της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί, ο οποίος περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Κωδικός και όνομα του Μέτρου.
- Κατηγορία του Μέτρου.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα του 2^{ου} ΣΔΛΑΠ.
- Φορέας Υλοποίηση του Μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την Αποδοτικότητα τους»

Πίνακας 9-2 Λοιπά Βασικά Μέτρα (ΟΜΑΔΑ II Βασικών Μέτρων) του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια εφαρμογής των κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και του προσδιορισμού των διαδικασιών για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Για την υλοποίηση των ως άνω απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου εκπαιδευτικού προγράμματος και υλικού για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
M12B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης για τον εντοπισμό υδατικών πόρων που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, την έγκαιρη υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων προστασίας και το σχεδιασμό των απαραίτητων εξωτερικών υδραγωγείων σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι Κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλίζεται η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, κατά την εκπόνησή τους, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/σεων Υδάτων.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
M12B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: 1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών. Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας ύδατος. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση, με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επιπέδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/ση Υδάτων	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Περιφέρεια Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10 000 m³ ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα.</p> <p>Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών.</p> <p>2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού. Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.</p> <p>3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (πχ. έργα αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα και αν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους είναι η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος.</p> <p>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει.</p>		
<p>M12B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στην Παρέμβαση Π3-73-1.1 «Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων» του Στρατηγικού Σχεδίου της ΚΓΠ 2023 – 2027. Η παρέμβαση περιλαμβάνει δύο (2) Δράσεις:</p> <p>Δράση 1: Έργα ταμίευσης και αρδευτικών δικτύων για ανειλημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων του ΠΑΑ 2014-2020.</p> <p>Δράση 2: Έργα ταμίευσης και αρδευτικών δικτύων για νέα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων.</p> <p>Η παρέμβαση χρηματοδοτεί υποδομές εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν πρωτίστως στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του νερού στη γεωργία, μέσω</p>	<p>Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 – 2027</p>	<p>ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρεια</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>παρεμβάσεων για τη συγκράτηση των χειμερινών απορροών (ταμειυτήρες, λιμνοδεξαμενές), τον εκσυγχρονισμό των αρδευτικών δικτύων με στόχο την μείωση των απωλειών.</p> <p>Περιλαμβάνονται επενδύσεις που στοχεύουν: α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα, σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης, (β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών νερού (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα) και (γ) σε ταμειυτήρες, με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα εξετάζονται με βάση τις μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας για την εφαρμογή του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Τα έργα που υποστηρίζονται από την παρέμβαση περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • δημιουργία/ επέκταση υπαρχόντων δικτύων άρδευσης, καθώς και των σχετικών υποστηρικτικών τους υποδομών, • ανακαίνιση και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, • προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας και γεωργίας ακριβείας, • έργα ταμίευσης νερού και συνοδά αρδευτικά δίκτυα, • έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδάτων σε ανακαίνιση δικτύου από γεωτρήσεις, <p>έργα εξοικονόμησης ενέργειας στην άρδευση.</p>		
<p>M12B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις</p>	<p>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στην Παρέμβαση Π3-73-2.2 «Επενδύσεις στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος» του Στρατηγικού Σχεδίου της ΚΓΠ 2023 –2027.</p> <p>Η παρέμβαση συμβάλλει στην κάλυψη ειδικών αναγκών εκσυγχρονισμού γεωργικών εκμεταλλεύσεων για την ενίσχυση αμιγώς ιδιωτικών επενδύσεων, που θα συμβάλλουν, μέσω της εξοικονόμησης ή/και επαναχρησιμοποίησης ύδατος σε επίπεδο εκμετάλλευσης, στη μείωση της πίεσης στους υδατικούς πόρους και στη βελτίωση της διαχείρισης των υδάτων.</p> <p>Προτεραιότητα δίνεται σε επενδύσεις ανάλογα με τις ακόλουθες αρχές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος που επιτυγχάνεται ως αποτέλεσμα της επένδυσης (βάσει μελέτης για την υφιστάμενη και μελλοντική κατάσταση), • ύπαρξη υδρομετρητή πριν την υλοποίηση της επένδυσης, • εξοικονόμηση ύδατος μέσω υποδομής εγγείων βελτιώσεων (αποθήκευση νερού) ή υποδομής για ανακύκλωση/ανάκτηση νερού, • χαρακτηρισμό της κατάστασης των υδάτων στην λεκάνη απορροής που εδρεύει η εγκατάσταση ως κακής ποσοτικά και ποιοτικά, • εγκατάσταση σε υδροβόρες καλλιέργειες. 	<p>Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 – 2027</p>	<p>Ιδιώτες, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ		
M12B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του ΥΔ Θράκης, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των ΑΔ. Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθορισθεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας, η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας.	Τροποποίηση ισχύοντος Μέτρου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφερειών		
Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιιεργειών του ΥΔ Θράκης (m³/έτος):						
		ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	Καθαρές απαιτήσεις (m³/στρ)	Σύστημα άρδευσης	Βαθμός απόδοσης	Εφαρμογή στον αγρό (m³/στρ)
		ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΙΤΟΣ	24	Καταιονισμός	80,75%	29
		ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	24	Καταιονισμός	80,75%	29
		ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	475	Καταιονισμός	80,75%	566
			475	Στάγδην	85,50%	544
		ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΕΝΣΙΡΩΣΗΣ	475	Καταιονισμός	80,75%	566
			475	Στάγδην	85,50%	544
		ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ (ΗΛΙΑΝΘΟΣ κ.α.)	511	Καταιονισμός	80,75%	609
			511	Στάγδην	85,50%	585
		ΡΥΖΙ	911	Κατάκλυση	71,25%	1.173
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ (ΜΗΔΙΚΗ κ.α.)	611	Καταιονισμός	80,75%	728
			611	Στάγδην	85,50%	699
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ (ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΛΕΙΜΩΝΕΣ.)	611	Καταιονισμός	80,75%	728
		ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	49	Καταιονισμός	80,75%	58
		ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ	482	Καταιονισμός	80,75%	574
		ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΩΣΙΜΑ	407	Καταιονισμός	80,75%	485
			407	Στάγδην	85,50%	466
		ΒΑΜΒΑΚΙ	398	Καταιονισμός	80,75%	475
			398	Στάγδην	85,50%	456
		ΛΙΝΟΣ ΜΗ ΚΛΩΣΤΙΚΟΣ	128	Καταιονισμός	80,75%	152
		ΛΙΝΟΣ ΚΛΩΣΤΙΚΟΣ	204	Καταιονισμός	80,75%	243
		ΕΛΑΙΩΝΕΣ	343	Στάγδην	85,50%	393
		ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ (ΕΛΛΙΟΚΡΑΜΒΗ κ.α.)	37	Καταιονισμός	80,75%	44
		ΚΑΠΝΟΣ	511	Καταιονισμός	80,75%	609

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

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		511	Στάγδην	85,50%	585	
	ΚΑΠΝΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	252	Καταιονισμός	80,75%	300	
	ΤΟΜΑΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	433	Καταιονισμός	80,75%	517	
	ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	544	Στάγδην	85,50%	623	
	ΑΚΡΟΔΡΥΑ (ΚΑΡΠΟΙ ΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	531	Στάγδην	85,50%	608	
	ΓΕΩΜΗΛΑ	625	Καταιονισμός	80,75%	745	
		625	Στάγδην	85,50%	716	
	ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	625	Καταιονισμός	80,75%	745	
	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	326	Στάγδην	85,50%	373	
	ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	305	Στάγδην	85,50%	350	
	ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	355	Στάγδην	85,50%	407	
	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	452	Στάγδην	85,50%	518	
	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	625	Στάγδην	85,50%	716	
	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	1.131	Στάγδην	85,50%	1.295	
	ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	625	Στάγδην	85,50%	716	
	ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	296	Στάγδην	85,50%	339	
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	343	Στάγδην	85,50%	393	
	ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	343	Στάγδην	85,50%	393	
	ΑΚΤΙΝΙΔΙΑ	625	Στάγδην	85,50%	716	
	ΦΥΤΩΡΙΑ	700	Στάγδην	85,50%	801	
	ΧΩΡΟΙ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΩΝ	629	Καταιονισμός	85,50%	720	
	ΔΑΣΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ	343	Στάγδην	85,50%	393	
	ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	578	Στάγδην	85,50%	662	
	ΜΗΛΟΕΙΔΗ	578	Στάγδην	85,50%	662	
	ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	531	Καταιονισμός	80,75%	633	
	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	429	Καταιονισμός	80,75%	511	

Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθοριστεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας.

Τα ανωτέρω όρια άρδευσης ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με νομοθετήματα, που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής. Επίσης δύναται να τροποποιούνται με τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ' εφαρμογή του άρθρου 11 παρ.3 του Ν.3199/2003 όπως ισχύει. Για την αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης απαιτείται εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο σύνταξη Γεωργοτεχνικής Έκθεσης Άρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.

M12B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα εν λόγω ΥΥΣ σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ)	Τροποποίηση ισχύοντος Μέτρου	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση
--	---	--	--	--

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	κατανάλωση (Άρθρο 7)	<p>2020/2184 (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>ί. Πιο συγκεκριμένα, για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών, τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p> <p>Για τα εν λόγω σημεία/πεδία προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:</p> <p>α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>β) ταυτοποίηση των πηγών κινδύνου και των επικίνδυνων συμβάντων στις λεκάνες απορροής για τα σημεία υδροληψίας και εκτίμηση του κινδύνου που μπορεί να ενέχουν για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης· η εν λόγω εκτίμηση κινδύνου αξιολογεί πιθανούς κινδύνους που ενδεχομένως θα προκαλούσαν υποβάθμιση της ποιότητας του νερού σε βαθμό που θα μπορούσε να συνιστά δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία· και</p> <p>γ) κατάλληλη παρακολούθηση στα επιφανειακά ή στα υπόγεια ύδατα ή σε αμφότερα στις λεκάνες απορροής για σημεία υδροληψίας ή στο ακατέργαστο νερό, των σχετικών παραμέτρων, ουσιών ή ρύπων.</p> <p>ii) Έως τις <u>12/7/2027</u>, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2020/2184.</p> <p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας.</p> <p>α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές, που έχουν δημοσιευθεί από την ΓΔΥ.</p>		Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>β) Για τις περιπτώσεις, που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii.α, ορίζονται <u>προσωρινές ζώνες προστασίας</u> ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ζώνη απόλυτης προστασίας I</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης): 10-20 m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. • <u>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II</u> (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γεινιάσης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m. ✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m. <p>Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νη Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα, που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη</u> (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. <p>iv) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης, που δεν υπάγονται στο σημείο (i), δεν απαιτείται ο καθορισμός Προσωρινών Ζωνών Προστασίας, αλλά η λήψη μέτρων προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της ΑΔ και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας ΠΕ. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας.</p> <p>v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. <p>Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που επιπύτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ 122/2013 (ΦΕΚ 177/Α/2013) ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ, της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β/2021) Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων σε εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας 99/31/ΕΚ «περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850, και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας, που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής, που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό 		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του παρόντος. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται.</p> <p>Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη II, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας, που αναφέρεται στο Παράρτημα V του παρόντος. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της ΑΔ. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.</p> <p>vi) Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (v) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκρών κλπ.). Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (v), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		vii) Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (v).		
M12B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	<p>α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπíπτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ 122/2013 (ΦΕΚ 177/Α/2013) • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. • Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων όπως ισχύει, της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β/2021) και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» <p>β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων.</p> <p>γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπíπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του παρόντος. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.</p> <p>δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα V του παρόντος. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω</p>	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της ΑΔ. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.</p> <p>ε. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων, που δύναται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ).</p> <p>στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπíπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>		
<p>M12B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (ΕΥΣ), που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας στα εν λόγω ΕΥΣ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p>	<p>Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου</p>	<p>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη I: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. • Ζώνη II: Ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Για πρηνή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100 m. ✓ Για πρηνή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m. ✓ Για πρηνή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300 m. <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. <p>Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα: Στη Ζώνη I: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. Στη Ζώνη II: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από τη γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Στη Ζώνη III: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων, που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του ΕΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.</p> <p>Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά, που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/σης Υδάτων.</p> <p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη. 		
<p>M12B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε:</p> <p>α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση</p> <p>β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης,</p> <p>γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</p> <p>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως</p>	<p>Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού</p>	<p>α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου ύδατος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση- διατροφή για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: <ul style="list-style-type: none"> • με ανώτατη ποσότητα 10 m³/ημέρα ή • μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από την Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια . <p>β) Στην προσωρινή ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών νερού για ύδρευση, μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση, που προορίζεται για πόση-διατροφή.</p> <p>Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ, να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος.</p>	<p>Τροποποίηση ισχύοντος Μέτρου</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων)</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>γ) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων:</p> <p>i) όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις</p> <p>ii) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης.</p> <p>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.</p> <p>Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρισης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m <p>Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p>A1. Για το σύνολο των ανωτέρω προσωρινών ζωνών κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση (που προορίζεται για πόση-διατροφή), ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο A2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>A2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε υδροληψίες (για άντληση υπόγειου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία A1 και A2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.</p> <p>B. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (A) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ, του υψομέτρου, την απόσταση από γειτονικά σημεία υδροληψίας και την ακτογραμμή, βάθος ανόρυξης, κλπ.) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.</p> <p>Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις A ή/και B ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p>Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης: Υποβάλλεται κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία χημική ανάλυση από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nnpwn.yreka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του ύδατος, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας.</p> <p>Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος: Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης.</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:</p> <p>Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/ση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος. Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως.</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρισης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις της αλλαγής του βάθους της γεώτρησης στις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες και θα τεκμηριώνεται ότι η αλλαγή αυτή δεν θα προκαλέσει επέκταση του φαινομένου της υφαλμύρισης.		
M12B0601 Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/2011 (ΦΕΚ 3322/Β/2011) για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.</p> <p>Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.</p>	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Περιφέρεια, Δήμοι / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
M12B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	<p>Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίξουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ.</p> <p>Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την</p>	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>περαιτέρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016, όπως ισχύουν και λοιπές ουσίες.</p> <p>Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη:</p> <p>i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016.</p> <p>ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.</p> <p>iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ).</p> <p>iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής.</p> <p>v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας.</p> <p>vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων.</p> <p>vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό.</p> <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p>		
<p>M12B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας</p>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	<p>Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκει, στα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης.</p> <p>Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού Μ12B0704 της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Παράρτημα IV του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της Ανάλυσης του Κόστους τους σε σχέση με την Αποδοτικότητα τους».</p>	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΥΠΕΝ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση / Περιφέρεια
<p>M12B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών</p>	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση</p>	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<p>καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.</p> <p>Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα: Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ.).</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011.</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία.</p> <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.</p>		

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M12B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα.</p> <p>Η αύξηση των εκτάσεων εφαρμογής της βιολογικής γεωργίας εξυπηρετείται (μετατροπή) μέσω της παρέμβασης Π3-70-2.1 «Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία)» και της παρέμβασης Π1-31.9 «Διατήρηση μεθόδων βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας» του ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027</p> <p>Η Παρέμβαση Π3-70-2.1 περιλαμβάνει δύο δράσεις: Δράση 1: Ενίσχυση για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους παραγωγής στη γεωργία & Δράση 2: Ενίσχυση για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους παραγωγής στην κτηνοτροφία. Η Παρέμβαση στοχεύει στην ενθάρρυνση των αγροτών να εφαρμόσουν τις αρχές και τις μεθόδους βιολογικής καλλιέργειας καθώς και να διατηρήσουν αυτές τις μεθόδους μετά την αρχική περίοδο της μετατροπής. Και στις δύο περιπτώσεις, η στήριξη παρέχεται για την εφαρμογή ευνοϊκών για το περιβάλλον μεθόδων παραγωγής που είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με τη βιολογική γεωργία. Η Παρέμβαση Π1-31.9 συνίσταται στην ενίσχυση της συνέχισης εφαρμογής μεθόδων της βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διατηρούν τη βιολογική καλλιέργεια ή εκτροφή. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, τα οποία είναι ενταγμένα στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας η οποία ένταξη τεκμηριώνεται από σύμβαση με Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης καθώς και να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από τον Οργανισμό με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι.</p>	Συνέχεια ισχύοντος Μέρους σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 – 2027	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
M12B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	<p>Στον περιορισμό της νιτρορρύπανσης γεωργικής προέλευσης αλλά και της ορθολογικής διαχείρισης θρεπτικών θα συμβάλλουν οι πρακτικές Καλής Γεωργικής και Περιβαλλοντικής Κατάστασης (ΚΓΠΚ) και οι σχετικές με τη βιολογική γεωργία παρεμβάσεις του ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027 και συγκεκριμένα οι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Π1-31.9 «Διατήρηση μεθόδων βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας» • Π3-70-2.1 «Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία)» ειδικά το μέρος που αφορά τη φυτική παραγωγή» <p>Στη μείωση της νιτρορρύπανσης γεωργικής προέλευσης, αλλά και στη βελτίωση της διαχείρισης θρεπτικών θα συμβάλλουν θετικά και οι παρακάτω παρεμβάσεις του ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Π1-31.2 «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης» 	Συνέχεια ισχύοντος Μέρους σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 – 2027	ΥΠΑΑΤ, ΟΠΕΚΕΠΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> Π1-31.3 «Εφαρμογή βελτιωμένων πρακτικών φυτοκάλυψης, με παράλληλη ενίσχυση της βιοποικιλότητας» Π1-31.4 «Εφαρμογές κυκλικής οικονομίας στη γεωργία» Π1-31.6 «Ενίσχυση παραγωγών για την εφαρμογή φιλικών για το περιβάλλον/παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων» και ειδικά τα ΜΚ1-31.6- "ΙΑ. Χρήση λιπασμάτων βραδείας αποδέσμευσης, ΙΒ. Χρήση λιπασμάτων με παρεμποδιστές, ΙΓ. Χρήση προϊόντων με βιοδιεγέρτες". 		
M12B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Για τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρασης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας. Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων. <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη. 	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Κύριος έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), Φορείς υλοποίησης ΕΔΠ. Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς
M12B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από	<p>Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα, με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που αυτά υφίστανται.</p> <p>Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:</p> <p>A) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>B) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη</p>	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΓΔΥ/Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδαιτημάτα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>		
M12B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας.</p> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ EL12, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων. • Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων. • Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων. • Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ. • Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ EL12 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο συνοδευτικό Πίνακα του Παραρτήματος VI.</p>	Νέο Μέτρο	Βλ. Συνοδευτικό Πίνακα Παραρτήματος VI Παραδοτέου Μέτρων

4.2.12.3 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων

Το πρόγραμμα βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο 8, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

- α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.
- β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2027, και πιο συγκεκριμένα:
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής (βλ. ακόλουθους πίνακες),
 - σε υδατικά συστήματα, τα οποία που είναι σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, για τοπικές πιέσεις: ΥΥΣ EL1200030, EL1200080, EL1200130 και EL120T020.

Τα μέτρα της β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου. Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 4-98 ΥΥΣ του ΥΔ Θράκης για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1200060	Σύστημα Δέλτα Νέστου	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία CAS_16887-00-6 - Chloride EEA_3142-01-6 - Electrical conductivity CAS_14798-03-9 - Ammonium
EL1200050	Σύστημα Ξάνθης - Κομοτηνής	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία CAS_16887-00-6 - Chloride EEA_3142-01-6 - Electrical conductivity CAS_14797-55-8 - Nitrate
EL1200040	Σύστημα Φιλιούρη	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία CAS_16887-00-6 - Chloride EEA_3142-01-6 - Electrical conductivity CAS_14797-55-8 - Nitrate

Πίνακας 4-99 ΕΥΣ του ΥΔ Θράκης για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Κατηγορία Πίεσης
EL1207C0001N	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 2.4 - Διάχυτη – Μεταφορές
EL1207C0003N	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1207R0002010001H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση – Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1207R0002150021H	ΝΕΣΤΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση – Υδροηλεκτρική ενέργεια
EL1207R0005010050H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1207R0005010051H	ΛΑΣΠΙΑΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1207T0001N	ΛΘ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 2.4 - Διάχυτη – Μεταφορές, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (υδράργυρος)
EL1207T0002N	ΛΘ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια
EL1207T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση – Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1208C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1208R0000000057N	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (αμμοληψίες)
EL1208R0000010052H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1208R0000010063H	ΑΜΜΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Κατηγορία Πίεσης
EL1208R0000010080H	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1208R0000030055H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1208R0000030056H	ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1208T0004N	ΛΘ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (υδράργυρος)
EL1209L000006N	Λ. ΙΣΜΑΡΙΔΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 4.3.5 -Υδρολογική τροποποίηση - Υδατοκαλλιέργεια
EL1209R0000010084N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R0000010085N	ΒΟΣΒΟΖΗΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R0000020086H	ΚΑΡΥΔΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R0000030089N	ΧΙΟΝΟΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R00020000102H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R0002030094H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R0002030095H	ΛΙΣΣΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R0002040096N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Κατηγορία Πίεσης
EL1209R0002040097H	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1209R0002040098N	ΣΙΔΗΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1209R0002040199H	ΑΜΥΓΔΑΛΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3.4 – Αντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα ψύξης, 4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Βιομηχανία
EL1209R00020800104H	ΞΗΡΟΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση
EL1209RL000010005H	ΤΛ Ν. ΑΔΡΙΑΝΗΣ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1210C0006N	ΑΝΑΤ. ΑΚΤΕΣ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο
EL1210C0008N	ΑΚΤΕΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 1.5 - Σημειακή - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις
EL1210C0009N	ΑΚΤΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R00020100124H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00020100125H	ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00020100126H	ΑΡΔΑΝΙΟΥΣ Ρ.	ΚΑΚΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία, 4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Αντιπλημμυρική προστασία
EL1210R00020200139H	ΠΡΟΒΑΤΩΝΑΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00020300132A	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R00020400141H	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση
EL1210R00021000154N	ΠΟΤΙΣΤΙΚΟΝ Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00021400171H	ΜΠΕΡΔΕΜΕΝΟ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00021400172H	ΔΑΣΟΣ Ρ.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Κατηγορία Πίεσης
EL1210R00021401169H	MANNA P.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00050100117N	ΕΙΡΗΝΗ P.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1.5 - Σημειακή - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις
EL1210R00050300119N	ΕΙΡΗΝΗ P.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1.5 - Σημειακή - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις
EL1210R00090100121H	ΛΟΥΤΡΟΥ P.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση / 4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα
EL1210R00090100122H	ΛΟΥΤΡΟΥ P.	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση / 4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Πόσιμα ύδατα
EL1210R00111200157N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00111200158N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00111200161N	ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1210R00131601175H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1210R0B131600174H	ΑΡΔΑΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακό)
EL1210R0B151900176N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R0T020000136N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R0T020000138N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R0T020000167N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΚΑΚΗ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία,

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Κατηγορία Πίεσης
				4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R0T020100133N	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R0T020100134H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R0T020100135H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210R0T020100137H	ΕΒΡΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΟ ΟΔ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1210T0005N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΚ	ΚΑΛΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (υδατοκ), 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο (Διασυνοριακή ρύπανση)
EL1242R00080100184N	ΔΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΜΕΤΡΙΑ ΟΚ	ΚΑΛΗ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία

4.2.12.4 Συμπληρωματικά Μέτρα

Πίνακας 9-4 Συμπληρωματικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Θράκης (EL12)

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M12Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικό Μέτρο	<p>Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό.</p> <p>Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων, δ) το συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, στ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ, ζ) ενέργειες για την συλλογή/ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων.</p> <p>Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησής τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.</p>	Συνέχεια ισχύοντος μέτρου	Όλα τα ΥΣ του ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	200.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M12Σ0208 Κοινοποίηση Μητρώου Πηγών Ρύπανσης στις αρμόδιες αδειοδοτικές & ελεγκτικές αρχές	Διοικητικό Μέτρο	Το Μητρώο Πηγών Ρύπανσης που καταρτίστηκε στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ κοινοποιείται στις αρμόδιες αδειοδοτικές & ελεγκτικές αρχές (Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών, ΔΙΠΑ, ΔΙΠΕΧΩΣ, Τμήματα Ανάπτυξης ΠΕ κλπ.) ώστε να λαμβάνεται υπόψη κατά την έκδοση ή ανανέωση ΑΕΠΟ και ΠΠΔ αλλά και για τον προγραμματισμό τακτικών Επιθεωρήσεων και Ελέγχων. Το Μητρώο Πηγών Ρύπανσης θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση, όπου είναι απαραίτητο, των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία.	Νέο Μέτρο	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ, ΔΙΠΕΧΩΣ/ΑΔ, Τμήματα Ανάπτυξης ΠΕ Περιφέρειας	0 €
M12Σ0502 Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Το Μέτρο αφορά στην Παρέμβαση Π3-73-2.6 «Επενδύσεις κυκλικής οικονομίας και ενεργειακές επενδύσεις στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις» του Στρατηγικού Σχεδίου της ΚΓΠ 2023. Η παρέμβαση συμβάλλει στην κάλυψη ειδικών αναγκών εκσυγχρονισμού γεωργικών εκμεταλλεύσεων για την ενίσχυση αμιγώς επενδύσεων που θα συμβάλλουν στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας/βιοοικονομίας, εξοικονόμησης ενέργειας, μείωσης εισροών μέσω επαναχρησιμοποίησης ΓΚΤ και βελτίωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των εκμεταλλεύσεων, όπως: <ul style="list-style-type: none"> στην αύξηση της βιώσιμης ενέργειας (αξιοποίηση βιομάζας φυτικής παραγωγής, παραγωγή βιοαερίου από εκμεταλλεύσεις ζωικής παραγωγής), στην παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ/βιομάζα κατά κύριο λόγο για ιδιοκατανάλωση (π.χ. μέσω αυτόνομων συστημάτων ή μέσω net metering). 	Συνέχεια ισχύοντος Μέρους σε εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια ΔΑΟΚ ΠΕ	2.906.102 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<ul style="list-style-type: none"> στην εξοικονόμηση ενέργειας (παρεμβάσεις/εκσυγχρονισμοί για την μείωση της κατανάλωσης ενέργειας (ηλεκτρισμού, καυσίμων), σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευση) στη μείωση και επεξεργασία/επαναχρησιμοποίηση ΓΚΤ αποβλήτων, υπολειμμάτων και λοιπών πρώτων υλών στην πηγή (μείωση κατανάλωσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων κ.λπ. πρώτων υλών). στον περιορισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και αμμωνίας από τη γεωργία 				
M12Σ0503 Ενημέρωση των ΑΕΠΟ Βιομηχανιών που σχετίζονται με εκπομπές ΟΠ ή ΕΡ	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Απαιτείται ενημέρωση των ΑΕΠΟ ορισμένων Βιομηχανιών που σχετίζονται με εκπομπές ΟΠ ή ΕΡ ώστε να προβλέπεται σχετική παρακολούθηση ειδικά όσων εμπίπτουν στον Κανονισμό 166/2006, σύμφωνα και με τα συμπεράσματα του ΜΠΡ του ΥΔ Θράκης. Η ΔΥ θα ενημερώσει τις αρμόδιες αδειοδοτικές αρχές για την ανάγκη τροποποίησης ΑΕΠΟ ή ΠΠΔ εγκαταστάσεων που περιλαμβάνονται στο ΜΠΡ του ΥΔ Θράκης ώστε να προβούν στις απαραίτητες αλλαγές κατά την επανεξέταση των εν λόγω Αποφάσεων.	Νέο Μέτρο	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	0 €
M12Σ0504 Αποκατάσταση λειτουργίας ΧΥΤΑ Ξάνθης	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Κοινοποίηση στη ΔΥ ΑΜΘ της πορείας υλοποίησης των έργων επεξεργασίας των στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ Ξάνθης και των έργων απορρύπανσης στην περιοχή που έχει υποστεί περιβαλλοντική ζημία.	Νέο Μέτρο	EL1207R0005010050H EL1207R0005010051H EL1200050	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, ΔΙΑΑΜΑΘ	0 €
M12Σ0505 Αποκατάσταση του Μεταλλείου Αγίου Φιλίππου	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Στο ΥΔ Θράκης βορειοανατολικά του οικισμού Κίρκη του Δ. Αλεξανδρούπολης εντοπίζεται το Μεταλλείο Αγίου Φιλίππου που αποτελεί σημαντικά ρυπασμένο χώρο εντός της ΛΑΠ Έβρου (EL1210). Το μεταλλείο μεικτών θειούχων Άγιος Φίλιππος περιλάμβανε και εργοστάσιο επεξεργασίας των μεταλλευμάτων. Η εγκατάσταση και κατασκευή του μεταλλείου έγινε την περίοδο της γερμανικής κατοχής, εγκαταλείφθηκε μετά την λήξη του Β΄ παγκοσμίου	Νέο Μέτρο	EL1210R00050300119N EL1210R00050300117N	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, ΕΑΓΜΕ	5.000.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		πολέμου. Επαναλειτούργησε κατά τα έτη 1974 – 1980 και 1990 – 1997 από ιδιώτη και έκτοτε εγκαταλείφθηκε. Μετά από απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής Αντιμετώπισης Περιβαλλοντικών Ζημιών (ΕΑΠΕΖ) τον Ιούνιο του 2018, υπεγράφη, τον Απρίλιο του 2019, Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΑΔΑ: ΩΡΩ54653Π8-3ΔΑ), με θέμα την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας του δημοσίου ανενεργού μεταλλείου Κίρκης, τον ορισμό αρμοδίων φορέων και τον καθορισμό μέτρων αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας. Ως φορείς υλοποίησης του έργου αποκατάστασης ορίστηκαν η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης, το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, και ως Τεχνικός Σύμβουλος το ΕΑΓΜΕ. Μέσω της ανωτέρω ΚΥΑ ορίστηκαν οι δράσεις που θα έπρεπε να υλοποιηθούν, οι οποίες συμπεριελάμβαναν τις απαιτούμενες προπαρασκευαστικές ενέργειες (επικαιροποίηση μελετών και σύνταξη τευχών δημοπράτησης), τα απαιτούμενα έργα αποκατάστασης καθώς και το σχεδιασμό και εγκατάσταση δικτύου παρακολούθησης ποιότητας επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της περιοχής.				
M12Σ0701 Επανασχεδιασμός Υφιστάμενου Αποστραγγιστικού Δικτύου στο Δέλτα Έβρου	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση του ανασχεδιασμού του υφιστάμενου αποστραγγιστικού δικτύου στο Δέλτα Έβρου. Το μέτρο περιλαμβάνει τον επανασχεδιασμό της λειτουργίας του αποστραγγιστικού δικτύου στο Δέλτα, την μεταφορά σε νέα ανάντη θέση των αποστραγγιστικών αντλιοστασίων Ζώνης Φερών Α' και Β' και δευτερεύοντα έργα αναδιάταξης του δικτύου. Το μέτρο θα συντελέσει στην εξασφάλιση της υδρολογικής ισορροπίας στο σύνολο του Δέλτα του Έβρου καλύπτοντας τις υδρολογικές ανάγκες τόσο του υγροτόπου	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210Τ0005Ν)	Περιφέρεια και ΟΦΥΠΕΚΑ	1.500.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		συμβάλλοντας έτσι στην υδρολογική ανασύστασή του, όσο και την βελτιστοποίηση των αρδευόμενων εκτάσεων.				
M12Σ0702 Κατάρτιση μελέτης και υλοποίηση έργων αλιευτικής διαχείρισης της λιμνοθάλασσας Δράνας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αλιευτικής διαχείρισης Λ/Θ Δράνας. Το μέτρο περιλαμβάνει ολοκληρωμένη μελέτη αλιευτικής διαχείρισης η οποία θα προσδιορίζει τα απαραίτητα έργα και δράσεις προκειμένου να αυξηθεί ο πληθυσμός της ιχθυοπανίδας και να εμπλουτισθεί με είδη που εντοπίζονται στο εσωτερικό της. Η αύξηση του πληθυσμού της ιχθυοπανίδας θα συντελέσει στην αποκατάσταση της οικολογικής ισορροπίας στο εσωτερικό της λιμνοθάλασσας ενώ παράλληλα θα ανοίξει το δρόμο για την επαναλειτουργία αυτής ως ιχθυοτροφείο.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N)	ΟΦΥΠΕΚΑ	370.000 €
M12Σ0703 Καθορισμός οριογραμμών όχθης, παρόχθιας ζώνης, παλαιάς όχθης και βαθυμετρική αποτύπωση των λιμνοθαλασσών και λιμνών στο Εθνικό Πάρκο ΑΜΘ	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	Βαθυμετρική αποτύπωση των Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας καθώς και οριοθέτηση των μεταβατικών ΥΣ συμπεριλαμβανομένου του αιγιαλού και παραλίας.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N) ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	ΟΦΥΠΕΚΑ	75.000 €
M12Σ0704 Έργα διαχείρισης φερτών υλών και αποκατάστασης υδατικού ισοζυγίου Λ/Θ Βιστωνίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αντιμετώπισης της πρόσχωσης της Βιστωνίδας με φερτές ύλες από τα υδατορεύματα που την τροφοδοτούν (κυρίως του ποταμού Κόσυνθου). Σχεδιασμός και υλοποίηση απαραίτητων έργων και δράσεων για την αποκατάσταση της ισορροπίας γλυκού-αλμυρού νερού.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N)	ΟΦΥΠΕΚΑ	400.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M12Σ0705 Έργα διαχείρισης φερτών υλών και αποκατάστασης υδατικού ισοζυγίου λοιπών Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση έργων αντιμετώπισης της πρόσχωσης των Λ/Θ και της Ισμαρίδας με φερτές ύλες και υλοποίηση απαραίτητων έργων και δράσεων για την αποκατάσταση της ισορροπίας γλυκού-αλμυρού νερού.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N) ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	ΟΦΥΠΕΚΑ	200.000 €
M12Σ0706 Δράσεις αποκατάστασης των παρόχθιων δασών Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και Εθνικού Πάρκου Δέλτα Έβρου	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση δράσεων για την αποκατάσταση των παρόχθιων δασών εκατέρωθεν της κοίτης του Νέστου, του Κόσυνθου, του Φιλιούρη, του Βοσβόζη και του Έβρου	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207T0003N) ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0002000002H, EL1207R0002000004H, EL1207R0002010001H) ΚΟΣΥΝΘΟΣ Π. (EL1208R0000010052H EL1208R0000030055H, EL1208R0000030056H) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R0002030094H, EL1209R0002030095H) ΜΠΟΣΠΟΣ Π. (EL1209R0000010084N, EL1209R0000010085N) ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N) EL1210R00020100124H ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ EL1210R00020100125H	ΟΦΥΠΕΚΑ	200.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
M12Σ0707 Άμεσες ενέργειες προστασίας Ισμαρίδας	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Υλοποίηση άμεσων έργων διαχείρισης καλαμιώνα Ισμαρίδας και κατασκευής θυροφραγμάτων, όπως αυτά έχουν προταθεί στο πλαίσιο του έργου «Προστασία και ανόρθωση υδατικών και δασικών πόρων Νομού Ροδόπης».	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (ΕΛ1209L000006N)	ΟΦΥΠΕΚΑ	237.000 €
M12Σ0801 Απαγορεύσεις, περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα: ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΈΒΡΟΥ (ΕΛ120Τ020), ΜΑΚΡΗΣ (ΕΛ1200030), ΦΙΛΙΟΥΡΗ (ΕΛ1200040), ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΕΛ1200050), ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1200060), ΘΑΣΟΥ (ΕΛ1200080), ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΕΛ1200130).	Έλεγχος άντλησης	Σε συνέχεια του βασικού μέτρου Μ04Β0501 και ειδικά για τα υπόγεια υδατικά συστήματα ΕΛ120Τ020, ΕΛ1200030, ΕΛ1200040, ΕΛ1200050, ΕΛ1200060, ΕΛ1200080, ΕΛ1200130 που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης οι αποστάσεις που αναφέρονται στο βασικό μέτρο τροποποιούνται ως κάτωθι: <ul style="list-style-type: none"> Για τις περιπτώσεις Α1 & Α2, για το σύνολο των πιο πάνω ΥΥΣ, ορίζεται ζώνης απαγόρευσης πλάτους 400 m από την ακτή. Για την περίπτωση Β, για το σύνολο των πιο πάνω ΥΥΣ, ορίζεται ζώνη ελέγχου άντλησεων από τα 400 m έως και τα 800 m. Για την αδειοδότηση των υδροληψιών σε αυτές τις ζώνες, ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στο μέτρο Μ04Β0501, με την διαφορά ότι η υποβληθείσα χημική ανάλυση γίνεται μια φορά το έτος.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΥΥΣ ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΈΒΡΟΥ (ΕΛ120Τ020) ΥΥΣ ΜΑΚΡΗΣ (ΕΛ1200030) ΥΥΣ ΦΙΛΙΟΥΡΗ (ΕΛ1200040) ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΕΛ1200050) ΥΥΣ ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1200060) ΥΥΣ ΘΑΣΟΥ (ΕΛ1200080) ΥΥΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΕΛ1200130).	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	-
M12Σ0802 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση, που αντιμετωπίζουν όμως αυξημένες ποσοτικές	Έλεγχος άντλησης	Το μέτρο περιλαμβάνει τις προϋποθέσεις ανόρυξης νέων και λειτουργίας/επέκτασης υφιστάμενων υδροληπτικών έργων υπόγειου νερού στα ΥΥΣ: ΜΑΚΡΗΣ (ΕΛ1200030), ΦΙΛΙΟΥΡΗ (ΕΛ1200040), ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΕΛ1200050), ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (ΕΛ1200060), ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΕΛ1200130), ΥΥΣ ΡΟΔΟΠΗΣ (ΕΛ1200120) του ΥΔ ΕΛ12 τα οποία ταξινομούνται σε καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο την διατήρησή της.	Νέο Μέτρο	ΥΥΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (ΕΛ1200050) ΥΥΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ (ΕΛ1200110)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
<p>πιέσεις: ΜΑΚΡΗΣ (EL1200030), ΦΙΛΙΟΥΡΗ (EL1200040), ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050), ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (EL1200060), ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (EL1200130), ΥΥΣ ΡΟΔΟΠΗΣ (EL 1200120)</p>		<p>Ειδικότερα επιβάλλονται μέτρα για την αξιοποίηση των υπόγειων υδατικών πόρων που αφορούν:</p> <p>α) την κατασκευή νέων έργων υδροληψίας (γεωτρήσεων, πηγαδιών) και</p> <p>β) την περιορισμένη αύξηση της αδειοδοτημένης ποσότητας ύδατος των υφιστάμενων έργων υδροληψίας.</p> <p>Η Δ/ση Υδάτων δύναται να καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων υδροληπτικών έργων στα αναφερόμενα ΥΥΣ με βάση τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και τα στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής του προγράμματος μέτρων των ΣΠΛΑΠ.</p> <p>Μέχρι την οριστικοποίηση αυτών των ειδικών ρυθμίσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 (παρ. 6) και του άρθρου 11 (παρ. 3) του Ν. 3199/2003 όπως ισχύει, κατά την διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:</p> <p>A. Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων αρδευτικής χρήσης και προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία των υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις:</p> <p>i) Από υφιστάμενες γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα μεγαλύτερη από 3.650 m³/έτος εκτός από γεωτρήσεις ύδρευσης τα 200 m (απόκλιση 10%)</p> <p>ii) Από υφιστάμενες γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα έως και 3.650 m³/έτος εκτός από γεωτρήσεις ύδρευσης τα 100 m (απόκλιση 10%)</p>				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<p>Β. Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων για χρήσεις ύδρευσης, βιομηχανίας και αγροτικής (εκτός άρδευσης) προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία των υφιστάμενων έργων υδροληψίας τηρείται τουλάχιστον η απόσταση των 100 m. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια δύναται να κρίνει κατά περίπτωση, την ανάγκη μεταβολής του ορίου αυτού.</p> <p>Γ. Λοιπές περιπτώσεις (π.χ. φρέατα, πηγές, άλλες χρήσεις, σημαντικές υδροληψίες ύδρευσης) οι οποίες δεν αναφέρονται στα σημεία Α και Β εξετάζονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια.</p> <p>Δ. Επιτρέπεται η περιορισμένη αύξηση της αδειοδοτημένης ποσότητας ύδατος των υφισταμένων σημείων υδροληψίας, i) της τάξης του 10% άπαξ στην περίπτωση των γεωτρήσεων αρδευτικής χρήσης, όταν η απόσταση αυτών από γειτνιάζοντα σημεία υδροληψίας είναι ίση ή μικρότερη από 200m, ii) της τάξης του 15% άπαξ στην περίπτωση των γεωτρήσεων χρήσεων ύδρευσης (εκτός Δήμων & ΔΕΥΑ) και βιομηχανίας, όταν η απόσταση αυτών από γειτνιάζοντα σημεία υδροληψίας είναι ίση ή μικρότερη από 100m. iii) Στην περίπτωση γεωτρήσεων άλλων χρήσεων η αύξηση και η απόσταση από γειτνιάζοντα σημεία υδροληψίας καθορίζεται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια.</p>				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<p>Ε. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη νέων αρδευτικών γεωτρήσεων και η επέκταση των αδειοδοτημένων εντός θεσμοθετημένων ορίων οικισμών.</p> <p>ΣΤ. Δεν επιτρέπεται η μεταφορά αρδευτικού νερού μεμονωμένων ιδιωτικών υδροληψιών μέσω δικτύου σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 1.000 m από το σημείο υδροληψίας.</p> <p>Ζ. Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έγκριση του ΣΔΛΑΠ (2^η Αναθεώρηση). Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί, όπως και τα Υπόγεια ΥΣ δύναται να αλλάζουν με Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις του Ν.3199/2003. Ως υφιστάμενο έργο υδροληψίας θεωρείται αυτό για το οποίο έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία αδειοδότησης ή έχει κατατεθεί φάκελος για αδειοδότησή του στη Δ/ση Υδάτων ή αυτό έχει καταγραφεί στο ΕΜΣΥ.</p>				
M12Σ1101 Υλοποίηση του ΜΥΗΕ Τεμένους	Έργα δομικών κατασκευών	<p>Το προτεινόμενο έργο θα έχει τα παρακάτω θετικά αποτελέσματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Βελτιστοποίηση της εγγυημένης διάθεσης νερών για αρδευτική εκμετάλλευση με παράλληλα μικρότερη αλλοίωση της φυσικής δυναμικής της ροής στα κατάντη ποτάμια ΥΣ και ΙΤΥΣ λόγω της δυνατότητας λειτουργίας με πολύ μικρότερες παροχές απ' ότι είναι δυνατόν στην υφιστάμενη κατάσταση. Βελτιστοποίηση της διάθεσης της περιβαλλοντικής παροχής. 	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΝΕΣΤΟΣΠ. (EL1207R0002000002H, EL1207R0002000004H, EL1207R0002010001H) EL1207T0003N	ΔΕΗ ΑΕ	85.000.000 €
M12Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Πρόκειται για την παρέμβαση Π3-78.1 «Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών- δασοκόμων» του ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	7.745.588 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων		<p>Η εξυπηρέτηση των στόχων της ΚΓΠ 2023-2027 αλλά και η σημαντική απόκλιση του ποσοστού των γεωργών με πλήρη /βασική γεωργική εκπαίδευση/κατάρτιση σε σχέση με τον μέσο όρο της ΕΕ προσδιορίζει την ανάγκη ένταξης των προσαθειών της Διοίκησης για την σημαντική διεύρυνση των προσφερόμενων υπηρεσιών εκπαίδευσης/κατάρτισης και τον ριζικό εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση των παρόχων εκπαίδευσης /κατάρτισης. Η κατάρτιση-εκπαίδευση, διάρκειας 25-350 ωρών, θα διαφοροποιείται ανάλογα με το αντικείμενο και την ομάδα στόχο. Στα προγράμματα έμφαση θα δοθεί σε ζητήματα που προκύπτουν από τις ανάγκες/προκλήσεις όπως η ανταγωνιστικότητα, η κλιματική αλλαγή, η προστασία των φυσικών πόρων (νερό, έδαφος), η βιοποικιλότητα, οι ψηφιακές δεξιότητες, η βιοοικονομία/ κυκλική οικονομία, η φυτοπροστασία και η καλή διαβίωση των παραγωγικών ζώων, η ασφάλεια και υγιεινή στην εργασία, η προστασία των δασών, η εργατική νομοθεσία και γενικότερα τα θέματα που σχετίζονται με την εκπλήρωση της κοινωνικής αιρεσιμότητας. Τα εν λόγω θέματα θα αποτελέσουν αυτοτελή προγράμματα κατάρτισης, όπου αυτό απαιτείται, ή επιμέρους θεματικές ενότητες ή αντικείμενα των προγραμμάτων κατάρτισης, πέραν δηλαδή των κλασικών θεμάτων γεωργικής εκπαίδευσης-κατάρτισης. Στα προγράμματα θα υπάρξει ικανοποιητική αναλογία θεωρίας και πρακτικής, επιβλεπόμενες εργασίες, κ.λπ. Θα αξιοποιηθούν όλες οι σύγχρονες μεθοδολογίες μάθησης, θα δοθεί η δυνατότητα δηλαδή υποκατάστασης της «συμβατικής» κατάρτισης, (λ.χ των τυπικών σεμιναρίων) από σύγχρονες και πιο στοχευμένες μεθοδολογίες (farmers/discussion groups, peer-to-peer learning, επιδεικτικοί αγροί, κ.ο.κ. καθώς και η εξ αποστάσεως εκπαίδευση). Ειδικά για την περίπτωση</p>	εναρμόνιση με ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027			

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		των κτηνοτρόφων, δασεργατών η εξ αποστάσεως εκπαίδευση λαμβάνει υπόψη τις ιδιαιτερότητες του επαγγέλματος (συνεχής ενασχόληση), την χωροθέτηση των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων και των δασών συνήθως σε μεγάλη απόσταση από αστικά /ημιαστικά κέντρα που πραγματοποιούνται οι τυπικές εκπαιδεύσεις καταρτίσεις αναδεικνύοντας την ανάγκη άμεσης υιοθέτησης συγχρόνων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Στην όλη διαδικασία της εκπαίδευσης-κατάρτισης θα συμβάλλει σημαντικά και η πρόσβαση των γεωργών/δασοκόμων /δασεργατών στις βάσεις δεδομένων/ αποθετήρια γνώσεων (knowledge reservoirs) εθνικά και Ευρωπαϊκά, όπως το Farmbook's EU, που θα είναι διαθέσιμες, αλλά και η αξιοποίηση υφιστάμενων ή/και η δημιουργία νέων εφαρμογών κινητών συσκευών (και εν γένει των ΤΠΕ), ιδιαίτερα όσον αφορά στις νεότερες γενιές, που είναι πιο εξοικειωμένες με τις νέες τεχνολογίες, ενώ για τις παλιότερες μπορούν να προβλεφθούν διαδικασίες mentoring. Όλες οι παρεμβάσεις κατάρτισης, σε συνδυασμό με τις παρεμβάσεις για την παροχή συμβουλών, θα συμβάλλουν αποφασιστικά στη διάχυση καινοτομιών στον ελληνικό αγροτικό χώρο.				
M12Σ1502 Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια, και δευτεροβάθμια εκπαίδευση, ώστε να αναπτυχθούν στάσεις και συμμετοχικές συμπεριφορές που θα συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών πόρων, της οικολογικής ισορροπίας και της ποιότητας ζωής και θα εξασφαλίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη.	Τροποποίηση η ισχύοντος Μέτρου	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια	5.000 €
M12Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Πρόκειται για την παρέμβαση Π3-73-2.1 «Σχέδια Βελτίωσης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων που συμβάλλουν στην Ανταγωνιστικότητα» του ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027. Η παρέμβαση θα συμβάλλει στους ακόλουθους στόχους:	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	23.034.037 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<ul style="list-style-type: none"> Βελτίωση της οικονομικής αποδοτικότητας όλων των γεωργικών εκμεταλλεύσεων και διευκόλυνση της αναδιάρθρωσης και του εκσυγχρονισμού των γεωργικών εκμεταλλεύσεων, ιδίως προκειμένου να αυξηθεί η συμμετοχή και ο προσανατολισμός στην αγορά και η διαφοροποίηση της γεωργίας με την μετατόπιση σε καλλιέργειες υψηλότερης προστιθέμενης αξίας και την μείωση του κόστους παραγωγής. Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των βιώσιμων ελληνικών γεωργικών εκμεταλλεύσεων μέσω της ενίσχυσης επενδύσεων ώστε να εκσυγχρονιστούν και να προσαρμόζονται γρήγορα στις ανάγκες της αγοράς μέσω της αύξησης της συνολικής παραγωγικότητας της γεωργικής εκμετάλλευσης (αύξηση παραγωγικότητας κεφαλαίου, εργασίας, εδάφους). Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των βιώσιμων ελληνικών γεωργικών εκμεταλλεύσεων μέσω της ενίσχυσης επενδύσεων αυτοματοποίησης, ψηφιοποίησης και συστημάτων γεωργίας ακριβείας. Όσον αφορά στη στήριξη υπό μορφή επιχορήγησης, μέσω της παρέμβασης θα ενισχυθούν μεταξύ άλλων επενδύσεις αγοράς μηχανολογικού εξοπλισμού γεωργίας ακριβείας (ενδεικτικά: άρδευση, λίπανση, παρακολούθηση και ρύθμιση συνθηκών θερμοκηπιακών εγκαταστάσεων), απομακρυσμένου ελέγχου και τηλεχειρισμών στην εκμετάλλευση 	με ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027			
M12Σ1602 Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Πρόκειται για την παρέμβαση Π3-78.2 «Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και δασοκόμων και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) καθώς και	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου σε εναρμόνιση	Μέτρο οριζόντιου χαρακτήρα	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	4.496.464 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		<p>κατάρτιση Γεωργικών και Δασοκομικών Συμβούλων» του ΣΣ ΚΓΠ 2023-2027.</p> <p>Με βάση τις καταγεγραμμένες ανάγκες η συγκεκριμένη Παρέμβαση θα ακολουθήσει την στοχευμένη ενσωμάτωση συμβουλών που αφορούν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες κατηγορίες, με βάση και τις δεσμεύσεις που απορρέουν από το Άρθρο 15, παρ.2.3.4 του Κανονισμού (ΕΕ)2115/2021:</p> <p>1. Στους φυσικούς πόρους (νερό, έδαφος, αέρα-ατμόσφαιρα). Συμπεριλαμβανομένων συμβουλών για μετριασμό και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. 2. Στην αλληλεπίδραση γεωργίας/ δασοκομίας και βιοποικιλότητας και να διευκολυνθεί η εφαρμογή της ενισχυμένης αιρεσιμότητας καθώς και των άλλων μέτρων 3. Στην διατήρηση της βιοποικιλότητας, του τοπίου και των εγχώριων γενετικών πόρων. 4. Σε οικονομικές, περιβαλλοντικές και κοινωνικές διαστάσεις (δηλαδή 'ολιστικές'), σύγχρονες (ενημερωμένες) τεχνολογικές και επιστημονικές πληροφορίες προς όλους και ιδιαίτερα στους νέους γεωργούς). 5. Σε θέματα κυκλικής βιοοικονομίας με εφαρμογή στον πρωτογενή τομέα με έμφαση σε τεχνολογίες αξιοποίησης και ανακύκλωσης παραπροϊόντων και αποβλήτων από ΓΚΤ μονάδες, παραγωγής ενέργειας, περιβαλλοντικές τεχνολογίες για την επαναχρησιμοποίηση νερού κ.λπ. 6. Στην λήψη αποφάσεων, η συμβουλευτική υποστήριξη /mentoring προς τους νέους επιχειρηματίες κατά τα πρώτα έτη της λειτουργίας μιας επιχείρησης. 7. Σε θέματα ευζωίας των ζώων και ορθής χρήσης κτηνιατρικών φαρμάκων. 8. Σε θέματα ορθολογικής χρήσης φυτοπροστατευτικών. 9. Σε θέματα που σχετίζονται με ανθεκτικά, αποδοτικά, διαφανή και αειφόρα αγροδιατροφικά συστήματα (μεταποίηση) με</p>	<p>με ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027</p>			

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		την χρήση νέων τεχνολογιών. 10. Σε θέματα ψηφιακών υπηρεσιών και ενσωμάτωσης τεχνολογικών επιτευγμάτων στην παραγωγική διαδικασία. 11. Σε θέματα κοινωνικής αρεσιμότητας, εργατικής νομοθεσίας κ.λπ. 12. Σε θέματα καινοτομίας.				
M12Σ1605 Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος του Υδραργύρου	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Διερεύνηση υπερβάσεων προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος ορισμένων συγκεκριμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα πλαίσια ειδικής μελέτης η οποία θα διερευνήσει την πηγή προέλευσής του Hg και θα συσχετίσει τις ουσίες αυτές με συγκεκριμένες πηγές εκπομπής και δραστηριότητες.	Τροποποίηση ισχύοντος Μέτρου	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	200.000 €
M12Σ1606 Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές των ποταμών Νέστου, Λίσσου και Έβρου	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο αναφέρεται στην εκπόνηση μελέτης για τον προσδιορισμό του μήκους κάθε ποταμού που επηρεάζεται από την αλμυρή σφήνα. Περιλαμβάνει την εγκατάσταση τοπικού δικτύου παρακολούθησης με σταθμούς μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων για τον προσδιορισμό του φυσικού ορίου του μεταβατικού υδάτινου σώματος και βάσει αυτού την πρόταση μέτρων για τον περιορισμό της εισβολής της αλμυρής σφήνας στα ανάντη κατά τη θερινή περίοδο.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	ΕΚΒΟΛΕΣ ΝΕΣΤΟΥ (EL1207T0003N) ΝΕΣΤΟΣ Π. (EL1207R0002010001H) ΛΙΣΣΟΣ Π. (EL1209R0002030094H) ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΒΡΟΥ (EL1210T0005N) ΕΒΡΟΣΠ. (EL1210R00020300132A) ΕΒΡΟΣΠ. (EL1210R0T020100133N)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	300.000 €
M12Σ1607 Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υδροτόπων στην έξοδο αποστραγγιστικών	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση κατασκευής φυσικών υδροτόπων κατακράτησης και φυσικής απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων στην περιοχή της εξόδου των αποστραγγιστικών δικτύων στη Βιστωνίδα.	Συνέχεια ισχύοντος Μέτρου	Λ/Θ ΡΟΔΟΠΗΣ – ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ (EL1208T0004N), ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ (EL1209L000006N)	Περιφέρεια ΑΜΘ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	400.000 €

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
δικτύων στην Λ/Θ Βιστωνίδα και τεχνητού υδροβιοτόπου στην Λίμνη Ισμαρίδα		Το μέτρο αυτό μπορεί, σε βάθος χρόνου που εκτείνεται μέχρι το 2027, να επιτρέψει τη βελτίωση της οικολογικής κατάστασης της Βιστωνίδας μέσω της βελτίωσης της βιολογικής και φυσικοχημικής ποιότητας του υδάτινου περιβάλλοντος. Παράλληλα, το μέτρο αφορά και στην υλοποίηση τεχνητού υδροβιοτόπου στη λίμνη Ισμαρίδα για την διαχείριση και αποκατάσταση του υδάτινου δυναμικού της. Η υλοποίηση ενός τέτοιου έργου θα συνέβαλε θετικά στην επίτευξη των στόχων για την χημική και οικολογική κατάσταση τόσο της λίμνης όσο και του π. Βοσβόζη.				
M12Σ1608 Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Cl, As, Al, SO ₄), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Οριοθέτηση περιοχών όπου καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία (Cl, As, Al, SO ₄ , κ.λπ.) και καθορισμός των νέων ΑΑΤ. Κατά την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ΥΥΣ του ΥΔ EL12 διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται είτε με γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, είτε με την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, ή με μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη θαλάσσια διείσδυση ή άλλες μεταβολές. Το υπόψη μέτρο προτάθηκε με σκοπό: α) τον καθορισμό νέων ΑΑΤ λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση του φυσικού υποβάθρου στη χημεία του υπόγειου νερού, β) τον έλεγχο της επέκτασης των φαινομένων αυτών, γ) τη διερεύνηση της μείωσης της επεξεργασίας που υφίσταται το πόσιμο νερό με την οριοθέτηση των περιοχών αυτών. Οι μελέτες θα συνταχθούν σε περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν αυξημένες συγκεντρώσεις χημικών στοιχείων, κατά προτεραιότητα όπου υπάρχουν ή	Τροποποίηση η ισχύοντος Μέτρου	EL1200060 EL1200050 EL1200040 EL12BT010	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια / Δήμοι / ΔΕΥΑ	50.000 € ανά ΥΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 2 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ
		πρόκειται να κατασκευαστούν υδροληπτικά έργα πόσιμου νερού.				

5 Εναλλακτικές δυνατότητες

5.1 Γενικά

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης εξετάστηκαν συνολικά τρία εναλλακτικά σενάρια:

- Σενάριο Α:** **Μηδενική Λύση** (do nothing scenario). Με βάση το Σενάριο Α παραμένουν οι ισχύουσες σήμερα πρόνοιες. Δηλαδή εφαρμόζεται η ισχύουσα 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ και τα άλλα σχετικά Σχέδια (βλ. Κεφάλαιο 3), που αφορούν άμεσα ή έμμεσα την προστασία και διαχείριση του υδάτινου περιβάλλοντος, χωρίς την εφαρμογή των προτεινόμενων από την παρούσα μελέτη αναθεωρημένων προνοιών (Μέτρων).
- Σενάριο Β:** Εφαρμογή των προνοιών του προτεινόμενου **Σχεδίου**. Με βάση το Σενάριο Β εφαρμόζονται οι πρόνοιες της προτεινόμενης αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, όπως αυτό περιγράφεται και προτείνεται από την σχετική μελέτη και συνοπτικά αναλύεται στην παρούσα μελέτη.
- Σενάριο Γ:** Εφαρμογή προνοιών πλέον αυτών που προβλέπονται στο προτεινόμενο ΣΔΛΑΠ. Με βάση το Σενάριο Γ εφαρμόζονται όλες οι πρόνοιες του Σεναρίου Β, αλλά και πρόσθετες πρόνοιες, οι οποίες φαίνεται κατ' αρχήν ότι θα έχουν θετικές επιπτώσεις στη διαχείριση του υδάτινου περιβάλλοντος, με υψηλό όμως βαθμό αβεβαιότητας ως προς την αποτελεσματικότητά τους (τεχνική, περιβαλλοντική και οικονομική) αλλά και εν τέλει τη δυνατότητα χρηματοδότησής τους στον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο.

5.2 Σενάριο Α

Όπως αναφέρθηκε, το σενάριο Α περιλαμβάνει την υλοποίηση των προνοιών των σχεδίων και προγραμμάτων, τα οποία έχουν ήδη εγκριθεί και προωθηθεί προς υλοποίηση, στα πλαίσια των υποχρεώσεων που απορρέουν από το εθνικό, αλλά και το κοινοτικό και διεθνές δίκαιο.

Δηλαδή εφαρμόζεται η ισχύουσα 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ και τα άλλα σχετικά Σχέδια (βλ. Κεφάλαιο 3), που αφορούν άμεσα ή έμμεσα την προστασία και διαχείριση του υδάτινου περιβάλλοντος, χωρίς την εφαρμογή των προτεινόμενων από την παρούσα μελέτη αναθεωρημένων προνοιών (Μέτρων).

Επιγραμματικά, τα μέτρα και οι ρυθμίσεις που συναρτούν το Σενάριο Α αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 5-1: Σύνοψη μέτρων και ρυθμίσεων Σεναρίου Α

Κατηγορία προστατευόμενου αντικειμένου: Περιβάλλον	
Οδηγία / Σχέδιο / Πρόγραμμα	Προβλεπόμενα μέτρα
8 ^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον	Επιδίωξη μηδενικής ρύπανσης, μεταξύ άλλων και σε σχέση με επιβλαβείς χημικές ουσίες, προκειμένου να επιτευχθεί ένα περιβάλλον απαλλαγμένο από τοξικές ουσίες, μεταξύ άλλων για τον αέρα, τα ύδατα και το έδαφος Προστασία, διατήρηση και αποκατάσταση της θαλάσσιας και χερσαίας βιοποικιλότητας και της βιοποικιλότητας στα εσωτερικά ύδατα εντός και εκτός των προστατευόμενων περιοχών, μεταξύ άλλων με την ανάσχεση και αναστροφή της απώλειας βιοποικιλότητας και τη βελτίωση της κατάστασης των οικοσυστημάτων και των λειτουργιών τους και των υπηρεσιών που παρέχουν, και με τη βελτίωση της κατάστασης του περιβάλλοντος, ιδίως του αέρα, των υδάτων και του εδάφους, καθώς επίσης και με την καταπολέμηση της απερίημωσης και της υποβάθμισης του εδάφους·
Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης 2021-2027» («ΕΣΠΑ 2021-2027»)	ΣΠ2 Μια πιο πράσινη Ευρώπη. Προώθησης καθαρής και δίκαιης ενεργειακής μετάβασης, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων 27% των συνολικών πόρων
Τομεακό πρόγραμμα Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή.	Προώθηση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης του κινδύνου καταστροφών και της ανθεκτικότητας, προαγωγή της πρόσβασης στην ύδρευση και της βιώσιμης διαχείρισης των υδάτων
Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας 2021-2027	Προώθηση της βιώσιμης αλιείας και της αποκατάστασης και διατήρησης των υδρόβιων βιολογικών πόρων, Προώθηση δραστηριοτήτων βιώσιμης υδατοκαλλιέργειας και μεταποίησης και εμπορίας προϊόντων αλιείας και υδατοκαλλιέργειας και, κατά συνέπεια, η συμβολή στην επισιτιστική ασφάλεια στην Ένωση,
Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Γεωργικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΓΠ) της χώρας για την προγραμματική περίοδο 2023-2027	ΕΣ4. Συμβολή στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και στην προσαρμογή σε αυτήν, καθώς και στη βιώσιμη ενέργεια· και ΕΣ5. Προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης και της αποτελεσματικής διαχείρισης των φυσικών πόρων, όπως το νερό, το έδαφος και ο αέρας·
Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα	Διατήρηση του εθνικού φυσικού κεφαλαίου και αποκατάσταση οικοσυστημάτων
Ελληνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης	Εφαρμογή των ειδικών δράσεων διαχείρισης των υδάτινων πόρων

Κατηγορία προστατευόμενου αντικειμένου: Υδατα	
Οδηγία / Σχέδιο / Πρόγραμμα	Προβλεπόμενα μέτρα
1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ EL12	Εφαρμογή των προνοιών της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και των Οδηγιών που πλαισιώνει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	
Οδηγία για την προστασία υπογείων υδάτων (Οδηγίες 2006/118/ΕΚ, 2014/80/ΕΕ)	
Ίλυσ σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	
Οδηγία για τις ουσίες προτεραιότητας (2008/105/ΕΚ, 2013/39/ΕΕ) Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ)	
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	
Οδηγία για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας (2007/60/ΕΚ)	
Κατηγορία προστατευόμενου αντικειμένου: Ατμόσφαιρα	
Οδηγία / Σχέδιο / Πρόγραμμα	Προβλεπόμενα μέτρα
8 ^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον	Το 8ο ΕΑΡ έχει μεταξύ άλλων ως στόχο την επιδίωξη μηδενικής ρύπανσης, μεταξύ άλλων και σε σχέση με επιβλαβείς χημικές ουσίες, προκειμένου να επιτευχθεί ένα περιβάλλον απαλλαγμένο από τοξικές ουσίες, μεταξύ άλλων για τον αέρα, τα ύδατα και το έδαφος, καθώς και σε σχέση με τη φωτορύπανση και την ηχορύπανση, και προστασία της υγείας και της ευημερίας των ανθρώπων, των ζώων και των οικοσυστημάτων από κινδύνους που σχετίζονται με το περιβάλλον και αρνητικές επιπτώσεις. Έμμεση συσχέτιση με το ΕΠΕΑΡ
Εθνικό Πρόγραμμα Ελέγχου της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	
Οδηγία 2008/50/ΕΚ για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και για καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη	
Οδηγία 2015/1480/ ΕΕ για την τροποποίηση ορισμένων παραρτημάτων των Οδηγιών 2004/107/ΕΚ και 2008/50/ΕΚ, οι οποίες ορίζουν τους κανόνες σχετικά με τις μεθόδους αναφοράς, την επικύρωση των δεδομένων και την τοποθεσία των σημείων δειγματοληψίας για την εκτίμηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα.	
Οδηγία 2004/107/ΕΚ σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα.	
Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)	
Κατηγορία προστατευόμενου αντικειμένου: Κλίμα	
Οδηγία / Σχέδιο / Πρόγραμμα	Προβλεπόμενα μέτρα
Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία	Έμμεση συσχέτιση
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1119 για τη θέσπιση πλαισίου με στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας («ευρωπαϊκό νομοθέτημα για το κλίμα»)	

Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) 2020-2030	Εφαρμογή μέτρων ενεργειακού σχεδιασμού στον τομέα εξοικονόμησης ενέργειας και της αναπτυξιακής πολιτικής που προωθεί την αειφορική χρήση των φυσικών πόρων και την προστασία του περιβάλλοντος. Προώθηση της χρήσης ΑΠΕ και δράσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης στον γεωργικό τομέα
Κατηγορία προστατευόμενου αντικειμένου: Έδαφος	
Οδηγία / Σχέδιο / Πρόγραμμα	Προβλεπόμενα μέτρα
8 ^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον	Εφαρμογή προνοιών για την αειφόρο χρήση του εδάφους
Οδηγία 86/278/ΕΟΚ σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία	Εφαρμογή των προνοιών της Οδηγίας
Κατηγορία προστατευόμενου αντικειμένου: Βιοποικιλότητα	
Οδηγία / Σχέδιο / Πρόγραμμα	Προβλεπόμενα μέτρα
Οδηγία 2009/147/ΕΚ περί της διατήρησης των αγρίων πτηνών	Εφαρμογή των προνοιών των Οδηγιών και των Στρατηγικών
Οδηγία 92/43/ΕΟΚ για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας	
Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 Επαναφορά της φύσης στη ζωή μας	
Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα	
Κατηγορία προστατευόμενου αντικειμένου: Περιβάλλον-Υγεία	
Οδηγία / Σχέδιο / Πρόγραμμα	Προβλεπόμενα μέτρα
Στρατηγικό πλαίσιο της ΕΕ για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία κατά την περίοδο 2021-2027 Ασφάλεια και υγεία στην εργασία σε έναν μεταβαλλόμενο κόσμο εργασίας	Έμμεση συσχέτιση

5.3 Σενάριο Β

Το σενάριο Β αποτελεί το βασικό σενάριο που προτείνεται στο Σχέδιο και περιγράφεται διεξοδικά στο κεφάλαιο 4.

5.4 Σενάριο Γ

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω κατά το Σενάριο Γ εφαρμόζονται όλες οι πρόνοιες του Σεναρίου Β, αλλά και πρόσθετες πρόνοιες, οι οποίες φαίνεται κατ' αρχήν ότι θα έχουν θετικές επιπτώσεις στη διαχείριση του υδάτινου περιβάλλοντος, με υψηλό όμως βαθμό αβεβαιότητας για την αποτελεσματικότητά τους.

Το σενάριο Γ έχει ως στόχο την επίτευξη της καλής συνολικής κατάστασης όλων των ΥΣ (των οποίων η κατάσταση σήμερα είναι γνωστή) μέχρι το 2027. Για την επίτευξη επομένως του μαξιμαλιστικού αυτού στόχου του Σεναρίου Γ εκτιμάται (αν και με υψηλό βαθμό αβεβαιότητας) ότι θα πρέπει να εφαρμοσθούν επιπλέον μέτρα των όσων έχουν προταθεί στο Σενάριο Β μέχρι το έτος 2027, τα οποία είναι τα εξής:

- ⇒ Άμεση κατάργηση όλων των παντοροϊκών δικτύων, όπου αυτά υπάρχουν, και αντικατάστασή τους με χωριστικά.
- ⇒ Άμεση εφαρμογή μέτρων μείωσης των απωλειών
- ⇒ Άμεση θεσμοθέτηση εκτεταμένων ζωνών προστασίας περιμετρικά των γεωτρήσεων και των έργων υδροληψίας.
- ⇒ Άμεση εφαρμογή των απαγορεύσεων εντός των ζωνών

- ⇒ Άμεση απαγόρευση ανόρυξης νέων γεωτρήσεων στο σύνολο της έκτασης του ΥΔ12 και όχι μόνο στις επιβαρυμένες περιοχές.
- ⇒ Εφαρμογή ορίων συνολικών απολήψεων από υπόγεια ΥΣ μειωμένων κατά 40% σε σχέση με το Σενάριο Β.
- ⇒ Απαγόρευση αδειοδότησης νέων ή επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας σε υδατικά συστήματα που η κατάστασή τους χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής.
- ⇒ Έργα τεχνητού εμπλουτισμού στο σύνολο των ΥΥΣ του ΥΔ που παρουσιάζουν επιβαρυμένη (ποσοτικά ή ποιοτικά) κατάσταση.
- ⇒ Διατήρηση ζώνης πλάτους τουλάχιστον 5m εκατέρωθεν των μεγάλων αρδευτικών και στραγγιστικών τάφρων, στην οποία θα εγκαθίσταται και θα συντηρείται υψηλόκορμη βλάστηση.
- ⇒ Υποχρέωση εφαρμογή των μέτρων δράσης για τις ευαίσθητες στη νιτρορύπανση περιοχές σε όλο το ΥΔ.
- ⇒ Υποχρέωση χρήσης λιπασμάτων αζώτου βραδείας αποδόμησης και υποχρεωτική μείωση των συνολικών ποσοτήτων αζωτούχου λίπανσης και της χρήσης αρδευτικού νερού στο σύνολο του ΥΔ.
- ⇒ Για όσα διευθετημένα ΙΤΥΣ λειτουργούν ως αποδέκτες αποστραγγιστικών δικτύων στα οποία αποστραγγίζονται γεωργικές εκτάσεις προτείνεται η άμεση κατασκευή φυσικών υγροτόπων κατακράτησης και φυσικής απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων στην έξοδο των αποστραγγιστικών δικτύων και πριν από την εκβολή τους στο ποτάμιο ΙΤΥΣ.
- ⇒ Άμεση τοποθέτηση υδρομέτρων σε όλους τους καταναλωτές.
- ⇒ Άμεση αποκατάσταση όλων των ανενεργών λατομείων – μεταλλείων και ΧΑΔΑ.
- ⇒ Αύξηση της προβλεπόμενης οικολογικής παροχής σε όλους τους ταμειυτήρες του ΥΔ12 κατά 50%.

5.5 Συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων

Η συγκρότηση εναλλακτικών προγραμματικών δυνατοτήτων και η αξιολόγησή τους ως προς την αποτελεσματικότητα και ως προς την περιβαλλοντική τους συμβατότητα, αποτέλεσε συστατικό στοιχείο των διαδοχικών σταδίων ωρίμανσης του εξεταζόμενου στην παρούσα μελέτη, Σχεδίου Διαχείρισης.

Κατά τη διαμόρφωσή του αξιολογήθηκαν όλες οι πληροφορίες που σχετίζονται με:

- το πλαίσιο που οριοθετεί το εύρος των ρεαλιστικών εναλλακτικών δυνατοτήτων, όπως αυτό διαμορφώνεται από τις διαφορετικές κατευθύνσεις που απορρέουν από την εθνική και κοινοτική νομοθεσία
- το εύρος των κριτηρίων αξιολόγησης των εναλλακτικών δυνατοτήτων, εντός του οποίου, πέραν των περιβαλλοντικών, περιλαμβάνονται κριτήρια για την αποτελεσματικότητα, τη συνάφεια με τις εθνικές και κοινοτικές πολιτικές, καθώς και για τη συμπληρωματικότητα με τα τομεακά Επιχειρησιακά Προγράμματα.

Κατά τις διαδοχικές φάσεις προετοιμασίας του Σχεδίου, πραγματοποιήθηκε μια ευρύτατη διερεύνηση και διαβούλευση, με στόχο την αποτύπωση και σύνθεση προτάσεων και τον συγκερασμό των προτεραιοτήτων.

Παράλληλα, η κατάρτιση του Σχεδίου ενσωμάτωσε τα πορίσματα σχετικών μελετών και έργων από διάφορους φορείς.

Όπως προκύπτει από την παραπάνω περιγραφή της διαδικασίας εκπόνησης του προγράμματος, η αξιολόγηση εναλλακτικών λύσεων, με κριτήρια αναπτυξιακά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά, αποτέλεσε βασικό και διαρκές συστατικό των διεργασιών σχεδιασμού.

Στις επόμενες ενότητες του παρόντος κεφαλαίου παρουσιάζονται αναλυτικά οι εναλλακτικές δυνατότητες που εξετάστηκαν και η αξιολόγησή τους.

5.5.1 Μηδενική Εναλλακτική Λύση (Σενάριο Α)

Η **περιβαλλοντική αξιολόγηση** της μηδενικής λύσης διεξάγεται με βάση το ακόλουθο σκεπτικό:

- Η οικονομική ανάπτυξη και η αειφορική διαχείριση του περιβάλλοντος είναι αλληλένδετες:* Η σύγχρονη αυτή αντίληψη έχει πλέον αντικαταστήσει τις παλαιότερες αντιλήψεις περιβαλλοντικού προστατευτισμού, που θεωρούσαν ότι η οικονομία μεγεθύνεται μόνο σε βάρος του περιβάλλοντος. Η ανάλυση του ζητήματος αυτού είναι αρκετά εκτεταμένη, αλλά συνοπτικά μπορεί να διαπιστωθεί ότι η οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη, αφ' ενός τροφοδοτεί με πόρους τις πρωτοβουλίες προστασίας του περιβάλλοντος και αφ' ετέρου καθιστά τις κοινωνίες ωριμότερες, ώστε τα περιβαλλοντικά ζητήματα να κατατάσσονται σε υψηλή θέση της κλίμακας προτεραιοτήτων. Ένα πρόσφατο παράδειγμα επικυρώνει στην πράξη τη σύνδεση μεταξύ ανάπτυξης και περιβαλλοντικής προστασίας: Σε δύο πρόσφατες μελέτες του Yale,²³ οι χώρες με τους υψηλότερους δείκτες περιβαλλοντικής αειφορίας και περιβαλλοντικών επιδόσεων είναι η Νέα Ζηλανδία, η Σουηδία και η Φιλανδία, δηλαδή χώρες με ανεπτυγμένη οικονομία, οι οποίες αντλούν από αυτή και αφιερώνουν στο περιβάλλον σημαντικούς πόρους και κινητοποίηση. Αντίθετα, οι χειρότερες επιδόσεις καταγράφονται σε φτωχές, αναπτυσσόμενες χώρες όπως η Αιθιοπία, το Μαλί και ο Νίγηρας, στις οποίες οι πόροι για το περιβάλλον είναι σχεδόν ανύπαρκτοι, λόγω της ισχνής οικονομικής τους βάσης, αλλά και το περιβάλλον ως προτεραιότητα κατατάσσεται εξ' ανάγκης σε πολύ χαμηλή θέση. Παρότι το παράδειγμα αυτό αντιπροσωπεύει τα δύο άκρα του αναπτυξιακού φάσματος και προφανώς δεν εφαρμόζεται αυτούσιο στην περίπτωση μας, υπογραμμίζει τη σύνδεση μεταξύ ανάπτυξης και περιβάλλοντος. Με βάση τη σύνδεση αυτή, γίνεται προφανές ότι η μη-υλοποίηση του Σχεδίου, η οποία συνιστά μια έντονα αντιαναπτυξιακή επιλογή, αποτελεί κατ' ουσία και ένα έντονα αντιπεριβαλλοντικό ενδεχόμενο.
- Η ενεργητική προστασία και η ορθή διαχείριση του περιβάλλοντος απαιτεί δαπάνες:* Η ειδικότερη εφαρμογή της προηγούμενης διαπίστωσης στο επίπεδο των επενδύσεων για περιβαλλοντική προστασία, εκκινεί από το γεγονός ότι οι περισσότερες σύγχρονες ανθρωπογενείς δραστηριότητες επάγουν σημαντικές πιέσεις στο περιβάλλον, είτε λόγω υπερεκμετάλλευσης των φυσικών πόρων (σε επίπεδο εισροών, με χαρακτηριστικό παράδειγμα τα νερά) είτε μέσω εύκολων αλλά λανθασμένων επιλογών (σε επίπεδο εκροών, με χαρακτηριστικά παραδείγματα τα αστικά απόβλητα και τη ρύπανση της ατμόσφαιρας). Για την εξισορρόπηση των αρνητικών αποτελεσμάτων από τις πιέσεις αυτές, απαιτούνται σημαντικές επενδύσεις σε κατάλληλες περιβαλλοντικές υποδομές.
- Συνοψίζοντας, η περιβαλλοντική αξιολόγηση της μηδενικής λύσης καταλήγει στο συμπέρασμα ότι η *μη-υλοποίηση του Σχεδίου συνιστά ένα έντονα απευκταίο, αντιπεριβαλλοντικό σενάριο*, διότι:
 - ο συνολικός αντίκτυπος της μηδενικής λύσης θα είναι η αναπτυξιακή υστέρηση, η οποία, λόγω της σύγχρονης σύνδεσης ανάπτυξης – περιβάλλοντος θα συνοδεύεται από τάσεις περιβαλλοντικής υποβάθμισης, ενώ
 - ειδικότερα στον τομέα των δαπανών που κατευθύνονται προς επένδυση σε περιβαλλοντικές υποδομές, η απώλεια των σχετικών κονδυλίων, αλλά και αντίστροφα η ενδεχόμενη επιβολή προστίμων από τα όργανα της ΕΕ λόγω μη συμμόρφωσης με τις επιταγές της Οδηγίας, οδηγεί σε

23 Esty, Daniel C., et al 2005, 2006

αρνητικές για τη χώρα επιπτώσεις, όπως η μη συμμόρφωση με το περιβαλλοντικό κεκτημένο της ΕΕ, ο διασυρμός της χώρας κλπ.

5.5.2 Σενάριο Γ

Η περιβαλλοντική αξιολόγηση του σεναρίου Γ διεξήχθη με γνώμονα την πιθανότητα να δαπανηθούν σημαντικοί οικονομικοί πόροι και να ανακύψουν σημαντικά ζητήματα κοινωνικού χαρακτήρα (π.χ. λόγω δραστηκής μείωσης των αντλούμενων ποσοτήτων νερού για άρδευση καλλιεργειών) χωρίς από την άλλη πλευρά να υπάρχει σημαντικός βαθμός βεβαιότητας σε σχέση με την αποτελεσματικότητα των προτεινόμενων μέτρων.

Η λήψη μιας σειράς αυστηρών και δαπανηρών μέτρων για την αντιμετώπιση κάθε πιθανού αιτίου δεν μπορεί να αποτελεί μια εύλογη και βιώσιμη εναλλακτική λύση και δεν μπορούσε εύκολα να δικαιολογηθεί υπό το πρίσμα των προαναφερόμενων αβεβαιοτήτων.

5.6 Συμπεράσματα

Στις προηγούμενες ενότητες παρουσιάστηκε η συγκρότηση και η αξιολόγηση εναλλακτικών δυνατοτήτων κατά την κατάρτιση του Σχεδίου. Συμπυκνώνοντας τα συμπεράσματα αυτής της παρουσίασης προκύπτουν τα εξής:

1. Οι εναλλακτικές δυνατότητες που εξετάστηκαν δεν αποτελούσαν πλήρη εναλλακτικά προγράμματα που θέτουν διλήμματα τύπου take-or-leave, αλλά περισσότερο εναλλακτικές ομάδες προτάσεων που αφορούσαν σε καθένα από τα διαδοχικά επίπεδα κατάρτισης του προγράμματος. Με τον τρόπο αυτό, η είσοδος στο επόμενο στάδιο κατάρτισης τροφοδοτούνταν από το βέλτιστο αποτέλεσμα του προηγούμενου σταδίου, προσδίδοντας στην όλη διαδικασία χαρακτηριστικά εξελικτικής επιλογής.
2. Στην τελική επιλογή της εναλλακτικής δυνατότητας του Σεναρίου Γ, συνέκλιναν τόσο η επιχειρησιακή όσο και η περιβαλλοντική αξιολόγηση των εναλλακτικών δυνατοτήτων, βάσει ανεξάρτητων κριτηρίων. Οι αξιολογήσεις αυτές δεν διεξήχθησαν σε καθαρά τεχνικό επίπεδο, αλλά και μέσα από την ευρεία διαδικασία διαβούλευσης, προσδίδοντας στην τελική επιλογή το χαρακτήρα της «ανάδυσης».
3. Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης εξετάστηκε επίσης ως εναλλακτική δυνατότητα η μηδενική λύση. Η αξιολόγηση αυτή κατέληξε στο συμπέρασμα ότι τόσο από επιχειρησιακής όσο και από περιβαλλοντικής πλευράς, η μηδενική λύση συνιστά ένα απευκαταίο, έντονα αντιαναπτυξιακό αλλά και έντονα αντιπεριβαλλοντικό ενδεχόμενο, διότι,
 - αφ' ενός καθηλώνεται η ευημερία και
 - αφ' ετέρου, χάνεται η ευκαιρία για επενδύσεις σε περιβαλλοντικές υποδομές, απαραίτητες για την αναστροφή ή εξισορρόπηση των πιέσεων που ασκούν οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες στους υδάτινους πόρους,
 - ενεργοποιείται η πιθανότητα επιβολής κυρώσεων στην Ελληνική Δημοκρατία λόγω μη συμμόρφωσης με τις πρόνοιες της *Οδηγίας*.

Τα ζητήματα που σχετίζονται με την αδυναμία υιοθέτησης του σεναρίου Γ αναλύονται στην §5.5.2.

Πίνακας 5-2 Συνοπτική Αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΕΝΑΡΙΑ		
		Α	Β	Γ
1. Ατμόσφαιρα, Κλίμα	Δυνατότητα μείωσης των εκπομπών αέριων ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	0	0	0
2. Βιοποικιλότητα, Χλωρίδα, Πανίδα	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας και διατήρησης της βιοποικιλότητας από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	-1	+3	+2
3. Τοπίο	Δυνατότητα προστασίας του χαρακτήρα, των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και της ποιότητας του τοπίου από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	-1	+3	+1
4. Υδατα	Βαθμός αποτελεσματικής προστασίας της ποιότητας, της ποσότητας και της υδρομορφολογίας των υδάτινων συστημάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	-2	+3	+2
5. Έδαφος, Παράκτια ζώνη	Δυνατότητα αποτελεσματικής προστασίας του εδάφους (ρύπανση, διάβρωση, κάλυψη) και της παράκτιας ζώνης από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	-2	+3	+2
6. Πληθυσμός-Ανθρώπινη Υγεία	Βαθμός προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του βαθμού βελτίωσης της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σε θέματα που αφορούν τη διαχείριση υδάτων από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	-3	+2	+2
7. Πολιτιστική κληρονομιά	Βαθμός προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς από την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	0	0	0
8. Οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον	Βαθμός επηρεασμού των οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	0	+1	-1
9. Υλικά περιουσιακά στοιχεία	Βαθμός επηρεασμού των υλικών περιουσιακών στοιχείων του πληθυσμού από τη διαχείριση των φυσικών πόρων και κυρίως των υδάτων με την εφαρμογή κάθε εναλλακτικής δυνατότητας.	-1	+2	+1
ΣΥΝΟΛΟ		(+): 0 (-): 10 Σ _{ΒΑΘΜ} : 101 (-)	(+): 17 (-): 0 Σ _{ΒΑΘΜ} : 17 (+)	(+): 11 (-): 1 Σ _{ΒΑΘΜ} : 10 (+)

Με βάση τα παραπάνω συμπεραίνεται ότι το βέλτιστο από τα εξετασθέντα σενάρια είναι το προτεινόμενο από την παρούσα μελέτη Σενάριο Β.

6 Περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης του περιβάλλοντος

6.1 Υφιστάμενη κατάσταση και τάσεις εξέλιξης

6.1.1 Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

6.1.1.1 Κλιματικά χαρακτηριστικά

Γενικά κλιματολογικά στοιχεία

Η περιοχή της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης βρίσκεται στα μέσα γεωγραφικά πλάτη του βόρειου ημισφαιρίου και ως εκ τούτου σε περιοχή ανταγωνισμού αντιθέτων αερίων μαζών. Κατά το χειμώνα η μετανάστευση της γενικής κυκλοφορίας της ατμόσφαιρας φέρνει στην περιοχή τον νότιο κλάδο των ανέμων δυτικής συνιστώσας (westerlies), οι οποίοι είναι στενά συνδεδεμένοι με κυκλωνικές διελεύσεις και με εισβολές μετασηματισθέντος πολικού αέρα.

Στη ζώνη αυτή αναπτύσσεται κατά την ψυχρή περίοδο το κυμαινόμενο Μεσογειακό Πολικό μέτωπο κατά μήκος του οποίου ο θερμός τροπικός αέρας συναντάται με τον ψυχρό πολικό αέρα. Η παρουσία του Μεσογειακού — Πολικού μετώπου και οι συνδεδεμένες με αυτό υφέσεις προκαλούν τις βροχοπτώσεις. Για το λόγο αυτό, η ψυχρή περίοδος είναι η κατεξοχήν βροχερή περίοδος. Κατά το καλοκαίρι η περιοχή κυριαρχείται από τον αντικυκλώνα των Αζόρων, ενώ ταυτόχρονα υπάρχει και η εκτεταμένη σκάφη χαμηλών πιέσεων της Ασίας. Ο συνδυασμός αυτός συντελεί στην πνοή ανέμων Βορείου τομέα (ετήσιες), οι οποίοι τοπικά εξασθενούν από τη δράση της θαλάσσιας αύρας και προσδίδουν στο κλίμα ιδιαίτερο χαρακτήρα, γνωστό ως κλίμα των ετήσιων ανέμων.

Η κυριαρχούσα διεύθυνση του ανέμου (κατά το πλείστον βόρειας συνιστώσας), οι κινήσεις των αερίων μαζών και το πολύπλοκο ανάγλυφο της περιοχής, καθορίζουν την οριζόντια κατανομή της βροχόπτωσης και της θερμοκρασίας του αέρος. Η ετήσια πορεία της θερμοκρασίας είναι, κατά μέσο όρο, μικρότερη εκείνης των τροπικών κλιμάτων. Η μέση μηνιαία θερμοκρασία του αέρα, κατά τους θερινούς μήνες, δεν υπερβαίνει τους 27°C, μολονότι οι ακραίες τιμές είναι μεγαλύτερες των 40°C. Επίσης, τους θερινούς μήνες, οι παράκτιες περιοχές δεν είναι αισθητά δροσερότερες από την ενδοχώρα, αφού το Αιγαίο είναι κλειστή και αρκετά θερμή θάλασσα (π.χ. Αλεξανδρούπολη 25,99°C, Κομοτηνή 25,96°C, Ορεστιάδα 25,80°C).

Η μικρή νέφωση και η χαμηλή σχετική υγρασία, κατά τις μεσημβρινές ώρες που επικρατούν κατά τους θερινούς μήνες πάνω από την Ανατ. Μακεδονία και Θράκη συντελούν στην έντονη θέρμανση κατά την μέρα αλλά και στη γρήγορη ψύξη κατά τη νύκτα. Οι μέσες ημερήσιες τιμές της θερμοκρασίας είναι πολλές φορές μεγαλύτερες των 30°C, ενώ κατεβαίνουν στους 15°C ή και 10°C κατά τη νύκτα.

Όλοι οι τόποι της περιοχής έχουν την εμπειρία του παγετού και του χιονιού, αν και η ποσότητα και η διάρκεια του χιονιού ποικίλει από τόπο σε τόπο. Οι χειμερινοί παγετοί που εμφανίζονται είναι συχνοί και σπάνια δριμείς. Σε μερικές περιπτώσεις οι νυκτερινές θερμοκρασίες κατεβαίνουν αρκετούς βαθμούς κάτω από το μηδέν και προκαλούν καταστροφές στις ευπαθείς καλλιέργειες. Παρόμοιες καταστροφές παρατηρούνται και από ανοιξιάτικους παγετούς που εμφανίζονται πάνω από την περιοχή, όταν ο αέρας λιμνάζει στα κατώτερα στρώματα μιας αέριας μάζας πολικής προέλευσης η οποία έχει εισβάλει στην περιοχή. Η ενδοετήσια κατανομή της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας του αέρα και της βροχόπτωσης δείχνει την κυριαρχία του

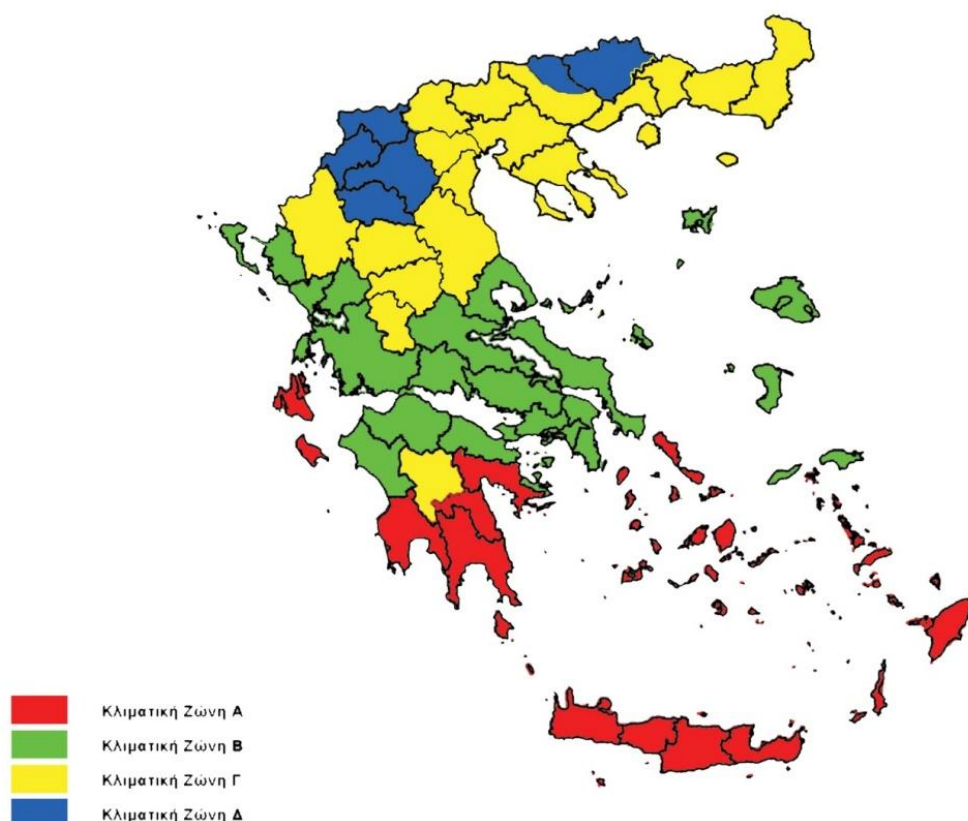
Μεσογειακού τύπου κλίματος στην Ανατ. Μακεδονία και Θράκη. Αποκλίσεις από τον παραπάνω τύπο κλίματος μπορεί να υπάρχουν σε περιοχές με υψόμετρο μεγαλύτερο από 700μ..

Η μέση μηνιαία θερμοκρασία του αέρα για τον ψυχρότερο μήνα της περιόδου βρίσκεται πάνω από 0°C, ενώ σε κανένα Μετεωρολογικό Σταθμό, η θερμοκρασία του θερμότερου μήνα δεν κατεβαίνει κάτω από 10°C. Τα όρια αυτά της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας κατατάσσουν την περιοχή στα μεσόθερμα κλίματα (°C).

Λαμβάνοντας υπόψη ότι η τιμή της μέσης θερμοκρασίας του θερμότερου μήνα του έτους είναι μικρότερη από 22°C σε όλους τους Μετεωρολογικούς Σταθμούς, το κλίμα χαρακτηρίζεται Csa δηλαδή μεσογειακό κλίμα με ήπιους χειμώνες και ξηρό, θερμό καλοκαίρι.

Οι διαφοροποιήσεις στο κλίμα από τις πεδινές παράκτιες εκτάσεις έως τα οροπέδια και τους οικισμούς στις πλαγιές των βουνών στην Ανατολική Μακεδονία και Θράκη είναι αξιοσημείωτες. Η ηπιότητα των χειμώνων στην παράκτια ζώνη από την Καβάλα ως την Αλεξανδρούπολη δημιουργεί ζωνή αντίθεση με τις παρατεταμένες περιόδους χιονοπτώσεων και τις χαμηλές θερμοκρασίες από το Νευροκόπι και τον Εχίνο έως το Ορμένιο και τους άλλους βόρειους οικισμούς του Νομού Έβρου.

Σύμφωνα με τον «Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων - ΚΕΝΑΚ» (έγκριση: ΦΕΚ 407/Β/9-4-2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από το ΦΕΚ 2367/Β/12-7-2017), η ελληνική επικράτεια διαιρείται σε τέσσερις (4) κλιματικές ζώνες με βάση τις βαθμομέρες θέρμανσης (βλ. ακόλουθη **Εικόνα 6-1**).



Εικόνα 6-1 Χάρτης κλιματικών ζωνών Ελληνικής επικράτειας (Α θερμότερη - Δ ψυχρότερη)

Η περιοχή του ΥΔ Θράκης, υπάγεται στη Γ' κλιματική ζώνη.

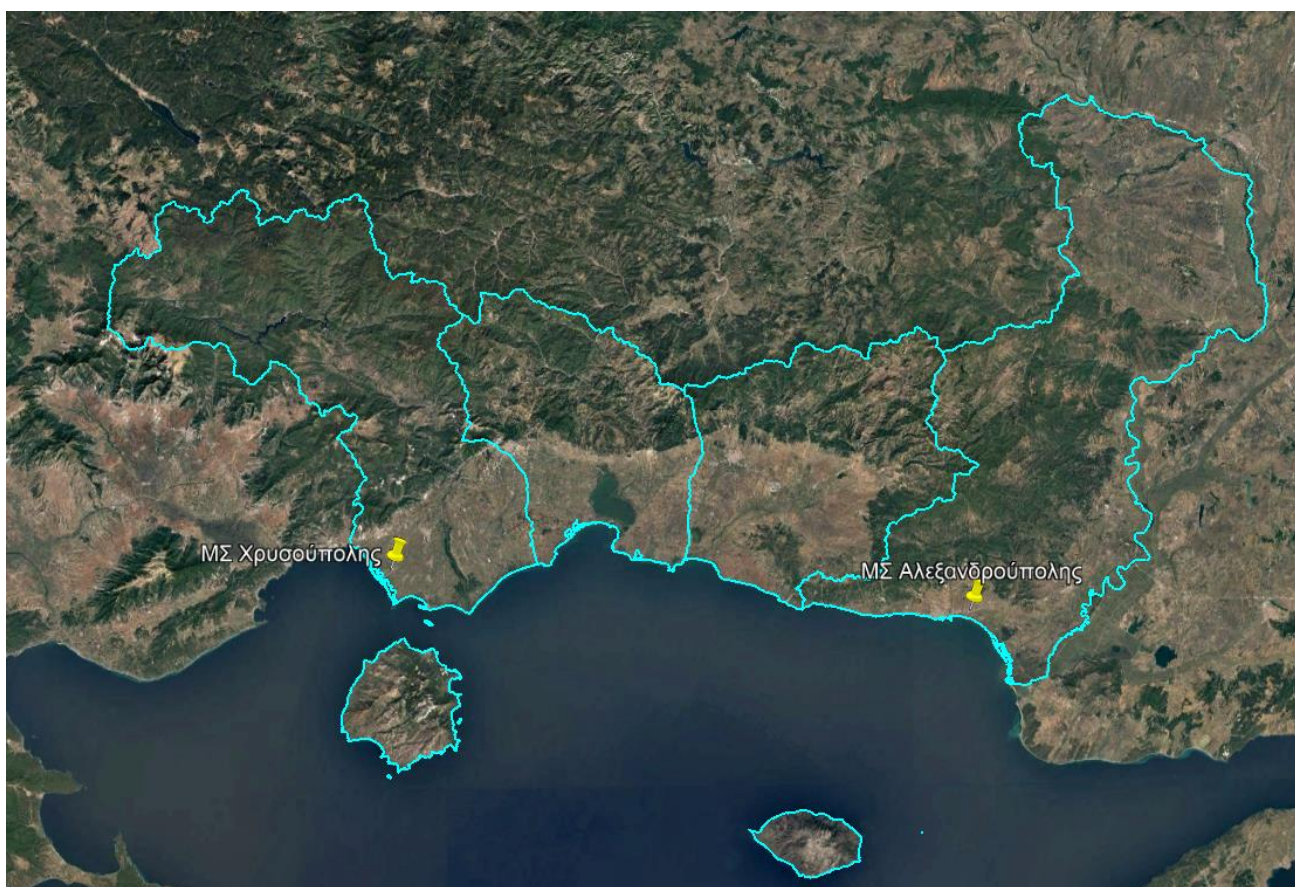
Κλιματολογικά δεδομένα

Για την ανάλυση των μετεωρολογικών χαρακτηριστικών και την περιγραφή του κλίματος της περιοχής του ΥΔ Θράκης, χρησιμοποιήθηκαν τα μετεωρολογικά και κλιματολογικά στοιχεία των παρακάτω Μετεωρολογικών Σταθμών (ΜΣ), των οποίων φορέας λειτουργίας είναι η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ).

Πίνακας 6-1 Μετεωρολογικοί Σταθμοί Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης της ΕΜΥ

α/α	Μετεωρολογικός Σταθμός (ΜΣ)	Κωδικός ΜΣ	Υψόμετρο (m)	Γεωγραφικό πλάτος Ν	Γεωγραφικό μήκος Ε	Χρονική περίοδος στοιχείων
1	Χρυσούπολης	16624	4	40,9202	24,6203	1984-2015
2	Αλεξανδρούπολης	16627	4	40,8573	25,947	1951-2020

Οι θέσεις των προαναφερόμενων ΜΣ, παρουσιάζονται στην ακόλουθη εικόνα.



Εικόνα 6-2 Θέσεις Μετεωρολογικών Σταθμών Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης της ΕΜΥ

Το σύνολο των μετεωρολογικών στοιχείων που έχουν καταγραφεί στους παραπάνω Μετεωρολογικούς Σταθμούς (θερμοκρασία, βροχοπτώσεις, ταχύτητα ανέμου) αποτυπώνονται στους Πίνακες και τα Σχήματα που ακολουθούν.

Πίνακας 6-2 Γενικά κλιματολογικά στοιχεία ΜΣ Χρυσούπολης (ΕΜΥ)

ΜΗΝΕΣ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ °C			Μέσο ύψος βροχόπτωσης (mm)	Μέση σχετική υγρασία %	Ταχύτητα Ανέμου (κόμβοι)	Επικρατούσα Διεύθυνση Ανέμου
	Μέση	Μέση Μέγιστη	Μέση Ελάχιστη				
Ιανουάριος	5,73	9,61	1,98	36,85	75,28	4,62	E
Φεβρουάριος	6,43	10,36	2,38	51,44	73,75	5,45	E
Μάρτιος	9,11	12,79	4,90	31,68	72,63	5,58	E
Απρίλιος	13,90	17,70	8,91	33,56	71,70	5,12	E
Μάιος	19,07	22,88	13,50	28,06	66,92	4,91	E
Ιούνιος	23,73	27,38	17,35	22,36	63,11	4,25	SW
Ιούλιος	26,30	30,26	19,70	19,72	58,78	4,03	E
Αύγουστος	25,85	30,49	19,37	14,41	59,89	4,21	E
Σεπτέμβριος	21,40	26,16	15,61	24,56	66,11	4,26	E
Οκτώβριος	15,86	20,48	11,08	35,87	72,03	4,28	E
Νοέμβριος	11,14	15,46	7,09	58,30	76,89	4,15	E
Δεκέμβριος	7,04	10,88	3,46	77,83	76,98	4,47	E
Μ.Ο. Έτους	15,46	19,54	10,44	434,65	69,51	4,61	E

Πίνακας 6-3 Γενικά κλιματολογικά στοιχεία ΜΣ Αλεξανδρούπολης (ΕΜΥ)

ΜΗΝΕΣ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ °C			Μέσο ύψος βροχόπτωσης (mm)	Μέση σχετική υγρασία %	Ταχύτητα Ανέμου (κόμβοι)	Επικρατούσα Διεύθυνση Ανέμου
	Μέση	Μέση Μέγιστη	Μέση Ελάχιστη				
Ιανουάριος	5,14	8,72	1,37	60,81	76,84	7,88	N
Φεβρουάριος	6,12	9,96	2,05	57,11	79,04	8,24	N
Μάρτιος	8,71	12,61	3,87	46,13	72,66	7,91	NE
Απρίλιος	13,50	17,49	7,35	36,83	69,85	6,27	NE
Μάιος	18,76	22,80	11,71	36,20	67,09	5,54	NE
Ιούνιος	23,63	27,66	15,73	28,76	59,47	5,55	SW
Ιούλιος	26,37	30,73	18,24	19,47	53,07	6,64	NE
Αύγουστος	26,11	30,98	18,28	13,67	53,03	6,92	NE
Σεπτέμβριος	21,40	26,48	14,61	27,56	59,85	6,62	NE
Οκτώβριος	15,87	20,48	10,57	49,60	68,75	7,26	N
Νοέμβριος	11,03	15,08	6,80	81,11	75,90	6,80	NE
Δεκέμβριος	7,02	10,70	3,18	85,19	77,40	7,60	N
Μ.Ο. Έτους	15,30	19,47	9,48	542,43	67,75	6,94	NE

Θερμοκρασία

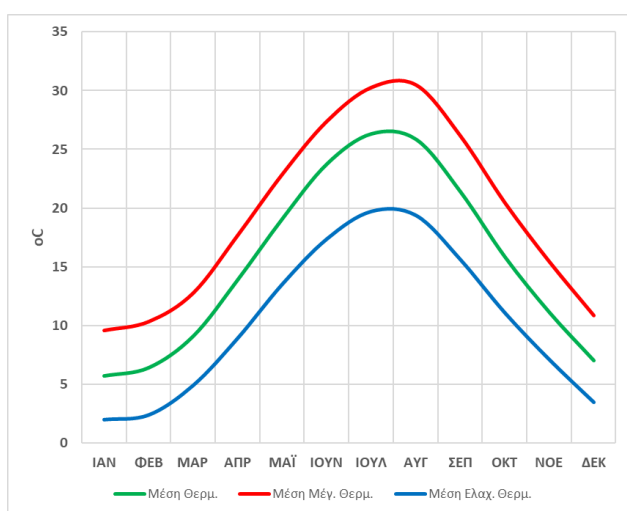
Σύμφωνα με τα στοιχεία του **ΜΣ Χρυσούπολης** της ΕΜΥ, για το διάστημα από το 1984-2015, η μέση ετήσια θερμοκρασία είναι 15,46 °C. Ο θερμότερος μήνας είναι ο Ιούλιος με μέση θερμοκρασία 26,3 °C και ακολουθεί ο Αύγουστος με 25,85 °C, ενώ οι ψυχρότεροι είναι ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος με μέση θερμοκρασία 5,73 °C και 6,43 °C, αντίστοιχα.

Τη μεγαλύτερη μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Αύγουστος με 30,49 °C και ακολουθεί ο Ιούλιος με 30,26 °C, ενώ τη μικρότερη μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζουν ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος με θερμοκρασίες 9,61 °C και 10,36 °C, αντίστοιχα. Τη μεγαλύτερη μέση ελάχιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Ιούλιος με 19,7 °C και ακολουθεί ο Αύγουστος με 19,37C, ενώ τη μικρότερη μέση ελάχιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Ιανουάριος με 1,98 °C και ακολουθεί ο Φεβρουάριος με 2,38 °C.

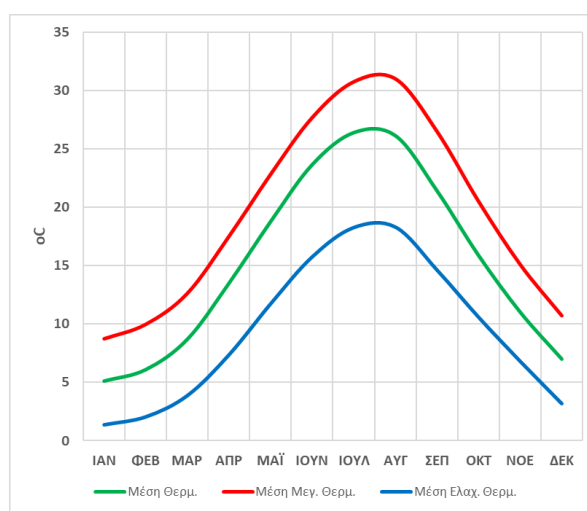
Σύμφωνα με τα στοιχεία του **ΜΣ Αλεξανδρούπολης** της ΕΜΥ, για το διάστημα από το 1951 - 2020, η μέση ετήσια θερμοκρασία είναι 15,3 °C. Ο θερμότερος μήνας είναι ο Ιούλιος με μέση θερμοκρασία 26,37 °C και ακολουθεί ο Αύγουστος με 26,11 °C, ενώ οι ψυχρότεροι είναι ο Ιανουάριος και ο Φεβρουάριος με μέση θερμοκρασία 5,14 °C και 6,12 °C, αντίστοιχα.

Τη μεγαλύτερη μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Αύγουστος με 30,98 °C και ακολουθεί ο Ιούλιος με 30,73 °C, ενώ τη μικρότερη μέση μέγιστη θερμοκρασία παρουσιάζουν ο Ιανουάριος (8,72 °C) και ο Φεβρουάριος (9,96 °C). Τη μεγαλύτερη μέση ελάχιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Αύγουστος με 18,28 °C και ακολουθεί ο Ιούλιος με 18,24°C ενώ τη μικρότερη μέση ελάχιστη θερμοκρασία παρουσιάζει ο μήνας Ιανουάριος με 1,37 °C και ακολουθεί ο Φεβρουάριος με 2,05 °C.

Στο ακόλουθο **Σχήμα 6-1**, παρουσιάζονται σε μορφή διαγραμμάτων, οι μηνιαίες διακυμάνσεις της μέσης, της μέσης μέγιστης και της μέσης ελάχιστης θερμοκρασίας για τους ΜΣ Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης, με βάση τα στοιχεία των **Πινάκων 6-2 έως 6-3**.



ΕΜΥ – ΜΣ Χρυσούπολης, 1984-2015



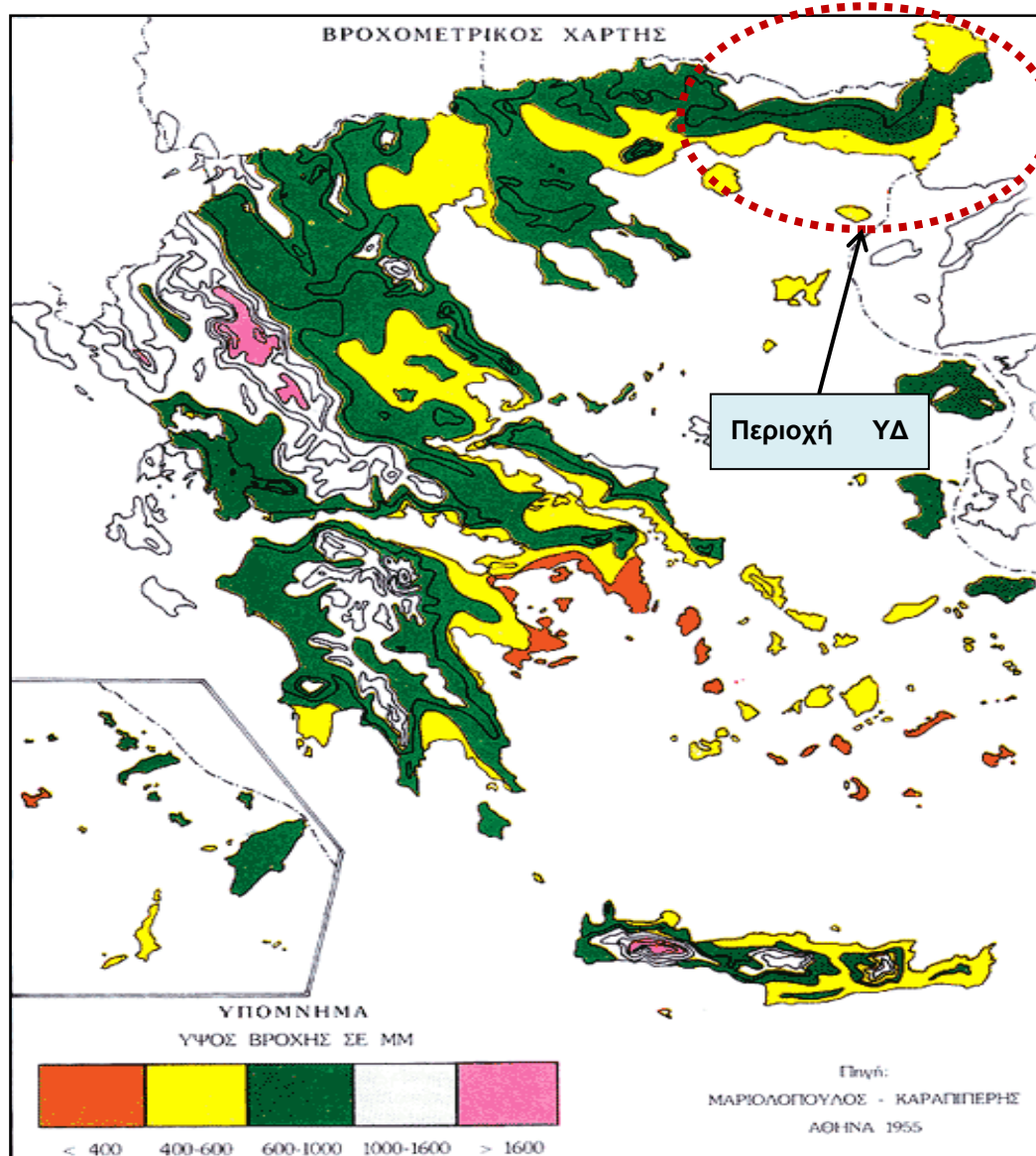
ΕΜΥ – ΜΣ Αλεξανδρούπολης, 1951 - 2020

Σχήμα 6-1 Μέση, μέση ελάχιστη και μέση μέγιστη θερμοκρασία, ανά μήνα

Βροχόπτωση

Σύμφωνα με τα στοιχεία που προκύπτουν από το βροχομετρικό χάρτη της Ελλάδας (βλ. ακόλουθη **Εικόνα 6-3**), προκύπτει ότι η περιοχή του ΥΔ Θράκης εντάσσεται:

- στη ζώνη με ύψος βροχής 400 - 600mm, η οποία εμφανίζεται στο νότιο τμήμα του ΥΔ και τα νησιά Θάσος και Σαμοθράκη και
- στη ζώνη με ύψος βροχής 600 - 1.000mm, η οποία εμφανίζεται στο βόρειο τμήμα του ΥΔ.



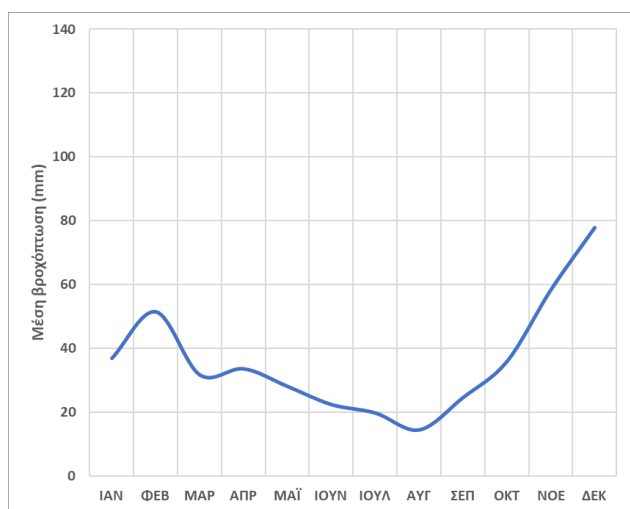
Εικόνα 6-3 Βροχομετρικός χάρτης Ελλάδας (Μαριολόπουλος – Καραπιτέρης, 1955).

Τα παραπάνω επιβεβαιώνονται και από τις μετρήσεις που έγιναν στους ΜΣ οι οποίοι ελήφθησαν υπόψη (οι οποίοι βρίσκονται στο νότιο ηπειρωτικό τμήμα του ΥΔ). Ειδικότερα:

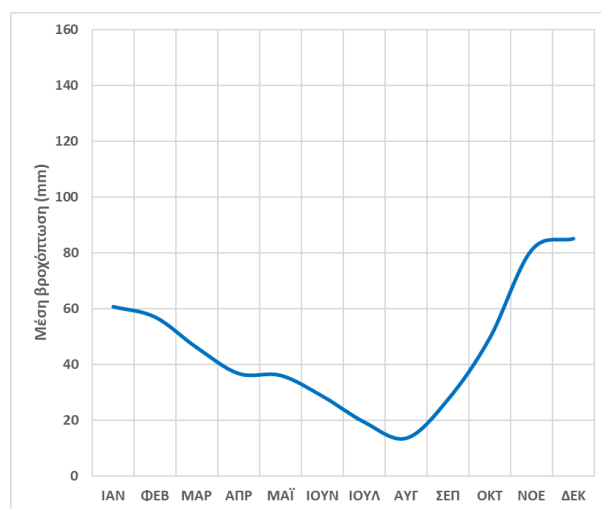
Σύμφωνα με τα στοιχεία του **ΜΣ Χρυσούπολης** της ΕΜΥ, για το διάστημα από το 1984-2015, η συνολική μέση ετήσια βροχόπτωση ανέρχεται σε 434,65 mm. Όπως είναι λογικό, οι χειμερινοί μήνες παρουσιάζουν το μεγαλύτερο μέσο ύψος βροχόπτωσης με μέγιστη τιμή για το μήνα Δεκέμβριο 77,83 mm. Υψηλές βροχοπτώσεις παρουσιάζουν και ο μήνας Νοέμβριος με μέσο ύψος 58,3mm. Το μικρότερο μέσο ύψος βροχόπτωσης παρουσιάζει ο μήνας Αύγουστος με 14,41 mm.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του **ΜΣ Αλεξανδρούπολης** της ΕΜΥ, για το διάστημα από το 1951 - 2020, η συνολική μέση ετήσια βροχόπτωση ανέρχεται σε 542,43 mm. Όπως είναι λογικό, οι χειμερινοί μήνες παρουσιάζουν το μεγαλύτερο μέσο ύψος βροχόπτωσης με μέγιστη τιμή για το μήνα Δεκέμβριο 85,19 mm. Υψηλές βροχοπτώσεις παρουσιάζουν και ο μήνας Νοέμβριος με μέσο ύψος 81,11 mm. Το μικρότερο μέσο ύψος βροχόπτωσης παρουσιάζει ο μήνας Αύγουστος με 13,67 mm.

Στο ακόλουθο **Σχήμα 6-2**, παρουσιάζονται σε μορφή διαγραμμάτων, το μέσο ύψος βροχόπτωσης ανά μήνα, για τους ΜΣ Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης, με βάση τα στοιχεία των **Πινάκων 6-2 έως 6-3**.



ΕΜΥ – ΜΣ Χρυσούπολης, 1984-2015



ΕΜΥ – ΜΣ Αλεξανδρούπολης, 1951 - 2020

Σχήμα 6-2 Μέσο ύψος βροχόπτωσης (mm), ανά μήνα

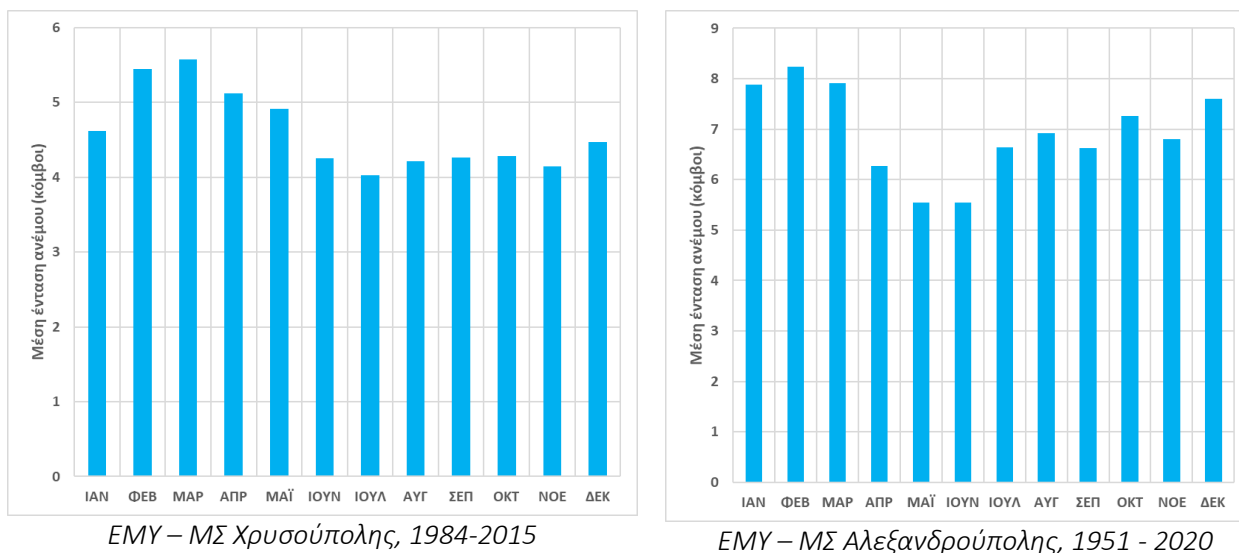
Άνεμοι

Από τα στοιχεία που έχουν καταγραφεί στο **ΜΣ Χρυσούπολης** της ΕΜΥ, για το διάστημα από το 1984-2015, προκύπτει ότι στην περιοχή μελέτης οι άνεμοι έχουν επικρατούσα διεύθυνση Ανατολική για όλους τους μήνες του έτους, πλην του Ιουνίου κατά τον οποίο η επικρατούσα διεύθυνση του ανέμου είναι η ΝΔ. Το εύρος της μέσης μηνιαίας έντασης κυμαίνεται από 4,03 έως 5,58 κόμβους. Η μέση ετήσια ένταση ανέμου είναι 4,61 κόμβοι. Αναλυτικότερα, ο μήνας με τη μεγαλύτερη μέση ένταση ανέμου για το χρονικό διάστημα των διαθέσιμων μετρήσεων είναι ο Μάρτιος (5,58 κόμβοι), ενώ ο μήνας με τη μικρότερη μέση ένταση ανέμου είναι ο Ιούνιος με μέση ένταση ανέμου 4,03 κόμβους.

Από τα στοιχεία που έχουν καταγραφεί στο **ΜΣ Αλεξανδρούπολης** της ΕΜΥ, για το διάστημα από το 1951 - 2020, προκύπτει ότι στην περιοχή μελέτης οι άνεμοι έχουν επικρατούσα διεύθυνση Β-ΒΑ για όλους τους μήνες του έτους, πλην του Ιουνίου κατά τον οποίο η επικρατούσα διεύθυνση του ανέμου είναι η ΝΔ. Το εύρος της μέσης μηνιαίας έντασης κυμαίνεται από 5,54 έως 8,24 κόμβους. Η μέση ετήσια ένταση ανέμου είναι 6,94 κόμβοι. Αναλυτικότερα, ο μήνας με τη μεγαλύτερη μέση ένταση ανέμου για το χρονικό διάστημα των

διαθέσιμων μετρήσεων είναι ο Φεβρουάριος (8,24 κόμβοι), ενώ ο μήνας με τη μικρότερη μέση ένταση ανέμου είναι ο Μάιος με μέση ένταση ανέμου 5,54 κόμβους.

Στο ακόλουθο **Σχήμα 6-3**, παρουσιάζονται σε μορφή διαγραμμάτων, η μέση ένταση ανέμου σε κόμβους, ανά μήνα, για τους ΜΣ Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης, με βάση τα στοιχεία των **Πινάκων 6-2 έως 6-3**.

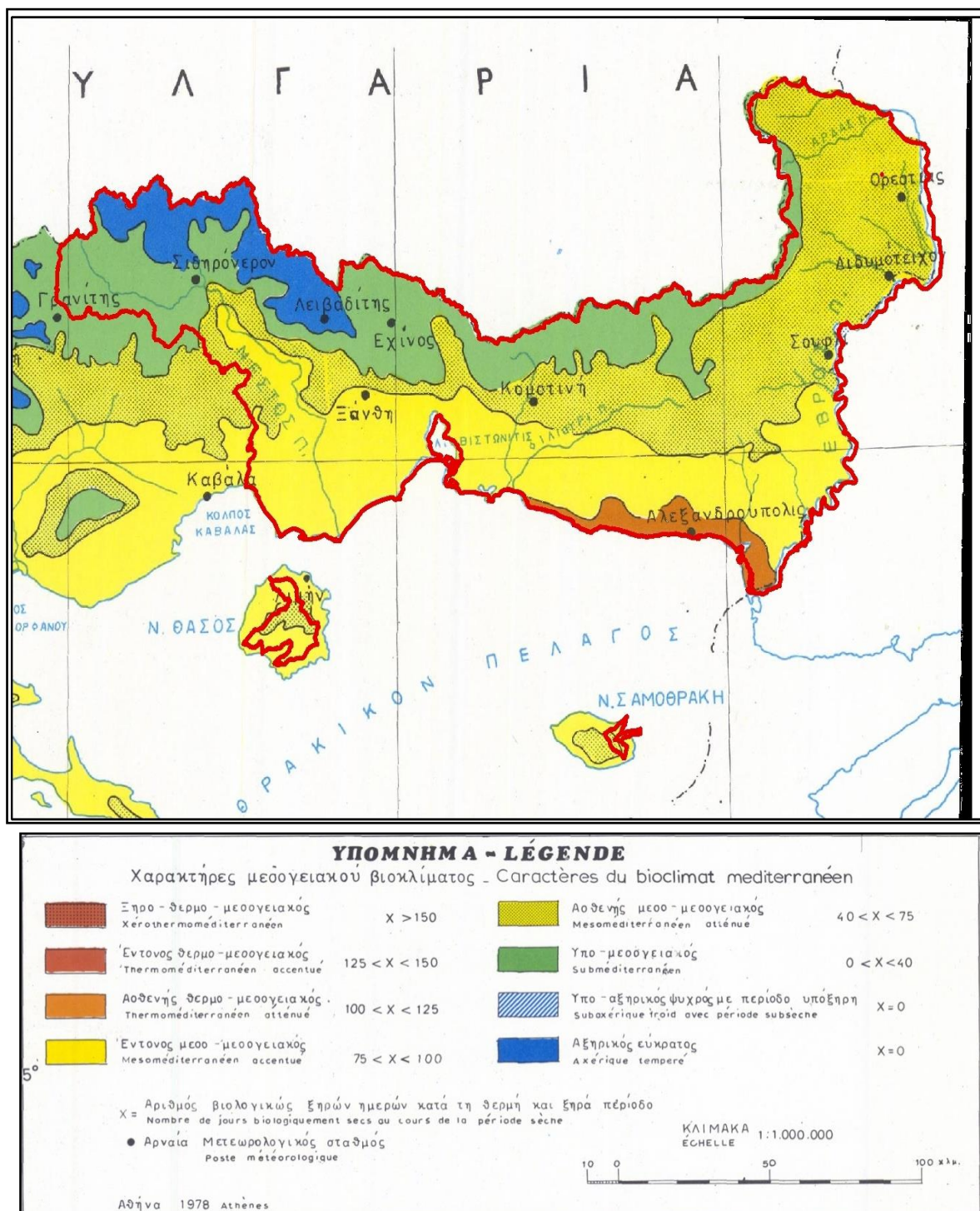


Σχήμα 6-3 Μέση ένταση ανέμου ανά μήνα

6.1.1.2 Βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Σύμφωνα με τον **Βιοκλιματικό Χάρτη της Ελλάδας**, του Τομέα Δασικής Σταθμολογίας, του Ιδρύματος Δασικών Ερευνών του Υπουργείου Γεωργίας (Μαυρομαμάτης, 1978), για την περιοχή μελέτης του ΥΔ Θράκης (βλ. ακόλουθη εικόνα):

- Η περιοχή βόρεια, στα όρια των Νομών Δράμας, Ξάνθης και Ροδόπης, καθώς και δυτικά στην περιοχή του Γρανίτη, παρουσιάζει μεσογειακό βιοκλίμα με χαρακτήρα υπομεσογειακό, δηλαδή ο ξηροθερμικός δείκτης είναι $0 < x < 40$, το οποίο σημαίνει ότι οι βιολογικά ξηρές ημέρες κατά την ξηροθερμική περίοδο, κυμαίνονται μεταξύ 0 και 40.
- Στην περιοχή του Σιδηρόνερου, ο χαρακτήρας του βιοκλίματος είναι αξηρικός εύκρατος με $x=0$, δηλαδή καμία ξηρή ημέρα. Στην κεντρική περιοχή εξαπλώνεται μια στενή λωρίδα η οποία έχει ασθενή μέσο-μεσογειακό χαρακτήρα ($40 < x < 75$), και τέλος κεντρική και νότια περιοχή, με όρια τις πόλεις της Ξάνθης και της Κομοτηνής παρουσιάζει χαρακτήρα έντονο μέσο-μεσογειακό ($75 < x < 100$). Στην ίδια κατηγορία εντάσσονται και οι νήσοι Θάσος και Σαμοθράκη.
- η παράκτια ζώνη της Αλεξανδρούπολης εμπίπτει στην κατηγορία του ασθενούς θερμο-μεσογειακού χαρακτήρα μεσογειακού βιοκλίματος με $75 < x < 100$, γεγονός που δικαιολογείται λόγω της γεωγραφικής θέσης της περιοχής.

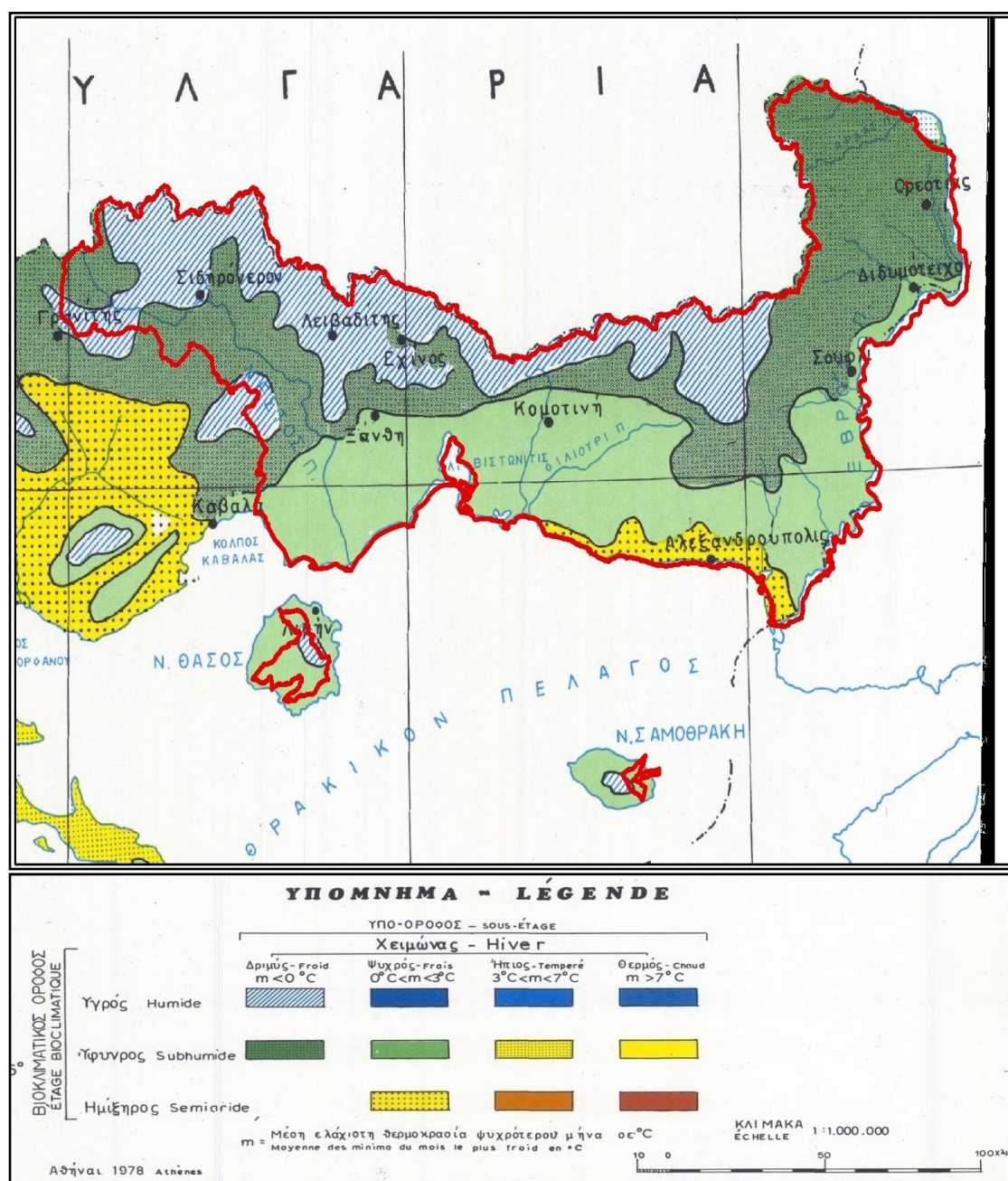


Εικόνα 6-4: Βιοκλιματικός Χάρτης ΥΔ Θράκης

Σύμφωνα με τον Χάρτη Βιοκλιματικών Ορόφων της Ελλάδας, του Τομέα Δασικής Σταθμολογίας, του Ιδρύματος Δασικών Ερευνών του Υπουργείου Γεωργίας (Μαυρομάτης, 1978), η περιοχή μελέτης του ΥΔ Θράκης ανήκει:

- η περιοχή στα βόρεια, στα όρια των Νομών Δράμας, Ξάνθης και Ροδόπης, καθώς και δυτικά στην περιοχή του Σιδηρόνερου, ανήκει στα όρια του **Υγρού βιοκλιματικού ορόφου** με δριμύ χειμώνα $m < 0^{\circ}\text{C}$ (m = η μέση ελάχιστη θερμοκρασία του ψυχρότερου μήνα),

- η κεντρική περιοχή ξεκινώντας από τα δυτικά και καλύπτοντας τις περιοχές Διδυμοτείχου και Ορεστιάδας εμπίπτει στα όρια του **Υψυγρού βιοκλιματικού ορόφου** με δριμύ χειμώνα $m < 0^{\circ}\text{C}$,
- η κεντρική και νότια περιοχή, με όρια τις πόλεις της Ξάνθης και της Κομοτηνής κατατάσσεται στον **Υψυγρο βιοκλιματικό όροφο** με ψυχρό χειμώνα $0^{\circ}\text{C} < m < 3^{\circ}\text{C}$. Στην κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνονται και οι νήσοι Σαμοθράκη και Θάσος, με εξαίρεση τα κεντρικά τμήματα αυτών, που εμφανίζουν χαρακτηριστικά **Υγρού βιοκλιματικού ορόφου** με δριμύ χειμώνα ($m < 0^{\circ}\text{C}$),
- η παράκτια ζώνη της Αλεξανδρούπολης ανήκει στον **Ημίξηρο βιοκλιματικό όροφο** με ψυχρό χειμώνα $0^{\circ}\text{C} < m < 3^{\circ}\text{C}$.



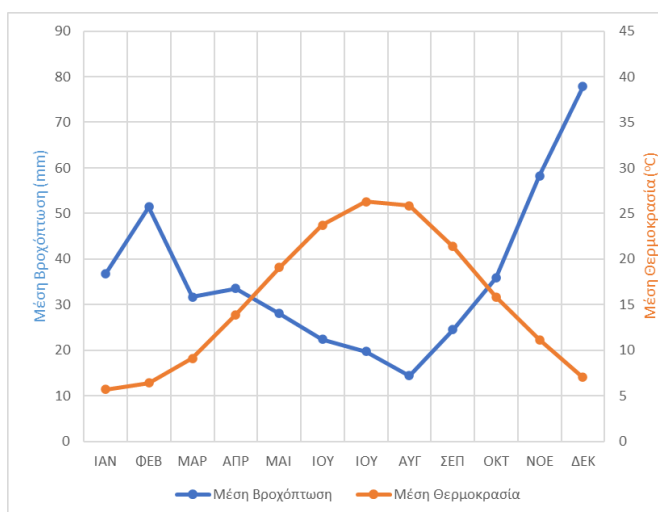
Εικόνα 6-5: Χάρτης Βιοκλιματικών Ορόφων ΥΔ Θράκης

Μια πολύ καλή απεικόνιση του κλίματος μιας περιοχής δίνεται στο ομβροθερμικό διάγραμμα των Gausse-Bagnouls, στο οποίο απεικονίζεται κατά μήνα η πορεία της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας σε °C και του μέσου ύψους βροχής σε mm.

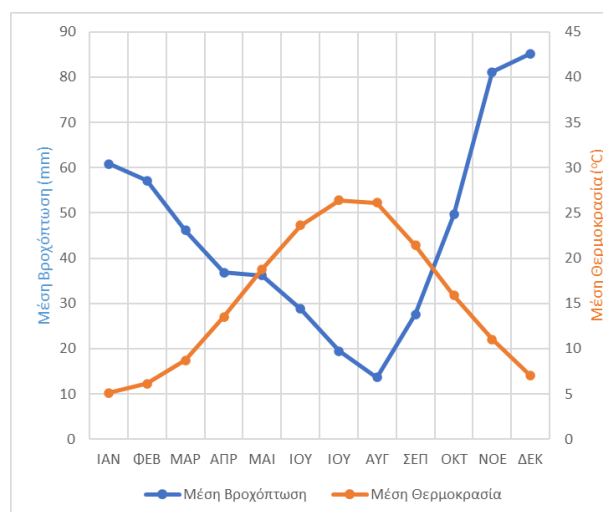
Η κλίμακα των μέσων θερμοκρασιών είναι διπλάσια της κλίμακας του μέσου ύψους βροχής, δηλαδή $P = 2T$. Η επιφάνεια που περικλείεται από τις δύο καμπύλες μεταξύ των δύο σημείων τομής ($P = 2T$) δείχνει αφ' ενός τη διάρκεια και αφετέρου την ένταση της ξηρής περιόδου.

Το ομβροθερμικό διάγραμμα για τον εξεταζόμενο **ΜΣ Χρυσούπολης** της ΕΜΥ, για το διάστημα από το 1984-2015, παρουσιάζεται στο ακόλουθο **Σχήμα 6-4**. Με βάση το παρακάτω διάγραμμα, προκύπτει ότι η ξηρή περίοδος περιλαμβάνει τους μήνες από Μάιο μέχρι περίπου τα μέσα Οκτωβρίου, την εποχή δηλαδή που η τιμή της θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερη από την τιμή της βροχόπτωσης.

Το ομβροθερμικό διάγραμμα για τον εξεταζόμενο **ΜΣ Αλεξανδρούπολης** της ΕΜΥ, για το διάστημα από το 1951 - 2020, παρουσιάζεται στο ακόλουθο **Σχήμα 6-4** και προκύπτει ότι η ξηρή περίοδος περιλαμβάνει τους μήνες από μέσα Μαΐου μέχρι τον Σεπτέμβριο, την εποχή δηλαδή που η τιμή της θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερη από την τιμή της βροχόπτωσης.



ΕΜΥ – ΜΣ Χρυσούπολης, 1984-2015



ΕΜΥ – ΜΣ Αλεξανδρούπολης, 1951 - 2020

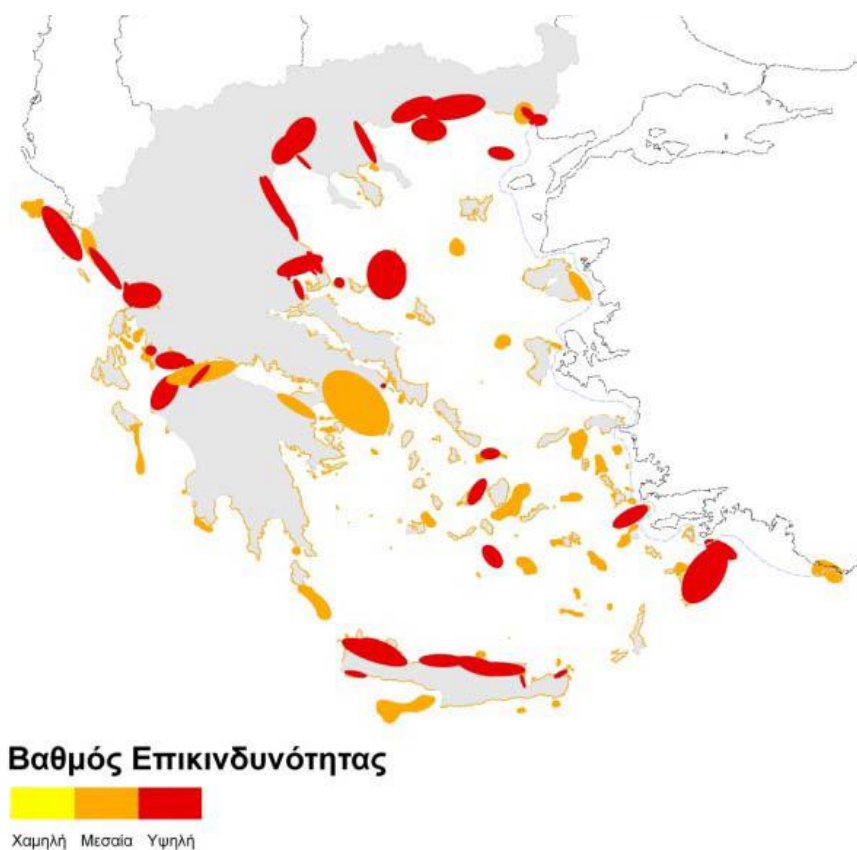
Σχήμα 6-4

Ομβροθερμικό διάγραμμα ΜΣ Χρυσούπολης και Αλεξανδρούπολης

6.1.1.3 Κλιματική Αλλαγή

Στοιχεία για τις αναμενόμενες κλιματικές μεταβολές στο ΥΔ 12 όπως αυτές εκτιμήθηκαν στο πλαίσιο των ΠΕΣΠΚΑ έχουν παρουσιαστεί στην παράγραφο 3.3.4. Ακολούθως παρουσιάζονται δεδομένα σχετικά με την τρωτότητα που εμφανίζει το ΥΔ Θράκης σε σχέση με την άνοδο της στάθμης της θάλασσας.

Τα παράλια στη νότια πλευρά του ηπειρωτικού τμήματος του ΥΔ και τα νησιά Σαμοθράκης και Θάσου, εμφανίζονται ιδιαίτερα εκτεθειμένα και ευαίσθητα σε κινδύνους που προέρχονται από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας (ΑΣΘ). Στο επόμενο Σχήμα, εμφανίζονται οι περιοχές υψηλού βαθμού επικινδυνότητας λόγω της ΑΣΘ σε χρονικό ορίζοντα των 50 ετών. Από το σχήμα προκύπτει ότι το σημαντικότερο μέρος των παραλιακών περιοχών του ΥΔ Θράκης, βρίσκεται σε περιοχές υψηλού βαθμού επικινδυνότητας.



Σχήμα 6-5 Χάρτης βαθμού επικινδυνότητας λόγω της άνοδου της στάθμης της θάλασσας (ΑΣΘ), σε χρονικό ορίζοντα των 50 ετών (πηγή: «Σχεδιασμός του Παράκτιου Χώρου στην εποχή της κλιματικής αλλαγής», Λουκογεωργάκη και συν. 2013)

Εκτίμηση της τρωτότητας της παράκτιας ζώνης και των υπό απειλή παράκτιων οικοσυστημάτων από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας, δίνεται στην «Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή» (ΥΠΕΝ 2016).

Σημαντικό ρόλο στην τρωτότητα μιας παράκτιας περιοχής στην άνοδο της στάθμης της θάλασσας έχουν η παράκτια μορφολογία και ο ρυθμός διάβρωσης, ο οποίος εκτός από φυσικούς παράγοντες όπως οι ιδιαίτερα ισχυροί άνεμοι και οι θυελλογενείς κυματισμοί επηρεάζεται και από τις ανθρωπογενείς παρεμβάσεις (παράκτια τεχνικά έργα, αστικοποίηση, έργα διευθέτησης ποταμών κλπ). Με βάση την Έκθεση της Επιτροπής

Μελέτης Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της Τράπεζας της Ελλάδος (ΤτΕ) (2011) σημαντικό τμήμα της ακτογραμμής του ΥΔ Θράκης περιλαμβάνεται

- στις παράκτιες περιοχές απόθεσης με χαλαρά μη συνεκτικά ιζήματα, μικρού απόλυτου υψομέτρου που χαρακτηρίζονται ως μέτριας τρωτότητας στην άνοδο της στάθμης της θάλασσας.
- στις παράκτιες περιοχές δελταϊκές αποθέσεις μεγάλου υψομέτρου που χαρακτηρίζονται ως υψηλής τρωτότητας στην άνοδο της στάθμης της θάλασσας (πλησίον εκβολών Νέστου και Έβρου).

Σημειώνεται πως το Δέλτα του Έβρου και του Νέστου συμπεριλαμβάνονται μεταξύ των παράκτιων υγροτόπων που αναμένεται να πληγούν περισσότερο από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας (ΕΜΕΚΑ, 2011)

Στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ, 2016), σχετικά με τις τομεακές πολιτικές προσαρμογής που αφορούν την **παράκτια ζώνη**, σημειώνονται τα ακόλουθα:

Η προέλαση της θάλασσας στην ενδοχώρα θα προκαλέσει υφαλμύρωση υπόγειων νερών και εδαφών, σε συνδυασμό με τις αλλαγές στις χρήσεις γης. Η υφαλμύρωση των παράκτιων υδροφόρων οριζόντων δεν μπορεί να αποφευχθεί λόγω της αύξησης του υδραυλικού φορτίου στη θάλασσα και μπορεί, ίσως να περιοριστεί με την ελαχιστοποίηση ή μηδενισμό των παράκτιων αντλήσεων γλυκού νερού. Για τους παραπάνω λόγους απαιτείται η συστηματική παρακολούθηση της παράκτιας τρωτότητας μέσω ανάπτυξης λογισμικών εργαλείων εκτίμησης χαμηλού κόστους.

Ο **σχεδιασμός των πολιτικών προσαρμογής** στις προκαλούμενες επιπτώσεις της ανόδου της στάθμης της θάλασσας (ΑΣΘ) μπορεί να πραγματοποιηθεί με βάση τις τρεις ακόλουθες προσεγγίσεις:

- ✓ **Οπισθοχώρηση (Retreat):** Το φαινόμενο της ΑΣΘ υλοποιείται και οι επιπτώσεις στην κοινωνία ελαχιστοποιούνται με την προγραμματισμένη οπισθοχώρηση όλων των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και χρήσεων από τις παράκτιες περιοχές που πλήττονται.
- ✓ **Συμβιβασμός (Accommodation):** Το φαινόμενο της ΑΣΘ υλοποιείται και οι επιπτώσεις στην κοινωνία ελαχιστοποιούνται με ανάλογη τροποποίηση των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και χρήσεων στις παράκτιες περιοχές που πλήττονται.
- ✓ **Προστασία (Protection):** Το φαινόμενο της ΑΣΘ υλοποιείται και οι επιπτώσεις αντιμετωπίζονται με την εφαρμογή σκληρών και ήπιων τεχνικών προστασίας, με τις οποίες ελαχιστοποιούνται οι κοινωνικές επιπτώσεις που θα επέρχονταν εάν δεν εφαρμόζονταν τα συγκεκριμένα μέτρα προστασίας.

Η προστασία μέσω κατασκευής παράκτιων τεχνικών έργων έχει εκτενώς καλυφθεί από την τεχνική έκθεση της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ, 2011). Η προσέγγιση της σχεδιασμένης οπισθοχώρησης (managed retreat) αποτελεί μια από τις προτεινόμενες λύσεις για την αποτελεσματική προσαρμογή στους κινδύνους και τις ζημίες από την ΑΣΘ στις παράκτιες περιοχές, αλλά και για την αποφυγή των ενδεχόμενων επιπτώσεων στα οικοσυστήματα από τον περιορισμό της έκτασης των παράκτιων περιοχών (coastal squeeze). Μερικές από τις **ενέργειες** που περιλαμβάνονται στη σχεδιασμένη οπισθοχώρηση είναι:

- ✓ Σχεδιασμός και ανάπτυξη ζωνών προστασίας μεταξύ του αιγιαλού και της οικιστικής ζώνης ανάπτυξης.
- ✓ Αποθάρρυνση οικιστικής και επιχειρηματικής ανάπτυξης σε παράκτιες περιοχές που αντιμετωπίζουν σοβαρούς κινδύνους διάβρωσης, έως και απαγόρευση χρήσεων γης (όπου είναι απαραίτητο) σε συγκεκριμένες παράκτιες περιοχές που απειλούνται.

- ✓ Μετεγκατάσταση κτηρίων και εγκαταστάσεων σε ασφαλέστερες και υψηλότερες τοποθεσίες. Οι νέες κατασκευές στις παράκτιες περιοχές πρέπει από την αρχική κατασκευή τους να ενσωματώνουν τη δυνατότητα μετεγκατάστασης.

6.1.1.4 Ανίχνευση τάσεων εξέλιξης της βροχοπτώσης και της θερμοκρασίας

Για τη διαπίστωση της διαχρονικής μεταβολής των βροχοπτώσεων στην περιοχή μελέτης και τη σύγκριση μεταξύ των περιόδων 1980-2000 και 2001-2021, πραγματοποιήθηκε διερεύνηση μεταξύ των δεδομένων που αφορούν τις ανωτέρω χρονικές περιόδους ως προς τη μέση ετήσια βροχοπτώση. Στον παρακάτω Πίνακα φαίνονται οι μέσες ετήσιες τιμές της βροχοπτώσης στους σταθμούς της περιοχής μελέτης και οι ποσοστιαίες μεταβολές μεταξύ των δύο περιόδων οι οποίες κυμαίνονται από -11,1 έως +38,3%.

Παρατηρείται ότι οι διαφορές στις μέσες ετήσιες τιμές ανά σταθμό είναι σε κάποιες περιπτώσεις σημαντικές και σε κάποιες άλλες σχετικά μικρές. Γενικά, οι μεταβολές είναι αυξητικές, για την τελευταία περίοδο (2001-2021) σε σχέση με την προηγούμενη (1980-2000), αν και παρατηρούνται εξαιρέσεις από τον κανόνα αυτό. Ο μέσος όρος όλων των σταθμών για τις δύο περιόδους ανέρχεται σε 635,7 και 734,1 mm, αντίστοιχα, δηλαδή αύξηση 15,5% κατά την δεύτερη εικοσαετία. Η αύξηση αυτή είναι αναμενόμενη, καθώς η πρώτη περίοδος εμπεριέχει την ιδιαίτερη ξηρή περίοδο 1989-1994, κατά την οποία σημειώθηκαν πολύ χαμηλές βροχοπτώσεις σε ολόκληρη την επικράτεια.

Πίνακας 6-4: Ποσοστιαία μεταβολή ετήσιων βροχοπτώσεων στο ΥΔ Θράκης (EL12)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	1980-2000	2000-2020	Ποσοστιαία μεταβολή (%)
Σκαλωτή ΥΠΕΝ	693,8	929,8	34,0%
Μικρό Δέρειο	716,6	637,3	-11,1%
Νίψα	583,8	679,3	16,3%
Αρίσβη	469,7	598,4	27,4%
Μικροκλεισούρα	595,7	689,3	15,7%
Οργάνη	760,8	898,1	18,1%
Σιτοχώρι	576,8	629,1	9,1%
Δικαία	693,3	776,3	12,0%
Πρωτοκλήσι	722,3	756,5	4,7%
Πόρπη	479,4	616,1	28,5%
Παρανέστι	566,9	640,4	13,0%
Άβας	547,9	714,1	30,3%
Μεταξάδες	598,1	697,2	16,6%
Μεγάλο Δέρειο	702,2	786,3	12,0%
Τοζότες	619,6	720,2	16,2%
Φέρες	479,2	574,7	19,9%
Αισύμη	1070,7	1057,8	-1,2%
Εχίνος	890,5	999,0	12,2%
Χρυσούπολη	508,1	665,5	31,0%
Ίασμος	568,5	730,4	28,5%
Κυπρίνος	604,4	630,9	4,4%
Αλεξανδρούπολη	533,5	572,1	7,2%
Χρυσούπολη	569,8	543,1	-4,7%
Θάσος	588,6	813,9	38,3%
Αχλαδιά	443,7	504,7	13,7%
Βύλακας	601,3	682,9	13,6%
Μεσοχώρι	533,8	655,7	22,8%
Μικρομηλιά	500,5	589,0	17,7%
Νυμφαία	904,6	1105,5	22,2%
Ποταμοί	644,8	750,5	16,4%
Πρασινάδα	656,6	834,3	27,1%

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	1980-2000	2000-2020	Ποσοστιαία μεταβολή (%)
Σιδηρόνερο	708,6	812,6	14,7%
Σκαλωτή ΔΕΗ	844,6	933,3	10,5%

6.1.2 Γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά και υδρογραφικό δίκτυο

Το ΥΔ Θράκης (EL12) έχει έκταση 11.243 km², από τα οποία τα 564 km² ανήκουν στα νησιά Θάσο και Σαμοθράκη. Το διαμέρισμα ορίζεται βόρεια από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας-Βουλγαρίας και τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου-Οχυρού, ανατολικά από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας - Τουρκίας μέχρι τον Κόλπο Αίνου, δυτικά από τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου - Οχυρού, Νέστου - Στρυμόνα, Νέστου - ρέματος Νέας Καρβάλης και τον υδροκρίτη των παραλιακών ρεμάτων Χρυσούπολης μέχρι τον Κόλπο της Καβάλας.

Οι κύριοι ποταμοί του ΥΔ Θράκης είναι οι π. Νέστος και Έβρος. Οι ποταμοί αυτοί αποτελούν ταυτόχρονα διασυνοριακούς ποταμούς του ΥΔ τα νερά των οποίων η Ελλάδα μοιράζεται με την Βουλγαρία (Νέστο και Έβρο) και την Τουρκία (Έβρο). Σημαντικοί παραπόταμοι του Έβρου αλλά και σε επίπεδο ΥΔ είναι ο π. Άρδας και ο π. Ερυθροπόταμος, επίσης διασυνοριακά ποτάμια. Δευτερεύοντες ποταμοί του ΥΔ είναι ο π. Λίσσος ή Φιλιουρής, ο π. Κόσυνθος (ρ. Ξάνθης) και ο π. Κομψάτος (συχνά αναφερόμενος ως Ξηροπόταμος λόγω της αναγραφής του ως τέτοιου στους χάρτες ΓΥΣ – στην πραγματικότητα, Ξηροπόταμος είναι ο κύριος παραπόταμος του Κομψάτου που διέρχεται από τις Θέρμες).

Στο ΥΔ Θράκης περιλαμβάνεται μόνον μία φυσική λίμνη, η λίμνη Ισμαρίδα (ή Μητρικού) ενώ σε αυτό εντοπίζεται σημαντικός αριθμός ταμειωτήρων. Οι σημαντικότεροι ταμειωτήρες είναι αυτοί του Θησαυρού και της Πλατανόβρυσης επί του ποταμού Νέστου, οι οποίοι τροφοδοτούν αντίστοιχα υδροηλεκτρικά έργα της ΔΕΗ.

Επίσης, στο ΥΔ Θράκης περιλαμβάνονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα (λιμνοθάλασσες, δέλτα ποταμών κ.λπ.) ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα είναι το Δέλτα του Έβρου και η Λ/Θ Βιστωνίδα.

Γενικά η κατανομή των υψομέτρων έχει ως εξής: το 21,89% της έκτασης του διαμερίσματος έχει υψόμετρο πάνω από 600 m, το 30,15% μεταξύ 200 και 600 m, και το 49,77% έχει υψόμετρο μικρότερο των 200 m. Οι κλίσεις του εδάφους στο ΥΔ Θράκης έχουν ως εξής: το 44,78% της έκτασης του διαμερίσματος χαρακτηρίζεται από επίπεδο ανάγλυφο με κλίσεις 0-5%, το 13,33% της έκτασης του διαμερίσματος χαρακτηρίζεται από κυματώδες ανάγλυφο με κλίσεις 5-10%, το 27,88% της έκτασης του διαμερίσματος χαρακτηρίζεται από λοφώδες ανάγλυφο με κλίσεις 10-30%, και το 15,82% της έκτασης του διαμερίσματος χαρακτηρίζεται από επικλινές ανάγλυφο με κλίσεις >30%. Η κατανομή των υψομέτρων καθώς και οι κλίσεις του αναγλύφου του ΥΔ Θράκης παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες και εικόνα.

Πίνακας 6-5: Υψόμετρο εδάφους

Υψόμετρα	Χαρακτηρισμός αναγλύφου	% έκτασης ΥΔ
0-200	Πεδινό	49,77
200-600	Ημιορεινό	30,15
>600	Ορεινό	21,89

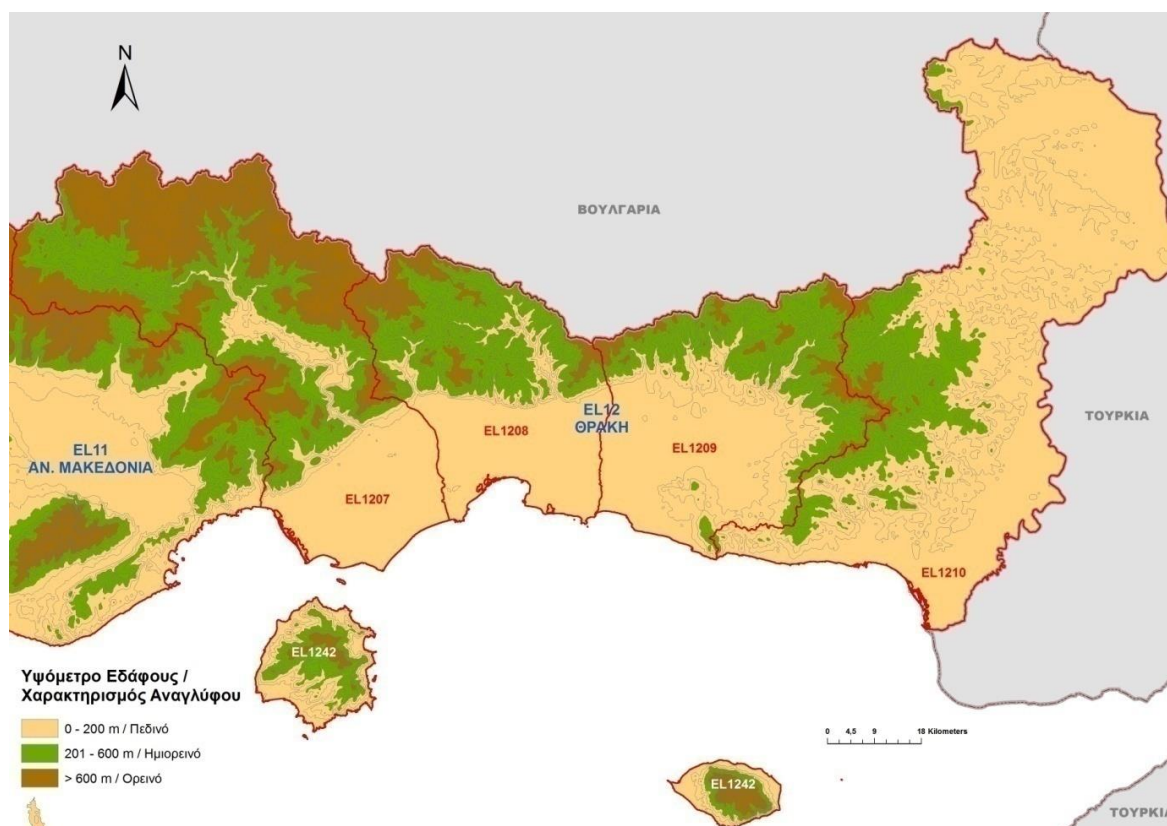
Πίνακας 6-6: Κλίσεις εδάφους

Κλίσεις	Χαρακτηρισμός αναγλύφου	% έκτασης ΥΔ
0-5%	Επίπεδο	44,78
5-10%	Κυματώδες	13,33

Κλίσεις	Χαρακτηρισμός ανάγλυφου	% έκτασης ΥΔ
10-30%	Λοφώδεις	27,88
>30%	Επικλινές	15,82

Στην ευρύτερη περιοχή του ΥΔ εντοπίζονται τρεις μορφολογικές ζώνες:

- **Μορφολογική ζώνη ορεινής μάζας:** Το ορεινό τμήμα του υδατικού διαμερίσματος της Θράκης, κυριαρχείται από τη μεγάλη οροσειρά της Ροδόπης, η οποία καταλαμβάνει το βόρειο τμήμα της περιοχής, με ψηλότερη κορυφή το Γυφτόκαστρο (1.827 m), στην οροσειρά της Κούλας, στα σύνορα με τη Βουλγαρία. Στα ανατολικά η οροσειρά χαμηλώνει βαθμιαία ως τα όρια του νομού Ροδόπης, από όπου αρχίζει, με την κορυφή Παπίκιο (1.483 μ.), η ανατολική Ροδόπη. Η οροσειρά της Κούλας σχηματίζει στο δυτικό τμήμα της Θράκης, τις κορυφές Χαϊντού (1.525 μ.), Αχλάτ Τσαλ (1.400 μ.), και καταλήγει απότομα στην πεδιάδα της Ξάνθης-Κομοτηνής.
- **Μορφολογική ζώνη περιοχών με λοφώδεις ανάγλυφο:** Μορφολογικά, η ζώνη αυτή χαρακτηρίζεται από λοφώδεις ανάγλυφο με κυματώδεις έως λοφώδεις κλίσεις και συναντάται κυρίως ανατολικά της λεκάνης της (ύβωμα Αβδήρων) αλλά και στις παρυφές της ορεινής μάζας.
- **Μορφολογική ζώνη κάμπου:** Η ζώνη περιλαμβάνει την πεδιάδα Ξάνθης-Κομοτηνής και την λεκάνη της Βιστωνίδας να κυριαρχεί στο κεντρικό τμήμα της πεδιάδας, το δέλτα του Νέστου και του Έβρου. Οι περιοχές αυτές παρουσιάζουν ήπιο και ομαλό ανάγλυφο με πολύ χαμηλές έως επίπεδες κλίσεις. Η περιοχή του δέλτα του Νέστου χαρακτηρίζεται από μικροεξάρσεις (περιοχή Τοξοτών μέγιστο ύψος 40m).



Εικόνα 6-6 Μορφολογικός Χάρτης ΥΔ Θράκης

6.1.3 Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά

6.1.3.1 Γεωλογικά χαρακτηριστικά

Το γεωλογικό υπόβαθρο του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) αποτελείται από τις γεωτεκτονικές ενότητες της Ροδοπικής μάζας και της Περιοδοπικής ζώνης. Πάνω σε αυτές τις γεωτεκτονικές ενότητες αποτίθενται ιζήματα του Τριτογενούς και του Τεταρτογενούς, ενώ κατά την διάρκεια του Τριτογενούς λαμβάνει χώρα και έντονη μαγματική δραστηριότητα.

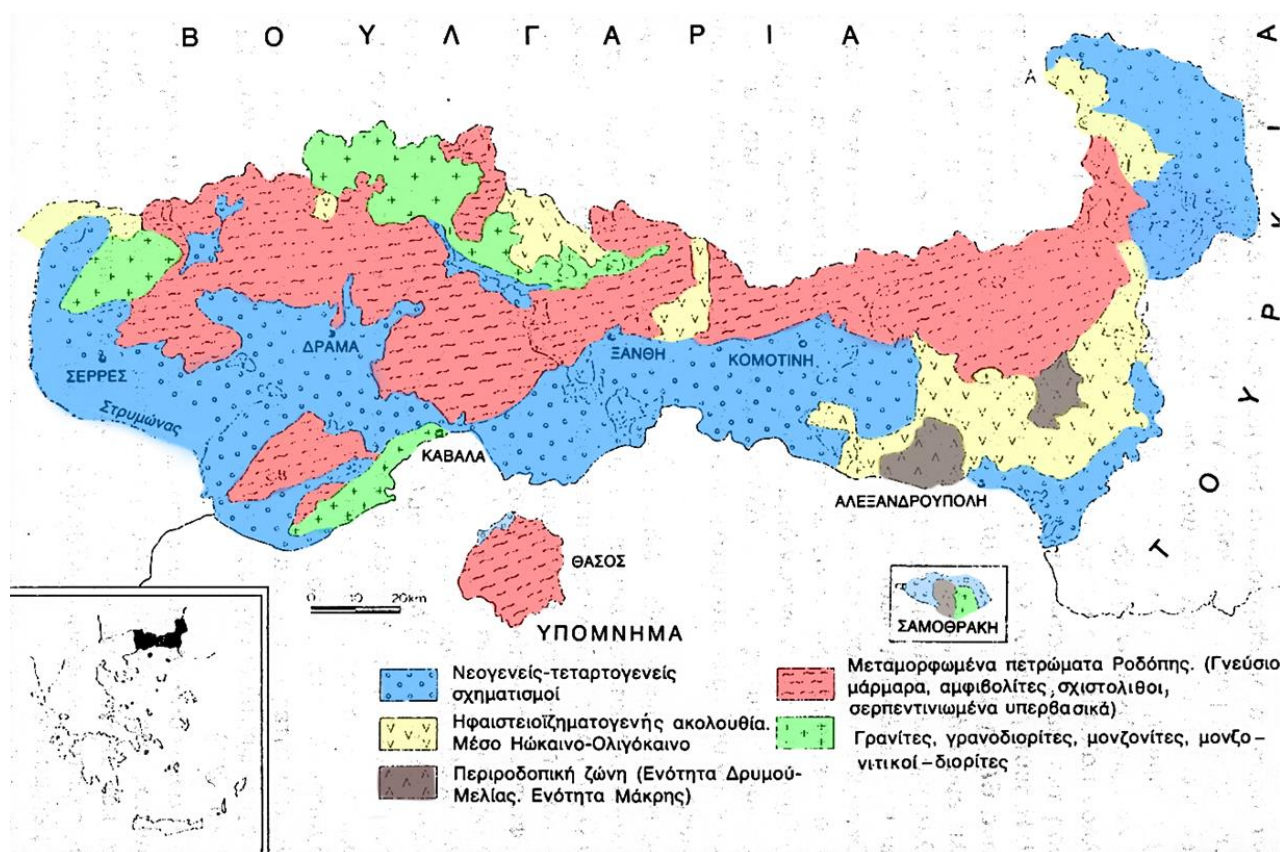
Η **Ροδοπική μάζα** αποτελεί ένα κρυσταλλικό σύμπλεγμα που καταλαμβάνει την περιοχή μεταξύ των ποταμών Στρυμόνα και Έβρου, ενώ αναπτύσσεται επίσης και στη Θάσο και σε ένα μεγάλο τμήμα της Νότιας Βουλγαρίας. Στα δυτικά οριοθετείται από την Σερβομακεδονική μάζα με το βύθισμα του Στρυμόνα, ενώ στα βόρεια από το ρήγμα «Maritsa» που την φέρνει σε τεκτονική επαφή με την ζώνη Srednogorie και Sakar Strandza. Στα ανατολικά το όριο διαμορφώνεται από το «ανατολικό Θρακικό ρήγμα» που έχει δημιουργήσει το βύθισμα της «Θρακικής λεκάνης» ενώ το νότιο όριο εντοπίζεται νοτίως της Θάσου και πιθανότατα καθορίζεται από το «North Anatolian» ρήγμα του βορείου Αιγαίου.

Στην ελληνική Ροδόπη μπορεί να διακριθεί σε δύο τεκτονικές ενότητες: (α) την κατώτερη, Ενότητα Παγγαίου με ανθρακικό χαρακτήρα, και (β) την ανώτερη, Ενότητα Σιδηρόνερου, που αποτελείται από ορθογνεύσιους, μιγματίτες, σχιστόλιθους, αμφιβολίτες και στρώσεις μαρμάρων, η οποία εφίππευει και επωθείται στην ενότητα Παγγαίου.

Η **Περιοδοπική ζώνη** που εμφανίζεται στην περιοχή της Θράκης αποτελεί τμήμα της μεγάλης λωρίδας σχηματισμών που περιβάλλει τις μεταμορφωμένες μάζες της Σερβομακεδονικής και της Ροδόπης, που αρχίζει από τη λίμνη της Δοϊράνης και συνεχίζεται στη Χαλκιδική, στη Σαμοθράκη και σε μεγάλο τμήμα της περιοχής Έβρου και καταλήγει στη ζώνη Sakar-Strandja της Βουλγαρίας. Στην Θράκη εμφανίζεται κυρίως στην περιοχή Μάκρης – Μαρώνειας δυτικά της Αλεξανδρούπολης.

Στην περιοχή της Θράκης η Περιοδοπική ζώνη αποτελείται σε γενικές γραμμές από διάφορες ακολουθίες μεταμορφωμένων σχηματισμών, τριαδικής – ιουρασικής ηλικίας. Οι ακολουθίες αυτές συνεχίζονται προς τα πάνω με ημιμεταμορφωμένους σχηματισμούς, κάτω κρητιδικής ηλικίας. Ειδικότερα στις περιοχές Αλεξανδρούπολης και Έβρου αποτελείται από μια σειρά φυλλιτών και πρασινοσχιστολίθων με ενστρώσεις μετακροκαλοπαγών και κρυσταλλικών ασβεστόλιθων. Ο Π. Παπαδόπουλος (1982) διακρίνει στην περιοχή Μάκρης – Μαρώνειας δυτικά της Αλεξανδρούπολης δύο ενότητες πετρωμάτων. Την ανώτερη σειρά Δρυμού - Μελίας που αποτελείται από φλυσχοειδή ιζήματα και διεισδύσεις βασικών σωμάτων πάχους ~800 μέτρων, άνω Ιουρασικής - κάτω Κρητιδικής ηλικίας και την κατώτερη σειρά Μάκρης που αποτελείται από αμφιβολιτικούς σχιστόλιθους, ανθρακικούς σχιστόλιθους-μάρμαρα-φυλλίτες και χλωριτικούς σχιστόλιθους, Τριαδικής- άνω Ιουρασικής ηλικίας.

Κατά τη **διάρκεια του Τριτογενούς** και μετά το διαμελισμό του κρυσταλλικού υποβάθρου δημιουργούνται λεκάνες ιζηματογένεσης που φιλοξενούν κλαστικά ιζήματα κατά κανόνα θαλάσσιας φάσης, ενώ παράλληλη ηφαιστειακή δραστηριότητα γίνεται συχνά πρόξενος μικτών ηφαιστειοιζηματογενών σχηματισμών.



Εικόνα 6-7 Γεωλογικός χάρτης της Ανατολικής Μακεδονίας και Δυτικής Θράκης (Κατά Δ. Μπίτσιο κ.α. 1981, τροποποιήσεις Κ. Κυριακόπουλου, 197) από Γεωλογία της Ελλάδας (Κατσικάτσος Γ., 1992) με μορφοποίηση

Τα ιζήματα είναι κυρίως κλαστικά, απουσιάζουν τα χημικά ιζήματα και τα ελάχιστα βιογενή έχουν υφαλογενή χαρακτήρα. Τα ιζηματολογικά χαρακτηριστικά (τουρβιδίτες, ολισθόλιθοι, ολισθοστρώματα) και ασυμφωνίες καταδεικνύουν τις έντονες διαδικασίες ιζηματογένεσης στον πυθμένα της λεκάνης. Τα ανωτέρω χαρακτηριστικά σε συνδυασμό με την εκδηλούμενη ηφαιστειότητα, προσδίδουν στην ιζηματογένεση μολαστικό χαρακτήρα, που πραγματοποιήθηκε σε χώρο οπισθοτάφρου, σε αβαθείς λεκάνες ή παράκτιες περιοχές, καθώς και δέλτα σε περιβάλλον υφάλμυρο.

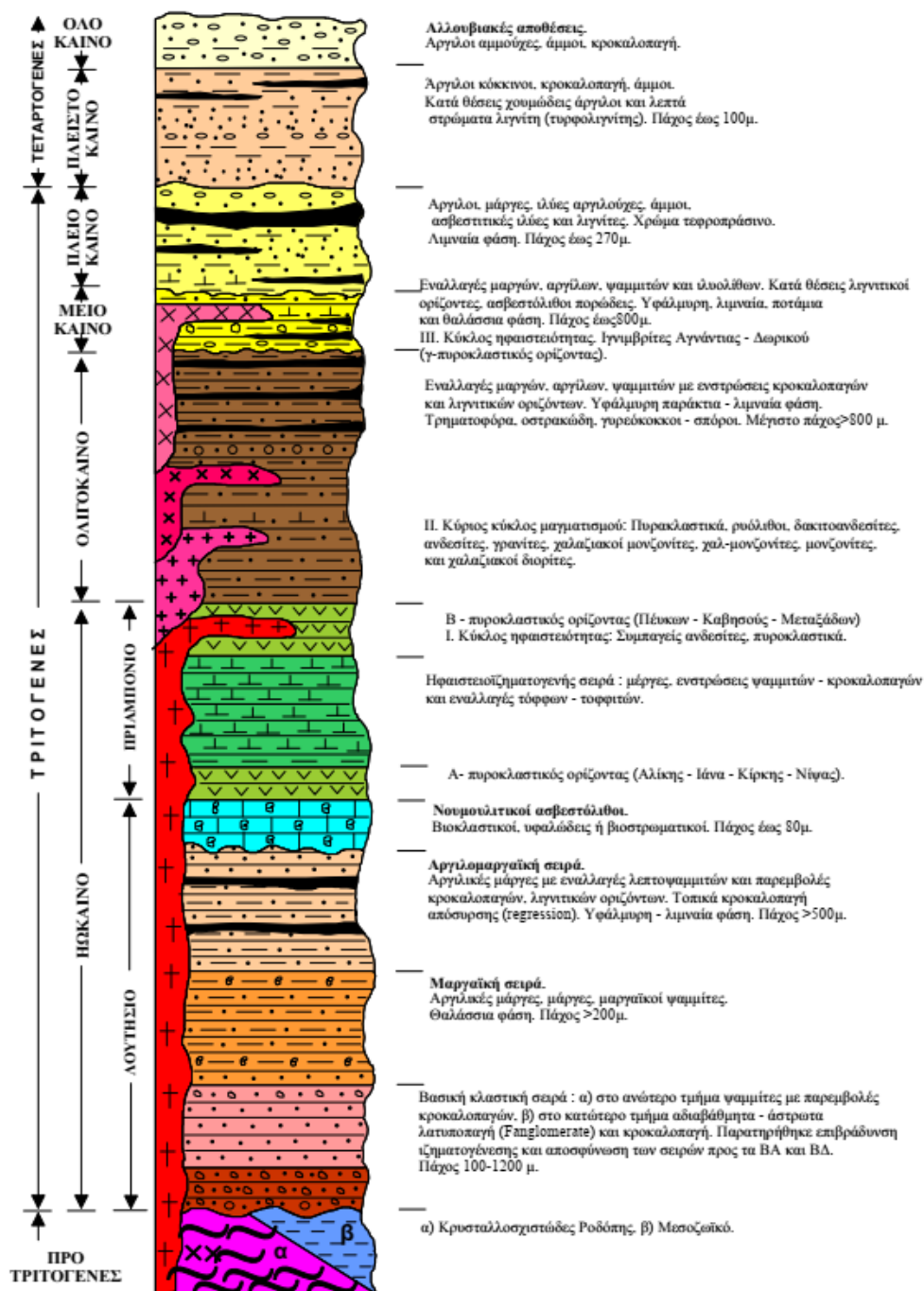
Η μετάβαση του Τριτογενούς προς το **Τεταρτογενές (Πλειόκαινο-Πλειστόκαινο)** έχει χαρακτήρα χερσαίο με λιμναίες αποθέσεις, ή και ποτάμιες αναβαθμίδες, ενώ οι πρόσφατοι (ολοκαινικοί) σχηματισμοί εκφράζονται με ποτάμιες ή ποταμοχειμάρριες αποθέσεις. Το Πλειο-Πλειστόκαινο αποτελείται από αδρομερή κατά κανόνα ασύνδετα και άστρωτα υλικά, συνάγματα, κροκάλες, άμμους και κιτρινοκόκκινες ιλύες. Απαντώνται επίσης κόκκινες αργιλούχοι άμμοι με ασβεστιτικά συγκρίματα και συνεκτικά ασβεστιτικά κροκαλοπαγή, ως ανώτερο σύστημα ποτάμιων αναβαθμίδων. Πρόκειται για χερσαίες αποθέσεις ποτάμιου-ποταμοχειμάρριου χαρακτήρα (σταυρωτές ροές) και προσδιορίζεται ως ανώτερη μολάσσα. Το Ολόκαινο αποτελείται από ιλύ, άμμους, χαλίκια ως σύγχρονες αποθέσεις στις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων, ή ως ποτάμιες αναβαθμίδες (νεότερες).

Στην μάζα της Ροδόπης και στην ευρύτερη του Βόρειου Αιγαίου έχει εκδηλωθεί έντονος **μαγματισμός** τόσο με την μορφή ηφαιστειών όσο και με μορφή πλουτωνιτών.

(α) Ηφαιστίτες. Η ηφαιστειακή δραστηριότητα στη μάζα ης Ροδόπη εκδηλώθηκε κατά το Τριτογενές και είναι ασβεσταλκαλικού χαρακτήρα. Περιλαμβάνονται όλοι οι πετρολογικοί τύποι μεταξύ των βασαλτών ανδεσιτών

και των ρυολίθων. Πρόκειται για ηφαιστειακά πετρώματα που η γένεση τους έλαβε χώρα στην περιοχή ενεργού ηπειρωτικού περιθωρίου που αποτελούσε εκείνο το χρονικό διάστημα η περιοχή της Ροδόπης. Οι σημαντικότερες εμφανίσεις είναι στις περιοχές Σαππών – Αισύμης – Κίρκης και Φερρών και στην περιοχή βόρεια της Ξάνθης κοντά στα Ελληνοβουλγαρικά σύνορα.

(β) Πλουτωνίτες. Παρουσιάζουν και αυτοί κατ’ αναλογία με τους ηφαιστίτες τυπικά χαρακτηριστικά ενεργών ηπειρωτικών περιθωρίων κατά τη σύγκρουση ηπειρωτικών λιθοσφαιρικών πλακών. Οι πλουτωνίτες είναι ασβεσταλκαλικής σύστασης και είναι κυρίως γρανίτες γρανодиορίτες, νμονζονίτες και διορίτες. Οι κυριότερες εμφανίσεις είναι του Παγγαίου, του Παρανεστίου, της Ξάνθης, της Βροντούς και του Περάματος.



Εικόνα 6-8

Στρωματογραφική στήλη των Τριτογενών και Τεταρτογενών ιζημάτων των λεκανών της ΝΑ Ροδόπης (Από Υδρογεωλογική μελέτη ΥΣ Θράκης, ΙΓΜΕ, 2010)

6.1.3.2 Υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά

Σε ότι αφορά τους κλαστικούς σχηματισμούς ο κοκκώδης χαρακτήρας του συνόλου σχεδόν των ιζηματογενών σχηματισμών, διαμορφώνει ένα σημαντικό πρωτογενές πορώδες, που ανάλογα με την κοκκομετρία των υλικών, την ορυκτολογική σύσταση, το βαθμό διαγένεσης, διαμορφώνονται άλλοτε λιγότερο και άλλοτε περισσότερο περατοί υδροφόροι σχηματισμοί πρωτογενούς πορώδους.

Αντίθετα ο συμπαγής χαρακτήρας των μεταμορφωμένων, των μαγματικών αλλά και των ανθρακικών πετρωμάτων με την έλλειψη πρωτογενούς πορώδους, λειτουργεί αρνητικά στην ανάπτυξη υδραυλικής συμπεριφοράς. Οι συνθήκες όμως του ισχυρού τεκτονισμού που καταγράφεται στην περιοχή του υδατικού διαμερίσματος δημιουργεί μέσω των τεκτονικών ασυνεχειών ένα δευτερογενές πορώδες και αναπτύσσονται στα πετρώματα αυτά «ρωγματικοί» υδροφορείς. Επιπλέον, σε ότι αφορά τα ανθρακικά πετρώματα, στην ανάπτυξη του δευτερογενούς πορώδους λαμβάνει χώρα πέρα του τεκτονισμού και η διαδικασία της διαλυτοποίησης των πετρωμάτων, δηλαδή η καστρικοποίηση η οποία διευρύνει σημαντικά το δευτερογενές πορώδες.

Έτσι στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης διακρίνονται τρία συστήματα υπόγειων υδροφορέων, που είναι: οι προσχωματικοί - κοκκώδεις υδροφόροι, οι καρστικοί και οι ρωγματώδεις.

Προσχωματικοί υδροφόροι

Αναπτύσσονται κυρίως σε Πλειο - Τεταρτογενείς σχηματισμούς, και χαρακτηρίζονται κατά κανόνα από έναν φρεάτιο επιφανειακό υδροφόρο ορίζοντα και έναν ή περισσότερους επάλληλους βαθύτερους, οι οποίοι βρίσκονται υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση. Η υπό πίεση υδροφορία οφείλεται στις υδρολιθολογικές εναλλαγές των υλικών των γεωλογικών στρωμάτων τόσο κατά την κατακόρυφο όσο και κατά την οριζόντια έννοια.

Οι σημαντικότερες περιοχές που αναπτύσσονται οι υδροφορείς είναι:

Λεκάνη Ορεστιάδας. Αποτελούνται από χάλικες, κροκάλες και αργίλους σημαντικού πάχους. Το σύνολο των επιμέρους υδροφορέων τροφοδοτείται άμεσα από τις κατεισδύσεις και έμμεσα από την κοίτη του Έβρου και των παραποτάμων του.

Παρέβριος περιοχή. Αποτελούνται κυρίως από αργίλους, άμμους και χάλικες σε εναλλαγή. Στο Δέλτα του Έβρου επικρατούν πιο λεπτομερή υλικά.

Λεκάνη Ξάνθης-Κομοτηνής. Πρόκειται για αποθέσεις από άμμους, κροκάλες και αργίλους, που παρουσιάζουν έντονη λιθολογική μεταβολή, με επικράτηση των αδρόκοκκων στοιχείων στις κοίτες των χειμάρρων Κοσύνθου και Κομπάτου κατά τη διαδρομή τους στην πεδινή ζώνη και λεπτομερέστερων υλικών προς τη λίμνη Βιστωνίδα.

Δέλτα Νέστου. Το Δέλτα του Νέστου αποτελείται από νεότερα ιζήματα που προέρχονται από τις αποθέσεις των ποταμού Νέστου. Χαρακτηρίζονται από μεγάλη ετερογένεια τόσο κατά την κατακόρυφη όσο και κατά την οριζόντια διάσταση. Υπεύθυνες για την ετερογένεια αυτή είναι οι συνεχείς φυσικές εκτροπές και μετακινήσεις των κοιτών του Νέστου. Η αναπλήρωση των αποθεμάτων συντελείται από τις βροχοπτώσεις και από κατεισδύσεις μέσω της κοίτη του Νέστου. Λόγω υπεράντλησης του υδροφορέα παρατηρούνται φαινόμενα θαλάσσιας διείδυσης.

Καρστικοί υδροφόροι

Αναπτύσσονται εντός των μαρμάρων και των ασβεστόλιθων. Εντοπίζονται κυρίως στα ορεινά τμήματα του Υ.Δ. Τροφοδοτούνται σχεδόν αποκλειστικά από τα μετεωρικά κατακρημνίσματα και μόνο στην περίπτωση του καρστικού συστήματος Ορέων Λεκάνης έχει διαπιστωθεί η αμφίδρομη επικοινωνία του καρστικού υδροφόρου με τον ποταμό Νέστο. Εκφορτίζονται κυρίως μέσω μεγάλων καρστικών πηγών. Οι κυριότερες εμφανίσεις καρστικών σχηματισμών εντοπίζονται στις παρακάτω περιοχές.

Ενότητα Μαρμάρων Ορέων Λεκάνης. Ορίζεται προς τα βόρεια από την επώθηση του γνευσιοαμφιβολιτικού συστήματος πάνω στα μάρμαρα του Φαλακρού, στα νοτιο-ανατολικά από το ρήγμα της Ξάνθης-Νέας Καρβάλης, και στα δυτικά από τις τεταρτογενείς αποθέσεις της πεδιάδας Δράμας – Κρηνιδών - Αμυγδαλεώνα. Τροφοδοτείται από άμεση κατείσδυση και ενδεχομένως από το Νέστο.

Καρστική ενότητας Νευροκοπίου που εκφορτίζεται ανατολικά στη λεκάνη Αγγίτη.

Ενότητα Μαρμάρων Σκαλωτής. Αποτελεί ανεξάρτητη καρστική υδρογεωλογική μονάδα.

Μάρμαρα Ανατολικής Θάσου. Τροφοδοτείται κυρίως από άμεση κατείσδυση και δευτερευόντως από επιφανειακές απορροές. Η εκφόρτιση του συστήματος γίνεται μέσω μιας σειράς πηγών, μέσης συνολικής απορροής 17 hm³/έτος.

Υδροφόροι συνεκτικών (ρωγματωδών) σχηματισμών

Αναπτύσσονται κυρίως στα μεταμορφωμένα, πυριγενή και ηφαιστειακά πετρώματα τα οποία γειτνιάζουν κατά κανόνα με τριτογενή ιζήματα. Τα μαγματικά και ηφαιστειακά πετρώματα θεωρούνται γενικά υδροστεγανά, στην περιοχή όμως του ΥΔ Θράκης, οι συνθήκες ισχυρού τεκτονισμού δημιουργούν δευτερογενές πορώδες το οποίο και επιτρέπει την ύπαρξη υπόγεια υδροφορίας συνήθως τοπικής σημασίας και χαμηλής δυναμικότητας.

6.1.3.3 Εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Τα εδάφη του ΥΔ Θράκης ταξινομούνται σε τέσσερις υδρολογικούς εδαφικούς τύπους (Hydrologic Soil Groups - HSG) (ΣΔΚΠ ΥΔ Θράκης, ΕΓΥ, 2017):

Τύπος Α: Εδάφη με χαμηλή δυνητική απορροή. Το νερό κινείται ελεύθερα μέσα στο έδαφος. Τυπικά έχουν περιεκτικότητα σε άργιλο <10% και περιεκτικότητα σε άμμο ή χαλίκια >90%. Η υφή τους είναι αμμώδης (ή χαλικιώδης). Εδάφη με πηλοαμμώδη, αμμοπηλώδη, πηλώδη ή ιλυοπηλώδη υφή εντάσσονται στην κατηγορία αυτή υπό την προϋπόθεση της καλής ανάμιξης των στοιχείων κοκκομετρίας, της χαμηλής φαινόμενης πυκνότητας ή της περιεκτικότητας σε χαλίκια ή λίθους >35%.

Τα ταξινομικά-διαγνωστικά όρια του τύπου Α είναι:

- Υδραυλική αγωγιμότητα κορεσμού όλων των οριζόντων >40 μm/sec.
- Βάθος αδιαπέραστης στρώσης >50 cm.
- Βάθος υδροφόρου ορίζοντα >60cm.

Τέλος, εδάφη βάθους άνω των 100 cm εντάσσονται στον Τύπο Α, αν η Υδραυλική αγωγιμότητα κορεσμού όλων των στρώσεων είναι μεγαλύτερη των 10 μm/sec.

Τύπος Β: Τα εδάφη του συγκεκριμένου υδρολογικού τύπου έχουν χαμηλή έως μεσαία δυνητική απορροή, μετά τη διαβροχή τους. Η κίνηση της υγρασίας στο πορώδες τους πραγματοποιείται απρόσκοπτα. Η τυπική σύνθεση του εδαφικού τύπου αφορά περιεκτικότητα σε άργιλο μεταξύ 10 και 20% και σε άμμο μεταξύ 50 και 90 %. Η υφή είναι πηλοαμμώδης ή αμμοπηλώδης. Σε ορισμένες περιπτώσεις εδάφη με υφή πηλώδη, ιλυοπηλώδη, ιλυώδη και αμμοαργιλοπηλώδη μπορούν να ταξινομηθούν στον τύπο Β, ειδικά όταν ξεπερνούν ένα ποσοστό περιεκτικότητας σε λίθους.

Τα ταξινομικά-διαγνωστικά όρια του τύπου Β είναι:

- Υδραυλική αγωγιμότητα κορεσμού στον ορίζοντα με τη χαμηλότερη περατότητα των πρώτων 50cm κυμαίνεται μεταξύ 10 και 40 $\mu\text{m}/\text{sec}$.
- Βάθος αδιαπέραστης στρώσης >50 cm.
- Βάθος υδροφόρου ορίζοντα >60cm.

Εδάφη βάθους άνω των 100 cm εντάσσονται στον Τύπο Β, αν η Υδραυλική αγωγιμότητα κορεσμού όλων των στρώσεων είναι μεγαλύτερη των 4 $\mu\text{m}/\text{sec}$, αλλά και μικρότερη των 10 $\mu\text{m}/\text{sec}$.

Τύπος C: Τα εδάφη του συγκεκριμένου υδρολογικού τύπου έχουν μεσαία έως υψηλή δυνητική απορροή, μετά τη διαβροχή τους. Η κίνηση της υγρασίας στο πορώδες τους γίνεται με περιορισμούς. Η τυπική σύνθεση του τύπου αφορά περιεκτικότητα σε άργιλο μεταξύ 20 και 40% και σε άμμο λιγότερο από 50%. Η υφή είναι πηλώδης, ιλυοπηλώδης, αμμοαργιλοπηλώδης, αργιλοπηλώδης ή ιλυοαργιλοπηλώδης. Σε ορισμένες περιπτώσεις εδάφη με υφή αργιλώδη, ιλυοαργιλώδη και αμμοαργιλώδη μπορούν να ταξινομηθούν στον τύπο C, ειδικά όταν ξεπερνούν ένα ποσοστό περιεκτικότητας σε λίθους (>35%).

Τα ταξινομικά-διαγνωστικά όρια του τύπου C είναι:

- Υδραυλική αγωγιμότητα κορεσμού στον ορίζοντα με τη χαμηλότερη περατότητα των πρώτων 50cm να κυμαίνεται μεταξύ 1 και 10 $\mu\text{m}/\text{sec}$.
- Βάθος αδιαπέραστης στρώσης >50 cm.
- Βάθος υδροφόρου ορίζοντα >60cm.

Εδάφη βάθους άνω των 100 cm εντάσσονται στον Τύπο C, αν η Υδραυλική αγωγιμότητα κορεσμού όλων των στρώσεων στα πρώτα 100 cm είναι μεγαλύτερη των 0,4 $\mu\text{m}/\text{sec}$, αλλά και μικρότερη των 4 $\mu\text{m}/\text{sec}$.

Τύπος D: Τα εδάφη του συγκεκριμένου υδρολογικού τύπου έχουν υψηλή δυνητική απορροή, μετά τη διαβροχή τους. Η κίνηση της υγρασίας στο πορώδες τους γίνεται με περιορισμούς ή/και παρεμποδίζεται. Η τυπική σύνθεση του εδαφικού τύπου αφορά περιεκτικότητα σε άργιλο πάνω από 40% και σε άμμο λιγότερο από 50%. Η υφή είναι αργιλώδης. Μερικές φορές παρουσιάζουν και μεγάλο εύρος διόγκωσης/συρρίκνωσης.

Όλα τα εδάφη με στρώση μη διαπερατή από το νερό σε βάθος μικρότερο των 50 cm και όλα τα εδάφη με βάθος υδροφόρου ορίζοντα μικρότερο των 60 cm, ανήκουν στον τύπο D.

Τα ταξινομικά-διαγνωστικά όρια του τύπου D είναι:

- Για εδάφη με βάθος αδιαπέραστης στρώσης μεταξύ 50 και 100 cm η Υδραυλική αγωγιμότητα κορεσμού στον ορίζοντα με τη χαμηλότερη περατότητα είναι μικρότερη από 1 $\mu\text{m}/\text{sec}$.
- Εδάφη βάθους άνω των 100 cm (μέχρι τη μη περατή στρώση ή τον υδροφορέα) εντάσσονται στον Τύπο D, αν η Υδραυλική αγωγιμότητα κορεσμού όλων των στρώσεων στα πρώτα 100 cm είναι μικρότερη των 0,4 $\mu\text{m}/\text{sec}$.

Η εφαρμογή των παραπάνω περιγραφόμενων απαιτήσεων για την ταξινόμηση εδαφών σε υδρολογικούς εδαφικούς τύπους, στην περίπτωση ιδιαίτερα μεγάλων επιφανειών αξιοποιεί τη θετική γραμμική συσχέτιση Υδραυλικής Αγωγιμότητας και Ταχύτητας Διήθησης ($r=0,798$ - $R^2=64\%$, Hillel, 1980).

Με τον τρόπο αυτό έχει καθοριστεί μία περισσότερο απλοποιημένη ταξινόμηση των εδαφών σε Υδρολογικούς Εδαφικούς Τύπους, με βάση την κλάση μηχανικής σύστασης και την συνεπαγόμενη ταχύτητα διήθησης (USDA-NSCS-CED, 1986). Σύμφωνα με αυτή:

Τύπος Α: Χαμηλή δυναμική απορροή. Εδάφη με μεγάλη ταχύτητα διήθησης, ακόμη και μετά από διαβροχή. Αφορά κυρίως βαθιά, καλά στραγγιζόμενα αμμώδη ή χαλικώδη εδάφη. Ταχύτητα διήθησης $> 0,76$ cm/h.

Τύπος Β: Εδάφη με μεσαία ταχύτητα διήθησης μετά από καλή διαβροχή. Αφορά κυρίως εδάφη μετρίως βαθιά, μετρίως καλά στραγγιζόμενα με μέση έως λεπτή κοκκομετρία. Ταχύτητα διήθησης μεταξύ 0,4 και 0,76 cm/h.

Τύπος Γ: Εδάφη με μικρή ταχύτητα διήθησης μετά από καλή διαβροχή. Αφορά κυρίως εδάφη είτε με οριζοντα ή στρώση που περιορίζει την κατείδυση είτε με μέση έως λεπτή κοκκομετρία. Ταχύτητα διήθησης μεταξύ 0,12 και 0,4 cm/h.

Τύπος Δ: Υψηλή δυναμική απορροή. Εδάφη με πολύ μικρή ταχύτητα διήθησης μετά από καλή διαβροχή. Αφορά κυρίως αργιλώδη εδάφη με υψηλή δυναμική διόγκωση, είτε με μόνιμο υδροφορέα σε μικρό βάθος, είτε με αργιλικό οριζοντα ή στρώση που περιορίζει την κατείδυση σε μικρό βάθος. Ταχύτητα διήθησης μικρότερη των 0,12 cm/h.

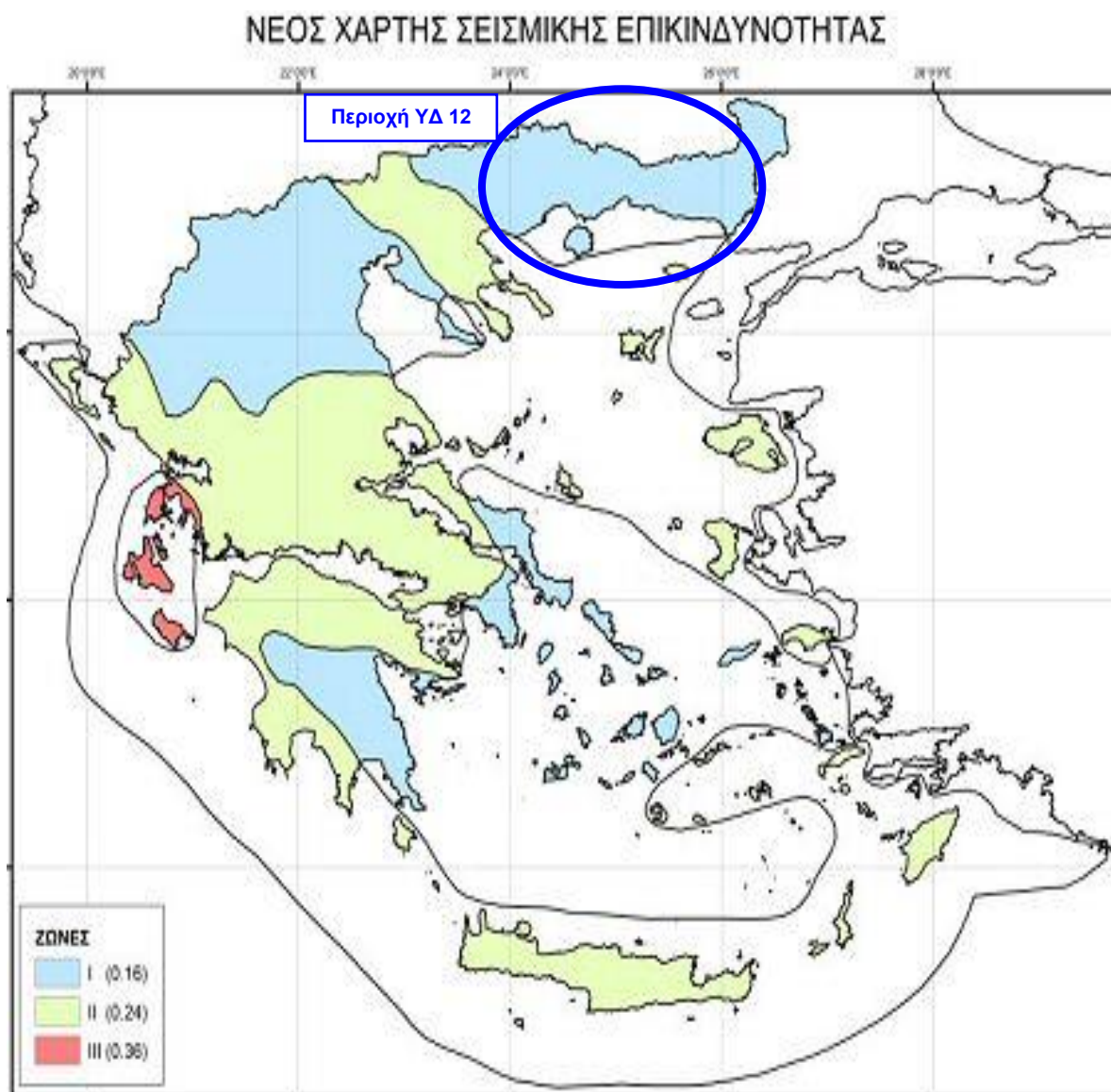
6.1.3.4 Σεισμικότητα

Σε ότι αφορά τη σεισμικότητα, σύμφωνα με την τροποποίηση του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού, της ΥΑ αριθ. Δ17α/115/9/ΦΝ275 (ΦΕΚ 1154Β'/12.08.2003) αναφορικά με τις σεισμικές δράσεις σχεδιασμού, το ΥΔ Θράκης κατατάσσεται στη ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας Ι, με μόνη εξαίρεση την Σαμοθράκη που κατατάσσεται στη ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ΙΙ (ΕΑΚ, 2003), όπως φαίνεται και στο χάρτη ζωνών σεισμικής επικινδυνότητας της Ελλάδας (βλ. ακόλουθη Εικόνα). Η αναμενόμενη σεισμική επιτάχυνση για κάθε κατηγορία δίνεται από τη σχέση:

$$A = \alpha \times g$$

όπου $\alpha = 0,16$ για τη Ζώνη Ι και $0,24$ για τη Ζώνη ΙΙ και

g = επιτάχυνση της βαρύτητας, με πιθανότητα υπέρβασης 10% στα 50 έτη.



Εικόνα 6-9 Χάρτης Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας της Ελλάδας

Η περιοχή μελέτης διαχρονικά δεν προσβάλλεται ιδιαίτερα από μεγάλους σεισμούς.

6.1.4 Ζώνες βλάστησης – Οικοσυστήματα

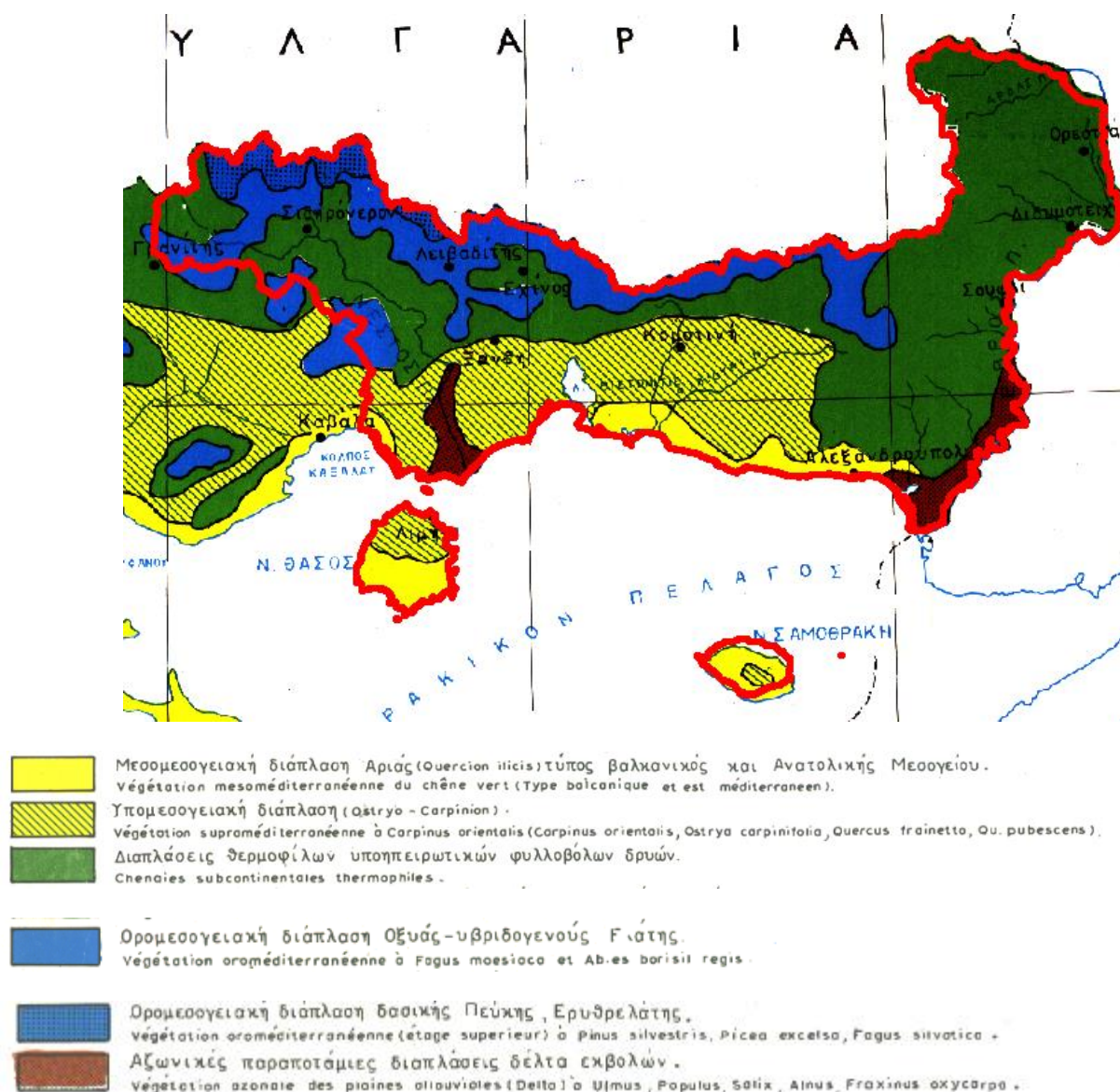
6.1.4.1 Ζώνες βλάστησης

Η βλάστηση μιας περιοχής είναι αποτέλεσμα της αλληλεπίδρασης διαφόρων παραγόντων όπως του κλίματος, της ορογραφικής διαμορφώσεως, της πετρολογικής και γεωλογικής σύστασης, του εδάφους, της ανθρώπινης επίδρασης κ.ά. Βέβαια, πρωταρχικός παράγοντας, τουλάχιστον ως προς τη σύνθεση της βλάστησης, είναι η χλωρίδα μιας περιοχής. Τα διάφορα φυτικά είδη στο φυσικό τους περιβάλλον συνθέτουν καθορισμένες φυτοκοινωνίες, που στο σύνολό τους αποτελούν τη βλάστηση μιας περιοχής. Οι σημαντικές κλιματικές παράμετροι που επηρεάζουν την χλωριδική σύνθεση, μορφή και εξέλιξη των φυτοκοινωνικών διαπλάσεων, ιδιαίτερα των μεσογειακών οικοσυστημάτων, είναι η θερμοκρασία και η βροχόπτωση. Η διάκριση και περιγραφή των ζωνών ή ορόφων βλάστησης του ελλαδικού χώρου διαφέρουν κατά τους

συγγραφείς. Ωστόσο, οι διαφορές αυτές αναφέρονται περισσότερο στο χαρακτηρισμό των ζωνών και λιγότερο στην ουσιαστική διάκρισή τους (Φοίτος και συν. 2009).

Με βάση το Μαυρομμάτη (1980) και σύμφωνα με τα επιμέρους βιοκλιματικά χαρακτηριστικά (βιοκλιματικοί όροφοι, διάρκεια ξηροθερμικής περιόδου), καθώς και την κατανομή της υπάρχουσας βλάστησης, στο ΥΔ 12 απαντώνται οι διαπλάσεις βλάστησης που παρουσιάζονται στο Σχήμα 6-6. Σύμφωνα με την κατανομή των ζωνών βλάστησης του Ντάφη (1973), η οποία βασίζεται, κυρίως, στο σύστημα του Braun-Blanquet, στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (ΥΔ 12) απαντώνται οι ακόλουθες ζώνες βλάστησης: η Μεσο-μεσογειακή διάπλαση Αριάς (*Quercion ilicis*) τύπος βαλκανικός και Ανατολικής Μεσογείου, η Υπομεσογειακή διάπλαση (*Ostrygo – Carpinion*), οι Διαπλάσεις θερμόφιλων υποηπειρωτικών φυλλοβόλων δρυών, η Ορομεσογειακή διάπλαση οξυάς – υβριδογενούς ελάτης, η Ορομεσογειακή διάπλαση δασικής Πεύκης, Ερυθρελάτης και οι Αζωνικές παραποτάμιες διαπλάσεις δέλτα εκβολών. Παρακάτω ακολουθεί εκτενέστερη περιγραφή τους.

- Μεσο-μεσογειακή διάπλαση Αριάς (*Quercion ilicis*) τύπος βαλκανικός και Ανατολικής Μεσογείου Στη μεσογειακή διάπλαση του *Quercion ilicis* και μάλιστα στον συγκεκριμένο τύπο το είδος *Quercus ilex* υποκαθιστάται συνήθως από τα συγγενικά είδη, την *Quercus coccifera* και *Quercus calliprinos* (ΠεΣΠΚΑ, 2019).
- Υπομεσογειακή διάπλαση (*Ostrygo- Carpinion*). Η διάπλαση αυτή εμφανίζεται ως συνέχεια της Ευμεσογειακής ζώνης βλάστησης (*Quercetalia ilicis*), κατακόρυφα στα όρη και οριζόντια στο εσωτερικό της χώρας. Ο υποόροφος *Ostrygo-Carpinion* χαρακτηρίζεται από μίξη μεταβατικών «όψεων» προς τις επόμενες διαπλάσεις, όπου εμφανίζεται και η *Quercus frainetto* και η *Quercus pubescens*. Χαρακτηριστικά είδη της υποζώνης αυτής είναι η χνοώδης και πλατύφυλλη δρυς και ο σφένδαμος (ΠεΣΠΚΑ, 2019).
- Διαπλάσεις θερμόφιλων υποηπειρωτικών φυλλοβόλων δρυών. Η διάπλαση αυτή αποτελεί την υδροψυχροβιότερη υπομεσογειακή διάπλαση των υποηπειρωτικών φυλλοβόλων δρυών με χαρακτηριστικά είδη την *Quercus frainetto*, *Quercus pubescens* και *Quercus cerris*.
- Ορομεσογειακή διάπλαση οξυάς – υβριδογενούς ελάτης. Η πρώτη υποζώνη εξαπλώνεται στη νότια Ελλάδα και η δεύτερη στη βόρεια όπου χαρακτηρίζεται από την παρουσία της οξιάς (*Fagus sylvatica*) και της υβριδογενούς ελάτης (*Abies borisii-regis*) (Debazac και Μαυρομμάτης 1971, Ντάφης 1973). Τα κωνοφόρα δάση συμπληρώνει η μαύρη πεύκη (*Pinus nigra subsp. nigra var. caramanica*) όπου στον Έβρο απαντάται σε υψόμετρο 100 m. (Korakis and Gerasimidis 2010). (Κοράκης, 2012)
- Η ορομεσογειακή διάπλαση δασικής πεύκης, ερυθρελάτης εντοπίζεται σε υψηλά όρη της βόρειας Ελλάδας. Η ερυθρελάτη (*Picea abies*) παρουσιάζει το νοτιότερο όριο της εξαπλώσεώς της στην περιοχή της κεντρικής οροσειράς της Ροδόπης. Δύο είδη τα οποία απαντώνται στον αυξητικό χώρο της ερυθρελάτης και σχηματίζουν πρόδρομες φυτοκοινότητες είναι η δασική πεύκη (*Pinus sylvestris*) και η σημύδα (*Betula pendula*). Η δασική πεύκη εμφανίζεται στη Β. Ελλάδα σε διάσπαρτες συστάδες, αμιγείς ή μεικτές με τη μαύρη πεύκη, σε υψόμετρα μεταξύ των 1.000-1.500 m (Κοράκης, 2012).
- Αζωνικές παραποτάμιες διαπλάσεις δέλτα εκβολών. Η συγκεκριμένη διάπλαση περιλαμβάνει τύπους ή μονάδες βλάστησης οι οποίες καθορίζονται κυρίως από εδαφικούς παράγοντες και σε μικρότερο βαθμό από το κλίμα και το υψόμετρο. Κύριο δενδρώδες είδος είναι ο πλάτανος (*Platanus orientalis*), ενώ κατά τόπους απαντούν λεύκες (*Populus alba*, *Populus tremula*) και φράξοι (*Fraxinus ornus*). Άλλα χαρακτηριστικά είδη αζωνικής βλάστησης της περιοχής είναι τα καλάμια (*Phragmites australis*), η πικροδάφνη (*Nerium oleander*) και η λυγαριά (*Vitex agnus-castus*).



Σχήμα 6-6 Απόσπασμα Χάρτη Ζωνών βλάστησης, ΥΔ Θράκης (Μαυρομμάτης, 1980)

6.1.4.2 Τύποι οικοτόπων

Με βάση τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων η οποία συντάχθηκε στα πλαίσια της 1ης αναθεώρησης σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΕΛ 12) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017), τα πλέον επικαιροποιημένα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένα (2019, 2022) των περιοχών Natura 2000 του εν λόγω ΥΔ τα οποία συντάχθηκαν στο πλαίσιο των Μελετών 2 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης **τύπων οικοτόπων** κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» και 8 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης **θαλάσσιων ειδών και τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα**» του Προγράμματος «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας» του ΥΠΕΝ (εφεξής *Πρόγραμμα Εποπτείας*), την 4η Εθνική έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τα χαρτογραφικά δεδομένα χωρικής αποτύπωσης χερσαίων τύπων οικοτόπων (ΕΚΧΑ ΑΕ, 2017) και τις Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες οι οποίες αφορούν τις περιφερειακές ενότητες Έβρου, Ροδόπης, Ξάνθης, Καβάλας, Θάσου και Δράμας (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021β, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β) στο ΥΔ 12 απαντούν τουλάχιστον εξήντα πέντε (65)

φυσικοί τύποι οικοτόπων. Σημειώνεται ότι εντός των περιοχών του Δικτύου Natura 2000 απαντούν και άλλοι τύποι οικοτόπων, οι οποίοι αφορούν σε ελληνικούς τύπους οικοτόπων που όμως δεν αποτέλεσαν αντικείμενο μελέτης του Προγράμματος Εποπτείας, με τον αριθμό τους να υπολογίζεται τουλάχιστον ίσος με έντεκα (11). Ο συνολικός αριθμός των τύπων οικοτόπων του του υδατικού διαμερίσματος Θράκης αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα. Επιπλέον, δεν αποκλείεται η παρουσία και άλλων τύπων οικοτόπων εκτός των περιοχών του Δικτύου Natura 2000, όπου και έχουν γίνει λεπτομερέστερες καταγραφές.

Από το σύνολο των 65 φυσικών τύπων οικοτόπων, οι 10 αφορούν σε οικοτόπους προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Πρόκειται για τους:

- ✓ 1120*: Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με *Posidonia* (*Posidonium oceanicae*)
- ✓ 1150*: Παράκτιες λιμνοθάλασσες
- ✓ 1510*: Μεσογειακές αλατούχες στέπες (*Limonietales*)
- ✓ 3170*: Μεσογειακά εποχικά τέλματα
- ✓ 6110*: Παρόχθιοι ασβεστούχοι ή βασεόφιλοι λειμώνες από *Alyso-Sedion albi*
- ✓ 6220*: Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετή φυτά από *Thero-Brachypodietea*
- ✓ 6230*: Χλωώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)
- ✓ 9180*: Δάση σε πλαγιές, λιθώνες ή χαράδρες από *Tilio-Acerion*
- ✓ 91E0*: Αλλουβιακά δάση με *Alnus glutinosa* και *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- ✓ 9530*: (Υπο) μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα

Πίνακας 6-7 Τύποι οικοτόπων στο ΥΔ 12

Κωδικός	Ονομασία	Παράρτημα Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ
1110	Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	
1120*	Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> (<i>Posidonia oceanica</i>)	
1130	Εκβολές ποταμών	
1140	Λασπώδεις και αμμώδεις επίπεδες εκτάσεις που αποκαλύπτονται κατά την άμπωτη	
1150*	Παράκτιες λιμνοθάλασσες	
1160	Αβαθείς κοιλίσκοι και κόλποι	
1170	Υφαλοι	
119A	Μαλακά υποστρώματα χωρίς βλάστηση	
1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και άμπωτης	
1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium</i> spp	
1310	Πρωτογενής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα μονοετή είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	
1410	Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	
1420	Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	
1510*	Μεσογειακές αλατούχες στέπες (<i>Limonietales</i>)	
2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	
2120	Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> («λευκές θίνες»)	
2190	Υγρές κοιλάτες μεταξύ των θινών	
2220	Θίνες με <i>Euphorbia terracina</i>	
2230	Θίνες με λειμώνες με <i>Malcolmietalia</i>	
3130	Στάσιμα, ολιγοτροφικά έως μεσοτροφικά ύδατα με βλάστηση <i>Littorelletea uniflorae</i> και/ή <i>Isoeto Nanojuncetea</i>	
3140	Σκληρά ολιγο-μεσοτροφικά ύδατα με βενθική βλάστηση χαροειδών σχηματισμών με <i>Chara</i> spp.	
3150	Ευτροφικές φυσικές λίμνες με βλάστηση τύπου <i>Magnopotamion</i> ή <i>Hydrocharition</i>	
3170*	Μεσογειακά εποχικά τέλματα	
3240	Αλπικοί ποταμοί και η παρόχθια ξυλώδης βλάστησή τους με <i>Salix elaeagnos</i>	
3260	Ποταμοί από πεδινά σε ορεινά επίπεδα με βλάστηση <i>Ranunculion fluitantis</i> και <i>Callitricho-Batrachion</i>	
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του <i>Paspalo-Agrostidion</i> και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από <i>Salix Populus alba</i> στις όχθες τους	
3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από <i>Paspalo-Agrostidion</i>	
32B0	Ετήσιες κοινωνίες σε ιλυώδεις όχθες ποταμών της Ευροσιβηρικής	
4060	Αλπικά και βόρεια χέρσα εδάφη	
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους	
5150	Χέρσες εκτάσεις με φτέρη (πτεριάδες)	
5210	Δενδρωειδή <i>matorrals</i> με <i>Juniperus</i> spp.	
5340	Garrigues της Ανατολικής Μεσογείου	
5350	Ψευδομακκί	
5420	<i>Sarcopoterium spinosum phryganas</i>	
6110*	Παρόχθιοι ασβεστούχοι ή βασεόφιλοι λειμώνες από <i>Alyso-Sedion albi</i>	
6170	Ασβεστούχοι αλπικοί και υποαλπικοί λειμώνες	
6210	Ξηροί ημιφυσικοί λειμώνες και περιοχές όπου φύονται θάμνοι σε ασβεστολιθικά υποστρώματα (<i>Festuco-Brometalia</i>)	

Κωδικός	Όνομασία	Παράρτημα Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ
6220*	Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	
6230*	Χλωώδεις διαπλάσεις με Nardus, ποικίλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης)	
6290	Μεσογειακοί υπονιτρόφιλοι λειμώνες	
62A0	Ξηρές χλωώδεις διαπλάσεις της ανατολικής Μεσογείου (Scorzoneratalia villosae)	
62D0	Οξινόφιλοι λειμώνες της ορεινής Μοισίας	
6420	Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες από Molinio Holoschoenion	
6430	Υγρόφιλες περιφερειακές φυτοκοινωνίες με υψηλές πόες σε πεδιάδες και σε επίπεδα ορεινά έως αλπικά	
7140	Μεταβατικοί και τρεμώδεις τυρφώνες	
72A0	Καλαμώνες	
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου	
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	
8220	Πυριτικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση	
8310	Σπήλαια των οποίων δεν γίνεται τουριστική εκμετάλλευση	
8330	Θαλάσσια σπήλαια εξ ολοκλήρου ή κατά το ήμισυ κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας	
9110	Δάση οξυάς από Luzulo-Fagetum	
9130	Δάση οξυάς με Asperulo-Fagetum	
9140	Μεσοευρωπαϊκά υποαλπικά δάση οξυάς με Acer και Rumex arifolius	
9150	Μεσοευρωπαϊκά ασβεστόφιλα δάση οξυάς Cephalanthero-Fagion	
9180*	Δάση σε πλαγιές, λιθώνες ή χαράδρες από Tilio-Acerion	
91CA	Πευκοδάση (Pinus sylvestris) Ροδόπης και Οροσειράς του Αίμου	
91E0*	Αλλουβιακά δάση με Alnus glutinosa και Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	
91F0	Μεικτά δάση με Quercus robur, Ulmus laevis και Ulmus minor, Fraxinus excelsior ή Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris) κατά μήκος των μεγάλων ποταμών	
91K0	Ιλλυρικά δάση με Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	
91M0	Παννωνικά-βαλκανικά δάση τουρκικής δρυός — κοινής δρυός	
9260	Δάση με Castanea sativa	
9280	Δάση με Quercus frainetto	
925A	Δάση οστρυάς, ανατολικού γαύρου και μεικτά θερμοφιλα δάση	
92A0	Δάση-στοές με Salix alba και Populus alba	
92C0	Δάση Platanus orientalis και Liquidambar orientalis (Platanion orientalis)	
92D0	Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)	
9340	Δάση με Quercus ilex και Quercus rotundifolia	
9410	Οξινόφιλα δάση με Picea σε επίπεδα ορεινά έως αλπικά (Vaccinio-Piceetea)	
9530*	(Υπο)μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά μαυρόπευκα	
9540	Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου	
95A0	Υπερορεινά μεσογειακά πευκοδάση	
G645	Ελληνικοί υπερ-Μεσογειακοί υγροί λειμώνες	
G91K	Ελληνικά δάση σημύδας	
G91L	Υπερ-Μεσογειακές συστάδες τρέμουσας λεύκης	

Υπόμνημα Πίνακα

Στη στήλη Παράρτημα Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σημειώνονται οι τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Με * σημειώνονται οι οικοτόποι προτεραιότητας.

Οι ονομασίες των τύπων οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ δίνονται με βάση την ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 14849/853/Ε103 (ΦΕΚ 645/11.04.08), ενώ για τους υπόλοιπους σημαντικούς οικοτόπους που, όμως, δεν περιλαμβάνονται στην Οδηγία, ακολουθείται η ονομασία που δίνεται στον «Τεχνικό Οδηγό Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας» (Ντάφης και συν. 2001).

6.1.5 Χλωρίδα

Το ΥΔ Θράκης παρουσιάζει εξαιρετικό ενδιαφέρον ως προς τη χλωριδική του σύνθεση, με σημαντική παρουσία σπάνιων, απειλούμενων και προστατευόμενων ειδών. Επιπλέον η εν λόγω περιοχή συνιστά το νοτιότερο όριο εξάπλωσης ορισμένων ευρωπαϊκών φυτικών ειδών γεγονός το οποίο προσαυξάνει την οικολογική της αξία. Παρόλα αυτά το σύνολο της χλωρίδας του εν λόγω υδατικού διαμερίσματος δεν είναι πλήρως μελετημένο ενώ περισσότερα δεδομένα υπάρχουν για τους κύριους ορεινούς όγκους, τις προστατευόμενες περιοχές και ιδιαίτερα για τα Εθνικά Πάρκα.

Ειδικότερα στην **Οροσειρά της Ροδόπης**, εκτιμάται ότι ο αριθμός των φυτικών taxa προσεγγίζει τα 1.200. Από αυτά, περίπου 211, είναι σπάνια ή απειλούμενα και 90 είναι ενδημικά των Βαλκανίων. Επιπλέον εντός του **Εθνικού Πάρκου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης** απαντώνται υδροχαρή και υδρόβια είδη, ενώ εντοπίζεται και μικρός αριθμός σπάνιων ή κινδυνεύοντων φυτικών taxa όπως για παράδειγμα το νεροκάστανο (*Trapa natans*). Αναφορικά με τη χλωρίδα του **Δέλτα Έβρου**, σύμφωνα με τον Μπαμπαλώνα (1979, 1981) (Γεράκης & Κουτράκης, 1996), απαριθμεί 350 φυτικά taxa, (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017).

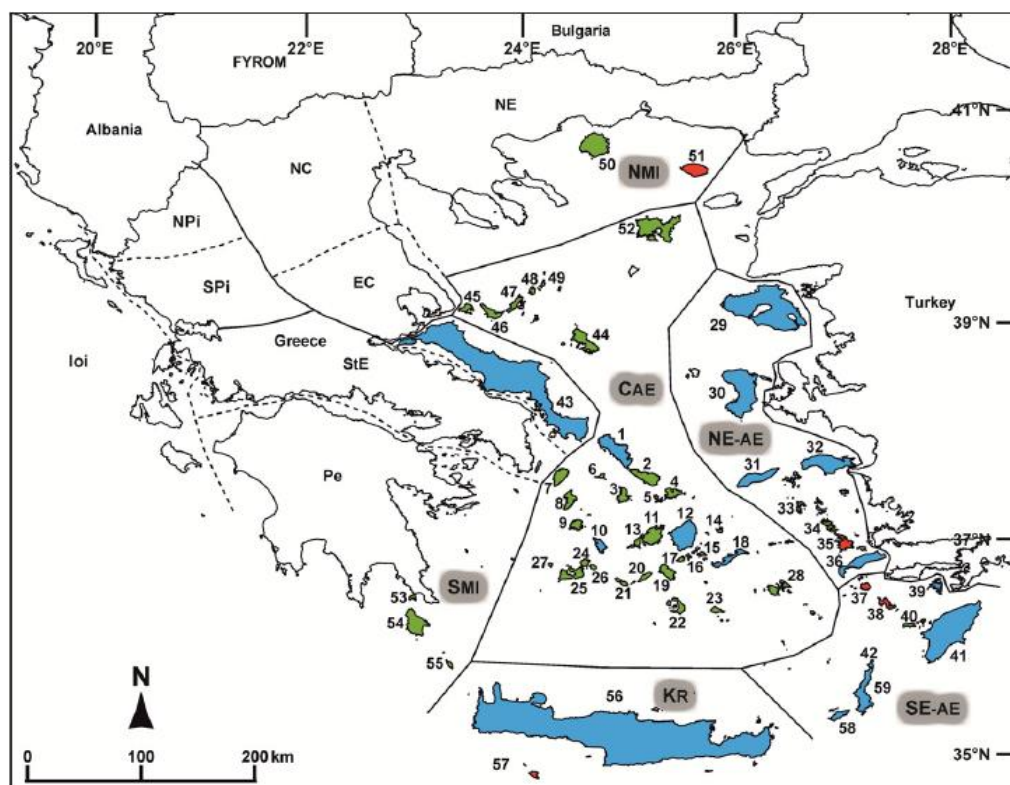
Από φυτογεωγραφική άποψη το σύνολο των φυτικών taxa του ΥΔ 12 εντοπίζεται εντός δύο (2) φυτογεωγραφικών περιοχών της χώρας μας, και συγκεκριμένα τμημάτων αυτών, της βορειοανατολικής Ελλάδας (NE) και των Νησιών Βορείου Αιγαίου (NAe) κατά Strid and Tan (1997) (Εικόνα 6-10).



Εικόνα 6-10 Φυτογεωγραφικές περιοχές της Ελλάδας σύμφωνα με την *Flora Hellenica* (Strid and Tan 1997)

Λαμβάνοντας υπόψη την πιο πρόσφατη βιβλιογραφία (Kougioumoutzis et al., 2016), οι δύο νήσοι όπου υπάγονται στο υδατικό διαμέρισμα Θράκης, η Θάσος και η Σαμοθράκη, σύμφωνα με τον προτεινόμενο

βιογεωγραφικό διαχωρισμό των νήσων Αιγαίου εντάσσονται στο φυτογεωγραφικό σύμπλεγμα NMI (North Mainland & Islands) (Εικόνα 6-11).



Εικόνα 6-11 Βιογεωγραφικές ενότητες νησιών Αιγαίου Αρχιτελάγους (Kougioumtzidis et al. 2016)

Με βάση τα πλέον επικαιροποιημένα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένα (2019, 2022) των περιοχών Natura 2000 του ΥΔ-12 τα οποία συντάχθηκαν στο πλαίσιο της Μελέτης 3 «Εποπτεία και αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών **χλωρίδας** κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» του Προγράμματος Εποπτείας, τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της 1ης αναθεώρησης σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΕΛ 12) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017), την 4η Εθνική Έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ και τις Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021β, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β) οι οποίες έλαβαν χώρα σε περιοχές όπου περιλαμβάνουν το εν λόγω υδατικό διαμέρισμα, στο τελευταίο απαντούν έξι (6) είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Επιπρόσθετα σύμφωνα με τις ανωτέρω πηγές εντοπίζονται δεκαπέντε πέντε (15) φυτικά ταξα τα οποία είναι τα ακόλουθα:

- *Alnus incana*, *Anthemis macedonica* subsp. *orbelica*, *Bellevalia edirnensis*, *Carex acuta*, *Dianthus arpadianus*, *Dianthus ingoldbyi*, *Drosera rotundifolia*, *Fritillaria drenovskii*, *Haberlea rhodopensis*, *Lathraea rhodopea*, *Lilium rhodopeum*, *Minuartia saxifraga* subsp. *saxifrage*, *Ruscus aculeatus* και τα ενδημικά είδη της Σαμοθράκης *Anchusa samothracica* και *Dryomocallis halacsyana*.

Τέλος οι συγγραφείς των προαναφερθεισών ΕΠΜ παραθέτουν επιπλέον είκοσι (20) φυτικά είδη και υποείδη στηριζόμενοι τόσο στον ενδημικό χαρακτήρα των τελευταίων όσο και στο μικρό μέγεθος των πληθυσμών τους στις εν λόγω περιοχές. Ειδικότερα:

- Δεκατέσσερα (14) ενδημικά ταξα τα οποία είναι τα εξής: *Allium samothracicum*, *Campanula samothracica* subsp. *samothracica*, *Campanula saonissia*, *Centaurea samothracica*, *Erysimum krendlii*,

Euphorbia deflexa subsp. *purpureo-suffusa*, *Herniaria degenii*, *Hieracium schmidtii* subsp. *samothracis*, *Minuartia greuteriana*, *Onosma kittanae*, *Scrophularia spinulescens*, *Silene samothracica*, *Stachys leucoglossa* subsp. *samothracica* και *Viola samothracica*.

- Έξι (6) taxa κρίθηκαν πως πρέπει να ενταχθούν στο προστατευτέο αντικείμενο των περιοχών που αφορούν το ΥΔ 12. Πρόκειται για τα: *Alyssum degenianum*, *Iris orientalis* Mill, *Malus trilobata*, *Salvinia natans*, *Sideritis perfoliata* subsp. *athoa* και *Trapa natans*.

Στη συνέχεια ακολουθεί εκτενέστερη περιγραφή των ειδών χλωρίδας τα οποία εντάσσονται στο παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Buxbaumia viridis

Πρόκειται για ένα είδος με μικροσκοπικό μέγεθος το οποίο ανήκει στην οικογένεια Buxbaumiaceae. Εντοπίζεται σχεδόν στο σύνολο των χωρών της ΝΑ Ευρώπης συμπεριλαμβανομένης της χώρας μας. Ειδικότερα έχει εντοπιστεί σε 9 θέσεις εντός των ΕΖΔ GR1140001 – Δάσος Φράκτου και GR1140002 – Ροδόπη (Σημύδα) και συγκεκριμένα σε υψόμετρο από 1.325 m έως και 1.828 m (Τσιριπίδης κ.α. 2015, Τσακίρη κ.α. 2016) (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α). Επιπλέον το 2003 συλλέχθηκε στο όρος Βαρνούς, στο Φαράγγι του Αώου ενώ το 2008 στα όρη Σμόλικας και Τύμφη (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017). Το *Buxbaumia viridis* απαντάται σε βόρειες-ορεινές περιοχές ενώ χαρακτηρίζεται από μέτριες απαιτήσεις σε υγρασία και σκίαση. Αναπτύσσεται σε θέσεις όπου υπάρχει κατακείμενη νεκρή βιομάζα από μεγάλης ηλικίας δένδρα κυρίως κωνοφόρων ειδών (Τσακίρη και συν. 2009). Το είδος προστατεύεται από τη διεθνή νομοθεσία (Σύμβαση της Βέρνης). Με βάση το Βιβλίο Ερυθρών Δεδομένων των Σπάνιων & Απειλούμενων Φυτών της Ελλάδας (Τσακίρη και συν. 2009) χαρακτηρίζεται ως Κινδυνευον (ΕΝ).

Centaurea immanuelis-loewii

Το συγκεκριμένο είδος ανήκει στην οικογένεια Asteraceae και συνιστά ενδημικό των Βαλκανίων. Ειδικότερα κατανέμεται σε συγκεκριμένες θέσεις της Β Ελλάδας και της ΝΔ Βουλγαρίας. Φύεται σε πετρώδη εδάφη (Bancheva, 2019). Το είδος προστατεύεται από τη διεθνή νομοθεσία (Σύμβαση Βέρνης) ενώ με βάση τον Κόκκινο Κατάλογο Απειλούμενων Ειδών της IUCN χαρακτηρίζεται ως Τρωτό (VU) είδος (Bazos & Petrova, 2011a).

Dactylorhiza kalopissii* subsp. *macedonica

Το συγκεκριμένο υποείδος είναι ενδημικό της χώρας μας και ανήκει στην οικογένεια Orchidaceae. Πρόκειται για ένα πολύ σπάνιο taxon της περιοχής της Ροδόπης και γενικότερα της Ελλάδας. Εντός της ΕΖΔ GR1140002 «ΡΟΔΟΠΗ (Σημύδα)» έχει καταγραφεί μόνο σε μία θέση σε υψόμετρο περίπου 1300 m (Τσιφτσής & Καραγιαννακίδου 2009β, Τσιφτσής & Αντωνόπουλος 2017). Τα ενδιαιτήματα στα οποία εξαπλώνεται είναι άμεσα εξαρτημένα από την παρουσία νερού. Ειδικότερα εντοπίζεται σε υγρά λιβάδια ήπιας κλίσης σε θέσεις όπου συνυπάρχει με βρύα. Λόγω του μικρού συνήθως μεγέθους των υποπληθυσμών του καθώς και της τρωτότητας του ενδιαιτήματός του έχει υποστεί σημαντική μείωση τόσο στο εύρος εξαπλώσεώς του όσο και στο μέγεθος του πληθυσμού του (Τσιφτσής 2009) (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β). Το είδος προστατεύεται από τη διεθνή νομοθεσία (Συμβάσεις Βέρνης και CITES) ενώ με βάση τον Κόκκινο Κατάλογο Απειλούμενων Ειδών της IUCN χαρακτηρίζεται ως Απειλούμενο (ΕΝ) είδος (Rankou 2011a).

Himantoglossum jankae

Πρόκειται για γεώφυτο της Οικογένειας Orchidaceae. Εντοπίζεται σε διάκενα θαμνώνων, ανοικτά δρυοδάση και πευκοδάση, λιβαδικές φυτοκοινωνίες και σπανιότερα σε φρύγανα. Το *Himantoglossum jankae* παρουσιάζει ευρεία εξάπλωση σε ολόκληρη την ηπειρωτική Ελλάδα, όπου είναι κοινό στις βόρειες και κεντρικές περιοχές, ενώ απαντάται σπανιότερα στις νοτιότερες. Στο ΥΔ 12 εντοπίζεται στις ακόλουθες περιοχές Natura: GR1110003 «Τρείς βρύσες», GR1110005 «Βουνά Έβρου – Ποταμός Λύρας – Σπήλαια Διδυμότειχου και Κεφαλόβουνου», GR1130012 «Κουιάδα Κομπιάτου» GR1140004 «Κορυφές όρους Φαλακρό» και GR1140008 «Κεντρική Ροδόπη και κοιλάδα Νέστου». Παρά το γεγονός πως πρόκειται για είδος κοινό στην Ελλάδα, το μέγεθος των επιμέρους πληθυσμών του είναι μικρό. Σημαντικότερη πίεση για το είδος συνιστά η παράνομη συλλογή λόγω της εντυπωσιακής ταξιανθίας του, ενώ απειλή δύναται να αποτελεί η υπερβόσκηση (Γεωργίου και συν. 2014). Περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ με την ονομασία *Himantoglossum caprinum*, ενώ προστατεύεται και από τη διεθνή νομοθεσία (Συμβάσεις Βέρνης και CITES). Όσον αφορά στην ονοματολογία του είδους σύμφωνα με το Euro+Med (2023) η αποδεκτή ονομασία είναι *Himantoglossum caprinum*, ενώ διαφορετική θεώρηση ακολουθείται στους Dimopoulos et al. 2013 και Dimopoulos et al. 2016, οι οποίοι το αναφέρουν ως συνώνυμο. Σύμφωνα με τον Κόκκινο Κατάλογο Απειλούμενων Ειδών της IUCN χαρακτηρίζεται ως Σχεδόν Απειλούμενο (NT) είδος (Rankou, 2011b).

Gladiolus palustris

Πρόκειται για γεώφυτο της οικογένειας Iridaceae. Κατανέμεται στην Κεντρική και Νότια Ευρώπη. Σε εθνικό επίπεδο εντοπίζεται κυρίως στη Βόρεια Ελλάδα. Προτιμά τα υγρά λιβάδια τα οποία κατακλύζονται περιοδικά από νερό ενώ δύναται να είναι ανεκτικό στην ξηρασία. Τα υφιστάμενα δεδομένα για τον χαρακτηρισμό του είναι ανεπαρκή (DD) σύμφωνα με τον Κόκκινο Κατάλογο Απειλούμενων Ειδών της IUCN (Bliz, 2011).

Viola delphinantha

Πρόκειται για ένα χαμαίφυτο το οποίο ανήκει στην οικογένεια Violaceae και είναι ενδημικό των Βλακανίων. Στη χώρα μας εντοπίζεται στο Χελμό, τον Όλυμπο, τον Άθω, το Παγγαίο, το Φαλακρό και τον Όρβηλο. Αποτελεί πολυετή πόα η οποία αναπτύσσεται σε ρωγμές ασβεστολιθικών βράχων. Κύριες απειλές της συνιστούν η αλλαγή της θερμοκρασίας, η ξηρασία καθώς επίσης και η παράνομη συλλογή της από τον άνθρωπο. Σε εθνικό επίπεδο προστατεύεται από το Προεδρικό Διάταγμα- ΠΔ 67/1981 «Περί προστασίας της αυτοφυούς χλωρίδος και της άγριας πανίδος και καθορισμού διαδικασίας συντονισμού και ελέγχου της ερεύνης επ' αυτών») ενώ σε διεθνές από τη Σύμβαση Βέρνης. Σύμφωνα με τον Κόκκινο Κατάλογο Απειλούμενων Ειδών της IUCN χαρακτηρίζεται ως Σχεδόν Απειλούμενο (NT) είδος (Bazos & Petrova, 2011b).

6.1.6 Πανίδα

Ο Νέστος και ο Έβρος, δύο από τα μεγαλύτερα ποτάμια της χώρας μας τα οποία διέρχονται από το υδατικό διαμέρισμα Θράκης, διαμορφώνουν περιβάλλοντα στα οποία εντοπίζεται μια πλούσια πανίδα. Επίσης, σε ένα συνολικότερο πλαίσιο η σημαντική ποικιλότητα βλάστησης και τύπων οικοτόπων σε συνδυασμό με τις εναλλαγές του φυσικού τοπίου που χαρακτηρίζουν το συγκεκριμένο υδατικό διαμέρισμα, επέφεραν την παρουσία πλήθους σημαντικών, απειλούμενων και προστατευόμενων ζωικών ειδών σε αυτό, αρκετά από τα οποία είναι ενδημικά. Στις επόμενες παραγράφους δίνονται λεπτομερέστερα στοιχεία για τις επιμέρους ομάδες της πανίδας του υδατικού διαμερίσματος Θράκης.

6.1.6.1 Θηλαστικά

Τα σημαντικότερα taxa θηλαστικών του ΥΔ 12, το καθεστώς προστασίας και η κατάσταση κινδύνου τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα όπου έχουν ομαδοποιηθεί με βάση τις τάξεις όπου υπάγονται σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκις και Μαραγκού 2009). Τα δεδομένα προέρχονται από τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων η οποία συντάχθηκε στα πλαίσια της 1ης αναθεώρησης σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL 12) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017) καθώς επίσης και από τα πλέον επικαιροποιημένα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένα (2019, 2022) του εν λόγω υδατικού διαμερίσματος τα οποία συμπληρώθηκαν κατά τη διάρκεια της Μελέτης 7 «Εποπτεία και αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών **Θηλαστικών** κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» και της Μελέτης 8 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης **θαλάσσιων ειδών και τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα**» του Προγράμματος Εποπτείας, την 4η Εθνική έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, την πρόταση των Κοτζαγεώργη και συν., 2015 και τις Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021β, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β).

Με βάση τα στοιχεία αυτά, στο ΥΔ 12 απαντούν τουλάχιστον 64 taxa θηλαστικών. Εξ αυτών, 51 περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, με την **Καφέ Αρκούδα (*Ursus arctos*)** και τη **Μεσογειακή φώκια (*Monachus monachus*)** να αποτελούν είδη προτεραιότητας του Παραρτήματος II. Η καφέ αρκούδα, είδος με παγκόσμια γεωγραφική εξάπλωση, σε εθνικό επίπεδο αντιπροσωπεύεται από 450 - 500 περίπου άτομα τα οποία ζουν σε δύο ανεξάρτητους πληθυσμούς, οι οποίοι δεν επικοινωνούν γεωγραφικά μεταξύ τους. Ο μεγαλύτερος πληθυσμός ζει στην ευρύτερη περιοχή της οροσειράς της Πίνδου ενώ ο άλλος στην οροσειρά της Ροδόπης ενώ τα τελευταία χρόνια παρουσιάζονται σταθερές ενδείξεις για παρουσία ατόμων και σε άλλες περιοχές της Ελλάδας (για παράδειγμα στον άξονα Βόρα-Ολύμπου και στη Στερεά Ελλάδα) (Αρκτούρος). Στο Εθνικό Πάρκο Οροσειράς Ροδόπης ο πληθυσμός του είδους εκτιμάται σε 45-97 άτομα (Pilidis 2015) (Life arcsprom).

Η παρουσία της Μεσογειακής φώκιας στο θαλάσσιο τμήμα του ΥΔ Θράκης παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον μιας και αποτελεί το πιο απειλούμενο είδος φώκιας διεθνώς (Karamanlidis et al. 2008) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017). Στην Ελλάδα ζει και αναπαράγεται το 40-51% του παγκόσμιου πληθυσμού του είδους, το οποίο υπολογίζεται σε περίπου 250 άτομα. Η κατανομή της μεσογειακής φώκιας στη χώρα μας είναι κυρίως νησιωτική και παράκτια (Pargama, 2021). Εντός του ΥΔ 12 το είδος σύμφωνα με τη Μομ, 2007 παρουσιάζει αραιή συχνότητα εμφανίσεων συγκριτικά με άλλες περιοχές της Ελλάδας όπου συγκεκριμένα έχει εντοπιστεί στη Θάσο, τη Σαμοθράκη και στο παράκτιο τμήμα δυτικά της Κεραμωτής του νομού Καβάλας.

Όσον αφορά το καθεστώς απειλής, το σύνολο των ειδών περιλαμβάνεται στο Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκις και Μαραγκού 2009). Από τα είδη που αξιολογήθηκαν ως προς το καθεστώς απειλής τους- κατηγορίες κινδύνου στην Ελλάδα (βλ. και Σχήμα 6-7), 19 χαρακτηρίζονται ως απειλούμενα (CR, EN, VU) και 10 taxa ως Σχεδόν Απειλούμενα (NT). Ειδικότερα:

- ✓ Η Μεσογειακή φώκια και το ελάφι χαρακτηρίζεται ως Κρισίμως Κινδυνεύοντα (CR).
- ✓ 7 είδη χαρακτηρίζονται ως Κινδυνεύοντα (EN). Σε αυτά περιλαμβάνονται χερσαία και θαλάσσια θηλαστικά.
- ✓ 10 είδη χαρακτηρίζονται ως Τρωτά (VU).

Συνοπτικά, η αξία του ΥΔ 12 όσον αφορά στα θηλαστικά όπου απαντώνται σε αυτό έγκειται στην παρουσία απειλούμενων και προστατευόμενων χερσαίων και θαλάσσιων taxa ενώ αξιοσημείωτη είναι και η παρουσία σημαντικού αριθμού νυχτερίδων (Χειρόπτερα).

Πίνακας 6-8 Σημαντικά taxa θηλαστικών του ΥΔ 12

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Καθεστώς προστασίας			KOK BIB
		92/43	ΠΔ	ΔΣ	
Μυγαλόμορφα					
<i>Talpa caeca</i>	Τυφλασπάλακας		*		DD
<i>Talpa europaea</i>	Ασπάλακας		*		DD
<i>Crocidura suaveolens</i>	Κηπομυγαλίδα		*	*	NE
<i>Neomys anomalus</i>	Βάλτομυγαλίδα		*	*	NT
Χειρόπτερα					
<i>Barbastella barbastellus</i>	Μπαρμπαστελλός	II/IV		*	EN
<i>Rhinolophus blasii</i>	Ρινόλοφος του Blasius	II/IV	*	*	NT
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Τρανορινόλοφος	II/IV	*	*	LC
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Μικρορινόλοφος	II/IV	*	*	LC
<i>Rhinolophus euryale</i>	Μεσορινόλοφος	II/IV	*	*	NT
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Ρινόλοφος του Mehely	II/IV	*	*	VU
<i>Eptesicus serotinus</i>	Τρανοουχερίδα	IV	*	*	LC
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Πτερυγονουχερίδα	II/IV	*	*	NT
<i>Myotis alcaho</i>	Μυωτίδα της Αλκαθόης	IV		*	DD
<i>Myotis aurascens</i>	Στεπομυωτίδα	IV		*	DD
<i>Myotis bechsteinii</i>	Μυωτίδα του Bechstein	II/IV		*	NT
<i>Myotis blythii</i>	Μικρομυωτίδα	II/IV	*	*	LC
<i>Myotis capaccinii</i>	Ποδαρομυωτίδα	II/IV	*	*	NT
<i>Myotis daubentonii</i>	Μυωτίδα του Daubenton	IV		*	VU
<i>Myotis emarginatus</i>	Πυρρομυωτίδα	II/IV	*	*	NT
<i>Myotis myotis</i>	Τρανομυωτίδα	II/IV	*	*	NT
<i>Myotis mystacinus</i>	Μουστακονουχερίδα	IV	*	*	DD
<i>Myotis nattereri</i>	Μυωτίδα του Natterer	IV		*	NT
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Μεγάλος νυκτοβάτης	IV	*	*	VU
<i>Nyctalus leisleri</i>	Μικρονυκτοβάτης	IV	*	*	LC
<i>Nyctalus noctula</i>	Νυκτοβάτης	IV	*	*	DD
<i>Plecotus auritus</i>	Καφέ ωτонуχερίδα	IV	*	*	VU
<i>Plecotus austriacus</i>	Σταχτιά ωτонуχερίδα	IV	*	*	DD
<i>Plecotus kolombatovici</i>	Μεσογειακή ωτонуχερίδα	IV	*	*	DD
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Λευκονουχερίδα	IV	*	*	LC
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Νυχερίδα του Nathusius	IV	*	*	DD
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Νανονουχερίδα	IV	*	*	DD
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Μικρονουχερίδα	IV		*	DD
<i>Vespertilio murinus</i>	Παρδαλονουχερίδα	IV	*	*	DD
<i>Hypsugo savii</i>	Βουνονουχερίδα	IV	*	*	LC
<i>Tadarida teniotis</i>	Νυχτονόμος	IV	*	*	LC
Λαγόμορφα					
<i>Lepus europaeus</i>	Λαγός			*	NE
Τρωκτικά					
<i>Spermophilus citellus</i>	Σπερμόφιλος	II/IV		*	VU
<i>Dryomys nitedula</i>	Δενδρομυωξός	IV	*	*	DD
<i>Glis glis</i>	Μυωξός		*	*	NE
<i>Micromys minutus</i>	Νανοποντικός		*		VU
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Βουνομυωξός	IV	*	*	DD
<i>Myomimus roachi</i>	Μυωξός του Roach	II/IV	*	*	DD
Σαρκοφάγα					
<i>Canis aureus</i>	Τσακάλι	V			EN
<i>Canis lupus</i>	Λύκος	V		*	VU
<i>Felis silvestris</i>	Αγριόγατα	IV		*	NE
<i>Martes foina</i>	Κουνάβι			*	NE

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Καθεστώς προστασίας			ΚΟΚ ΒΙΒ
		92/43	ΠΔ	ΔΣ	
<i>Martes martes</i>	Δεντροκούναβο	V	*	*	NE
<i>Meles meles</i>	Ασβός			*	NE
<i>Mustela nivalis</i>	Νυφίτσα		*	*	NE
<i>Mustela putorius</i>	Βρομοκούναβο	V	*	*	NE
<i>Lutra lutra</i>	Βίδα	II/IV	*	*	EN
<i>Ursus arctos</i>	Καφέ αρκούδα	II*/IV		*	EN
<i>Vormela peregusna</i>	Στικτοϊκτίδα	II/IV	*	*	DD
<i>Monachus monachus</i>	Μεσογειακή φώκια	II*/IV	*	*	CR
Αρτιοδάκτυλα					
<i>Sus scrofa</i>	Αγριόχοιρος			*	NE
<i>Cervus elaphus</i>	Ελάφι			*	CR
<i>Capreolus capreolus</i>	Ζαρκάδι			*	VU
<i>Rupicapra rupicapra subsp.balkanica</i>	Αγριόγιδο	II/IV		*	NT
Κητώδη					
<i>Phocoena phocoena</i>	Φώκαινα	II/IV	*	*	EN
<i>Delphinus delphis</i>	Κοινό δελφίνι	IV	*	*	EN
<i>Stenella coeruleoalba</i>	Ζωνοδέλφινο	IV		*	VU
<i>Tursiops truncatus</i>	Ρινοδέλφινο	II/IV	*	*	VU
<i>Ziphius cavirostris</i>	Ζιφιός	IV		*	DD
<i>Physeter macrocephalus</i>	Φουσητήρας	IV		*	EN

Υπόμνημα πίνακα

Οι ονομασίες των ειδών παρουσιάζονται με βάση την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ, ενώ για τα είδη που δεν περιλαμβάνονται στην Οδηγία η ονομασία παρουσιάζεται με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκις και Μαραγκού 2009).

Στη στήλη Οδηγία 92/43 σημειώνονται τα είδη που περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα Παραρτήματα της Οδηγίας.

Παράρτημα II: Είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η διατήρηση επιβάλλει τον καθορισμό Ειδικών Ζωνών Διατήρησης. Με * σημειώνονται τα είδη προτεραιότητας του Παραρτήματος II.

Παράρτημα IV: Είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος που απαιτούν αυστηρή προστασία.

Παράρτημα V: Είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η σύλληψη στη φύση και η εκμετάλλευση υπόκεινται, ενδεχομένως, σε διαχειριστικά μέτρα.

Στη στήλη **ΠΔ** σημειώνονται με * τα είδη που προστατεύονται βάσει του Προεδρικού Διατάγματος 67/1981 «Περί προστασίας της αυτοφυούς χλωρίδος και της άγριας πανίδος και καθορισμού διαδικασίας συντονισμού και ελέγχου της ερεύνης επ' αυτών».

Στη στήλη **ΔΣ** σημειώνονται με * τα είδη που προστατεύονται βάσει Διεθνών Συμβάσεων (Βέρνης, Βόννης, Βαρκελώνης, CITES, EUROBATS).

Στη στήλη **ΚΟΚ ΒΙΒ** σημειώνεται η Κατάσταση Κινδύνου με βάση το **Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας** (Λεγάκις & Μαραγκού 2009) όπου:

CR: Κρισίμως Κινδυνεύον

EN: Κινδυνεύον

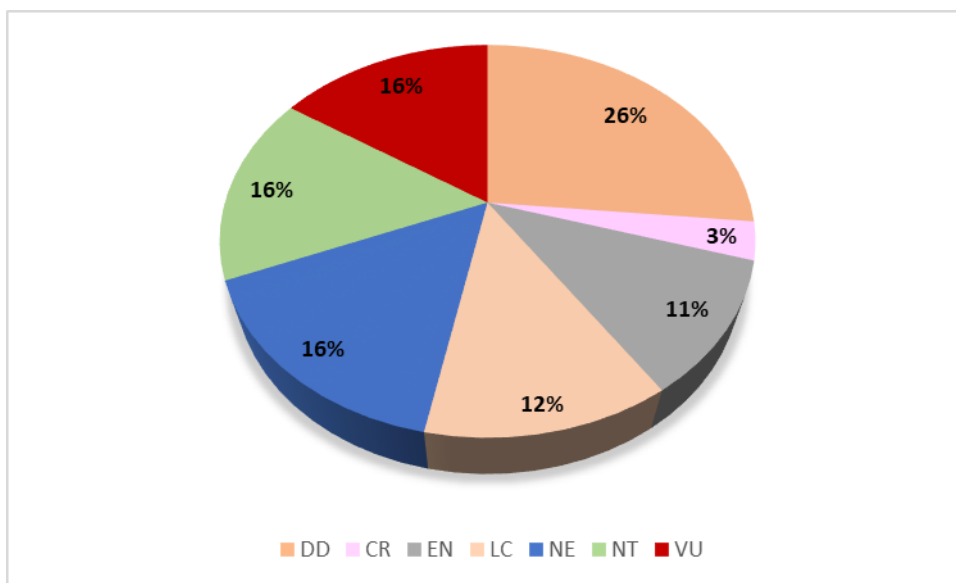
VU: Τρωτό

NT: Σχεδόν απειλούμενο

LC: Μειωμένου ενδιαφέροντος

DD: Ανεπαρκώς γνωστό

NE: Μη αξιολογηθέν.



Σχήμα 6-7 Θηλαστικά του ΥΔ 12 ανά κατηγορία κινδύνου με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας

6.1.6.2 Ερπετοπανίδα

Η περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης παρουσιάζει εξαιρετικό ενδιαφέρον όσον αφορά στην ερπετοπανίδα με παρουσία ειδών αμφιβίων και ερπετών που δεν απαντώνται αλλού στην Ελλάδα (Pafilis, 2010; Petron et al., 2006; Παφίλης & Βαλάκος, 2012) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017). Επιπρόσθετα στο ΥΔ Θράκης απαντώνται οκτώ (8) ενδημικά είδη ερπετών τα οποία είναι τα εξής: το Σαμιαμίδι (*Mediodactylus kotschyii*), η Ελληνική σαύρα (*Hellenolacerta graeca*), το Σιλιβούτι (*Podarcis erhardii*), η Βαλκανόσαυρα (*Podarcis taurica*), ο Αβλέφαρος (*Ablepharus kitaibelii*), το νερόφιδο (*Natrix natrix*), η Σαΐτα (*Platyceps najadum*) και το αγιόφιδο (*Telescopus fallax*).

Με βάση τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων η οποία συντάχθηκε στα πλαίσια της 1ης αναθεώρησης σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL 12) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017), τα πλέον επικαιροποιημένα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένα (2019, 2022) του εν λόγω υδατικού διαμερίσματος τα οποία συμπληρώθηκαν κατά τη διάρκεια της Μελέτης 5 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών αμφιβίων - ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» και της Μελέτης 8 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης θαλάσσιων ειδών και τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» του Προγράμματος Εποπτείας, την 4η Εθνική έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, την πρόταση των Κοτζαγεώργη και συν., 2015 και τις Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021β, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β) η ερπετοπανίδα του ΥΔ περιλαμβάνει τουλάχιστον 22 αμφίβια και 44 ερπετά (βλ. Πίνακας 6-9). Από το σύνολο των αμφιβίων και ερπετών του ΥΔ, 45 αφορούν σε είδη της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, με δύο εξ αυτών να αποτελούν είδη προτεραιότητας του Παραρτήματος II. Πρόκειται για:

- ✓ Τη θαλάσσια χελώνα *Caretta caretta* και
- ✓ Την Πράσινη θαλασσοχελώνα *Chelonia mydas*.

Σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας 9 από τα 66 taxa ερπετών και αμφιβίων του ΥΔ χαρακτηρίζονται ως απειλούμενα (Σχήμα 6-8), ενώ 3 χαρακτηρίζονται ως σχεδόν απειλούμενα (NT). Ειδικότερα:

- ✓ Η δερματοχελώνα (*Dermochelys coriacea*) χαρακτηρίζεται ως Κρισίμως Κινδυνεύουσα (CR).
- ✓ 4 είδη χαρακτηρίζονται ως Κινδυνεύοντα (EN). Σε αυτά περιλαμβάνονται τα δύο είδη θαλάσσιων χελωνών *Caretta caretta* και *Chelonia mydas*, ο αλπικός τρίτωνας (*Ichthyosaura alpestris*) και η Κοκκινομπομπίνα (*Bombina bombina*) οι πληθυσμοί της οποίας απαντώνται μόνο στον Έβρο.
- ✓ 5 είδη χαρακτηρίζονται ως VU. Ο αλπικός τρίτωνας (*Ichthyosaura alpestris*), ο βουνοβάτραχος (*Rana temporaria*), η μεσογειακή χελώνα (*Testudo hermanni*), η ελληνική σαύρα (*Hellenolacerta graeca*) και η λεβεντόσαυρα (*Podarcis levendis*).

Τα σημαντικότερα ταχα ερπετών και αμφιβίων του ΥΔ 12, το καθεστώς προστασίας και η κατάσταση κινδύνου τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα όπου έχουν ομαδοποιηθεί με βάση τις τάξεις και τις υποτάξεις όπου υπάγονται σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκις και Μαραγκού 2009).

Πίνακας 6-9 Ταχα αμφιβίων και ερπετών του ΥΔ 12

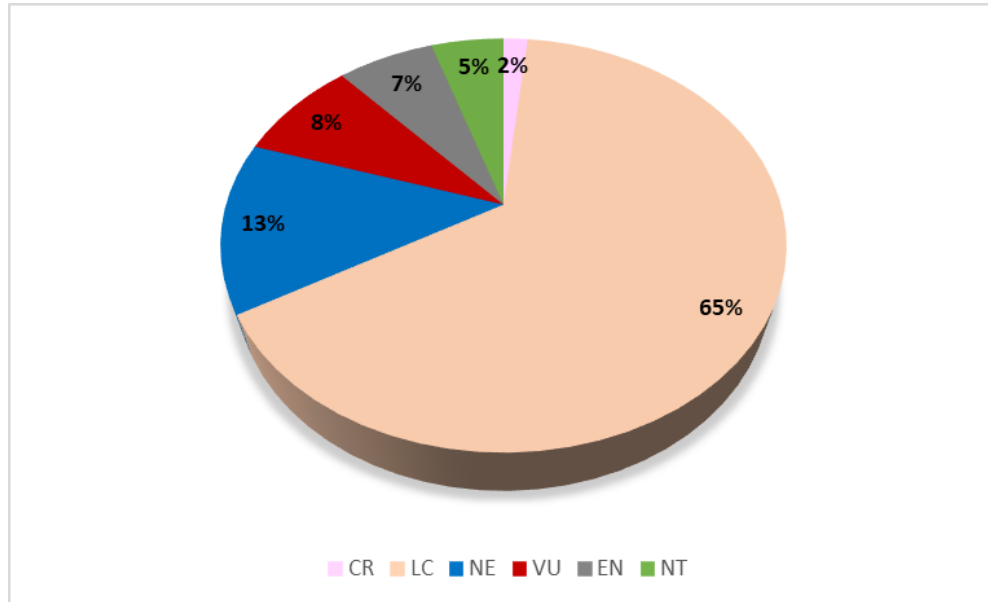
Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	ΠΔ	ΔΣ	ΚΟΚ ΒΙΒ
ΑΜΦΙΒΙΑ					
Ουρόδηλα					
<i>Lissotriton vulgare subsp. schmidtleri</i>	Ανατολικός Κοινός τρίτωνας			*	NE
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Αλπικός τρίτωνας		*	*	VU/EN
<i>Lissotriton graecus</i>	Ελληνικός τρίτωνας				
<i>Salamandra salamandra</i>	Σαλαμάνδρα, Βροχαλίδα, Βοϊδάκι του Θεού		*	*	NE
<i>Triturus vulgaris</i>	Κοινός τρίτωνας		*	*	NE
<i>Triturus karelinii</i>	Μεγάλος τρίτωνας	II/IV		*	NT
<i>Triturus ivanbureschi</i>	Βαλκανικός χτενοτρίτωνας				
Άνουρα					
<i>Bufo bufo</i>	Μπράσκα, Βούζα		*	*	LC
<i>Bufo viridis</i>	Πρασινόφρυκος	IV	*	*	LC
<i>Bombina bombina</i>	Κοκκινομπομπίνα	II/IV		*	EN
<i>Bombina variegata</i>	Κιτρινομπομπίνα	II/IV		*	LC
<i>Hyla arborea</i>	Δενδροβάτραχος	IV	*	*	LC
<i>Hyla orientalis</i>					
<i>Pelobates balcanicus</i>	Βαλκανικός Πηλοβάτης				
<i>Pelobates syriacus</i>	Πηλοβάτης	IV	*	*	NE
<i>Pelophylax bedriagae</i>	Ασιατικός βάτραχος			*	NE
<i>Pelophylax kurtmuelleri</i>	Βαλκανοβάτραχος	V		*	LC
<i>Pelophylax ridibundus</i>	Μπάκακας	V		*	LC
<i>Rana dalmatina</i>	Πηδοβάτραχος	IV	*	*	NE
<i>Rana graeca</i>	Γραικοβάτραχος	IV	*	*	NE
<i>Rana temporaria</i>	Βουνοβάτραχος	V		*	VU
<i>Pelobates syriacus</i>	Πηλοβάτης	IV	*	*	NE
ΕΡΠΕΤΑ					
Χελώνες					
<i>Caretta caretta</i>	Καρέτα	II*/IV	*	*	EN

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	ΠΔ	ΔΣ	ΚΟΚ ΒΙΒ
<i>Chelonia mydas</i>	Πράσινη θαλασσοχελώνα	II/IV	*	*	EN
<i>Dermochelys coriacea</i>	Δερματοχελώνα	IV	*	*	CR
<i>Emys orbicularis</i>	Βαλοχελώνα	II/IV	*	*	NT
<i>Mauremys rivulata</i>	Ποταμοχελώνα	II/IV	*	*	LC
<i>Testudo hermanni</i>	Μεσογειακή χελώνα	II/IV	*	*	VU
<i>Testudo graeca</i>	Γραικοχελώνα	II/IV	*	*	LC
Σαύρες					
<i>Anguis fragilis</i>	Κονάκι		*	*	LC
<i>Chalcides ocellatus</i>	Λιακόνι	IV	*	*	LC
<i>Pseudopus apodus</i>	Φιδόσαυρα	IV		*	LC
<i>Mediodactylus danilewskii</i>					
<i>Mediodactylus kotschyi</i> (x)	Σαμιαμίδι	IV	*	*	LC
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Μολυντήρι		*	*	LC
<i>Hellenolacerta graeca</i> (x)	Ελληνική σαύρα	IV	*	*	VU
<i>Darevskia praticola</i>	Λιβαδόσαυρα			*	NT
<i>Lacerta agilis</i>	Αμμόσαυρα	IV		*	LC
<i>Lacerta trilineata</i>	Τρανόσαυρα, Τρανογουστέρα	IV	*	*	LC
<i>Lacerta viridis</i>	Πρασινόσαυρα, Πρασινογουστέρα	IV	*	*	LC
<i>Ophisops elegans</i>	Οφίσωψ	IV	*	*	LC
<i>Podarcis erhardii</i> (x)	Σιλιβούτι, Χρυσοφυλλίδα	IV	*	*	LC
<i>Podarcis levendis</i>	Λεβεντόσαυρα	IV		*	VU
<i>Podarcis muralis</i>	Τοιχόσαυρα	IV	*	*	LC
<i>Podarcis taurica</i> (x)	Βαλκανόσαυρα	IV	*	*	LC
<i>Ablepharus kitaibelii</i> (x)	Αβλέφαρος	IV		*	LC
<i>Zootoca vivipara</i>				*	
Φίδια					
<i>Xerotyphlops vermicularis</i>	Τυφλίνος, Ανήλιαστος			*	LC
<i>Eryx jaculus</i>	Ερημόφιδο, Λουρίτης	IV		*	LC
<i>Hemorrhois nummifer</i>	Λεβαντόφιδο	IV		*	LC
<i>Coronella austriaca</i>	Στεφανοφόρος	IV	*	*	LC
<i>Dolichophis caspius</i>	Αστραπόφιδο	IV	*	*	LC
<i>Dolichophis jugularis</i>	Ζαμενής	IV	*	*	LC
<i>Elaphe sauromates</i>	Λαφιιάτης της Ανατολής	II/IV		*	LC
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Λαφιιάτης	II/IV		*	LC
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Μαυρόφιδο, Σαπίτης		*	*	LC
<i>Malpolon insignitus</i>				*	
<i>Natrix natrix</i> (x)	Νερόφιδο		*	*	LC
<i>Natrix tessellata</i>	Λιμνόφιδο	IV	*	*	LC
<i>Platycephalus najadum</i> (x)	Σαΐτα	IV	*	*	LC
<i>Telescopus fallax</i> (x)	Αγιάφιδο	IV	*	*	LC
<i>Zamenis longissimus</i>	Γιατρόφιδο				LC
<i>Zamenis situla</i>	Σπιτόφιδο	II/IV	*	*	LC
<i>Montivipera xanthina</i>	Οθωμανική οχιά	IV		*	LC
<i>Vipera ammodytes</i>	Οχιά	IV		*	LC
<i>Vipera berus</i>	Αστρίτης	BEP (III)		*	LC

Υπόμνημα πίνακα

Βλ. Υπόμνημα Πίνακας 6-8

Με (x) σημειώνονται τα ενδημικά είδη.



Σχήμα 6-8

Ερπετοπανίδα του ΥΔ 12 ανά κατηγορία κινδύνου με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας

6.1.6.3 Ορνιθοπανίδα

Η Θράκη αποτελεί μία από τις σημαντικότερες περιοχές της Ελλάδας αναφορικά με την ορνιθοπανίδα όπου απαντάται σε αυτή με εξαιρετικά σημαντική την παρουσία σπάνιων μεταναστευτικών ειδών. Στο ΥΔ 12 απαντούν άλλωστε 3 από τους 11 ελληνικούς Υδροτόπους Διεθνούς Σημασίας της Σύμβασης Ramsar (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017) ενώ στο Δέλτα του Έβρου έχουν καταγραφεί 324 είδη πτηνών, αριθμός ο οποίος χαρακτηρίζεται από αυξητική τάση όσο συνεχίζονται οι επιστημονικές καταγραφές και παρακολουθήσεις.

Η εξαιρετική σημασία του συγκεκριμένου ΥΔ ως προς την Ορνιθοπανίδα καθίσταται εμφανής και από το χαρακτηρισμό 15 περιοχών ως Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας οι οποίες παρατίθεται ακολούθως (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017):

- **GR001 Παραποτάμιο δάσος Βόρειου Έβρου και Άρδα**, πολύ σημαντική περιοχή για αναπαραγόμενα, διαβατικά και διαχειμάζοντα υδρόβια, αρπακτικά και στρουθιόμορφα είδη. Εντός της ΣΠΠ υπάρχουν δύο αποικίες ερωδιών με περισσότερα από 250 ζευγάρια Νυχτοκόρακα (*Nycticorax nycticorax*), Λευκοτσικνιά (*Egretta garzetta*) και Σταχτοτσικνιά (*Ardea cinerea*).
- **GR002 Περιοχή Ασβεστάδων – Βρυσικών**, σημαντική περιοχή για είδη των μωσαϊκών δάσους, μη-εντατικής γεωργίας και ποταμών.
- **GR003 Δάσος Δαδιάς - Δερείου – Αισύμης**, περιοχή η οποία κρίνεται σημαντική για αναπαραγόμενα και διαβατικά αρπακτικά και επιδημητικά είδη των δασών, των θαμνώνων και των αγροτικών περιοχών. Μάλιστα στα αναπαραγόμενα είδη περιλαμβάνονται επτά από τα 21 είδη στην Ευρώπη που περιορίζονται (όταν αναπαράγονται) στη Μεσογειακή διάπλαση.
- **GR004 Εθνικό πάρκο δάσους Δαδιάς - Λευκίμης – Σουφλίου**, πολύ σημαντική περιοχή για τα αναπαραγόμενα και διαχειμάζοντα αρπακτικά με 36 καταγεγραμμένα είδη. Στα αναπαραγόμενα συμπεριλαμβάνονται οκτώ είδη από τα 21 που στην Ευρώπη περιορίζονται (κατά την αναπαραγωγική τους περίοδο) στη Μεσογειακή διάπλαση.
- **GR005 Νότιο Δασικό Σύμπλεγμα Νομού Έβρου**, σημαντική περιοχή για αναπαραγόμενα και διαχειμάζοντα αρπακτικά και άλλα επιδημητικά δασικά είδη. Στα αναπαραγόμενα είδη περιλαμβάνονται οκτώ από τα 21 είδη στην Ευρώπη που περιορίζονται (όταν αναπαράγονται) στη Μεσογειακή διάπλαση.
- **GR006 Δέλτα Έβρου**, πολύ σημαντική περιοχή για τα αναπαραγόμενα, διαβατικά και διαχειμάζοντα υδρόβια, αρπακτικά και στρουθιόμορφα. Η περιοχή συνιστά σημαντικό μεταναστευτικό διάδρομο με πάνω από 5.000 τακτικά διερχόμενους Λευκούς πελαργούς (*Ciconia ciconia*).
- **GR007 Νήσος Σαμοθράκη**, σημαντική περιοχή για μεταναστευτικά είδη.
- **GR008 Κουιάδα Φιλιουρή και ανατολική Ροδόπη**, σημαντική περιοχή για αναπαραγόμενα και διαβατικά αρπακτικά και είδη που σχετίζονται με δάση και θαμνώνες.
- **GR009 Κουιάδα Κομψάτου**, πολύ σημαντική περιοχή για αναπαραγόμενα και διαβατικά αρπακτικά.
- **GR010 Λίμνη Μητρικού (Ισμαρίδα)**, σημαντική για τα αναπαραγόμενα, διαβατικά και διαχειμάζοντα υδρόβια, καθώς και τα είδη που αναπαράγονται σε καλαμώνες. Στη περιοχή ξεχειμωνιάζουν γύρω στα 20.000 υδρόβια σε τακτική βάση (συμπεριλαμβανομένων 2.500 ατόμων *Tadorna tadorna*, 6.000 *Anas penelope*, 3.500 *Anas crecca*, 10.000 *Anas platyrhynchos*, 2.500 *Recurvirostra avosetta* και 3.000 *Larus ridibundus*).
- **GR011 Πόρτο Λάγος, Λίμνη Βιστονίδα και παράκτιες λιμνοθάλασσες**, σημαντική για τα αναπαραγόμενα, διαβατικά και διαχειμάζοντα υδρόβια, αρπακτικά, και τα είδη που φωλιάζουν σε καλαμώνες.
- **GR012 Δέλτα Νέστου και παράκτιες λιμνοθάλασσες**, σημαντική περιοχή για αναπαραγόμενα, διαβατικά και διαχειμάζοντα υδρόβια, αρπακτικά και στρουθιόμορφα που συναντώνται σε καλαμώνες.

- **GR013 Στενά Νέστου**, σημαντική περιοχή για αναπαραγόμενα, διαβατικά και διαχειμάζοντα αρπακτικά.
- **GR014 Κεντρική Ροδόπη και Κουιάδα Νέστου**, σημαντική για τα είδη πτηνών των ορεινών δασών.
- **GR016 Νήσος Θάσος και Ξηρονήσι**, σημαντική περιοχή για αρπακτικά και μεταναστευτικά είδη.

Επιπλέον, 15 περιοχές του υδατικού διαμερίσματος Θράκης έχουν ενταχθεί στο Δίκτυο Natura 2000 ως ΖΕΠ, ενώ 1 ως ΖΕΠ – ΠΤΚΣ. Στην πρόταση της χώρας για ένταξη 100 νέων περιοχών στο Δίκτυο Natura 2000 για το ΥΔ 12 έγινε τροποποίηση 2 υφιστάμενων ΖΕΠ, καθώς και η ένταξη μιας νέας ΖΕΠ (Κοτζαγεώργης και συν., 2015) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017).

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω αναφερόμενα, σε συνδυασμό με τα πλέον επικαιροποιημένα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένα (2019, 2022) έτσι όπως έχουν διαμορφωθεί στο πλαίσιο της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών **Ορνιθοπανίδας** στην Ελλάδα» και τις Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες οι οποίες αφορούν στο εν λόγω υδατικό διαμέρισμα (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021β, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β), στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα είδη χαρακτηρισμού των ΖΕΠ του ΥΔ 12 με βάση τον εθνικό κατάλογο ειδών χαρακτηρισμού του Δημαλέξη, 2010.

Τα 66 είδη χαρακτηρισμού των ΖΕΠ του ΥΔ, αξιολογήθηκαν ως προς το καθεστώς απειλής και εντάχθηκαν σε κατηγορίες κινδύνου, σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (βλ. και Σχήμα 6-9). Εξ αυτών, 32 χαρακτηρίζονται ως απειλούμενα (CR, EN, VU) και 12 ως Σχεδόν Απειλούμενα (NT). Ειδικότερα:

- ✓ Επτά (7) είδη, η Ευρασιατική Χαλκόκοτα (*Plegadis falcinellus*), η Λεπτομούτα (*Numenius tenuirostris*), η Νανόχηνα (*Anser erythropus*), ο (Ανατολικός) Βασιλαετός (*Aquila heliaca*), το Στεπογέρακο (*Falco cherrug*), το Όρνιο (*Gyps fulvus*) και ο Ασπροπάρης (*Neophron percnopterus*), χαρακτηρίζονται ως Κρισίμως Κινδυνεύοντα (CR).
- ✓ Επτά (7) είδη χαρακτηρίζονται ως Κινδυνεύοντα (EN). Πρόκειται για τον το Χρυσογέρακο (*Falco biarmicus*), τον Μαυροκέφαλο Γλάρο (*Ichthyaetus melanocephalus*), τον Μαυρόγυπα (*Aegyptius monachus*), τον Χρυσαιτό (*Aquila chrysaetos*), το Μουστακογλάρονο (*Chlidonias hybrida*), τον Γερακαετό (*Hieraetus pennatus*) και το (Ευρωπαϊκό) Κεφαλούδι (*Oxyura leucocephala*).
- ✓ Έντεκα (18) είδη χαρακτηρίζονται ως Τρωτά (VU) και είναι τα εξής: ο Σπιζαιτός (*Aquila fasciata*), η Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*), το (Ευρωπαϊκό) Κικινέζι (*Falco naumanni*), η Αβοκέτα (*Recurvirostra avosetta*), η Καστανόπαπια (*Tadorna ferruginea*), Κοκκινόχηνα (*Branta ruficollis*), η (Ευρωπαϊκή) Χαλκοκουρούνα (*Coracias garrulus*), η Πετροπέρδικα (*Alectoris graeca* all others), ο Ξανθός Κρυπτοτσικνιάς (*Ardeola ralloides*), η (Ευρωπαϊκή) Βαλτόπαπια (*Aythya nyroca*), ο Λευκός Πελαργός (*Ciconia ciconia*), το Κοινό Νεροχελίδονο (*Glareola pratincola*), ο Αργυροπελεκάνος (*Pelecanus crispus*), ο Ροδοπελεκάνος (*Pelecanus onocrotalus*), η Χουλιαρομούτα (*Platalea leucorodia*), η Βαρβάρα (*Tadorna tadorna*), ο Αγριόκουρκος (*Tetrao urogallus* all others) και η Αγκαθοκαλημάνα (*Vanellus spinosus*).

Πίνακας 6-10 Είδη χαρακτηρισμού των ΖΕΠ εντός των ορίων του ΥΔ 12

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Οδηγία 2009/147/ΕΚ	ΒΕ P	ΒΟ N	ΚΟΚ ΒΙΒ
<i>Aegypius monachus</i>	Μαυρόγυπας	I	II	II	EN
<i>Tetrao urogallus all others</i>	Αγριόκουρκος	I/IIΒ/IIIΒ	III		VU
<i>Anas crecca</i>	(Ευρωπαϊκό) Κιρκίρι	IIΑ, IIIΒ	III	II	NE
<i>Anser erythropus</i>	Νανόχηννα	I	II	I/II	CR
<i>Aquila chrysaetos</i>	Χρυσαιτός	I	II	II	EN
<i>Aquila heliaca</i>	(Ανατολικός) Βασιλαετός	I	II	I/II	CR
<i>Alectoris graeca all others</i>	Πετροπέρδικα	I, IIΑ	III		VU
<i>Aythya ferina</i>	Γκισάρι	II, III	III	II	LC
<i>Ardeola ralloides</i>	(Ξανθός) Κρυπτοτσικνιάς	I	II		VU
<i>Tetrastes bonasia</i>	Δασόκοτα	I, II	III		DD
<i>Aythya nyroca</i>	(Ευρωπαϊκή) Βαλτόπαπια	I	III	I/II	VU
<i>Bubo bubo</i>	Μπούφος	I	II		LC
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Πετροτουρλίδα	I	II	II	NT
<i>Branta ruficollis</i>	Κοκκινόχηννα	I	II	I/II	VU
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Μικρογαλιάντρα	I	II		NE
<i>Calidris minuta</i>	(Κοινή) Νανοσκαλίδρα		II	II	NE
<i>Chlidonias hybrida</i>	Μουστακογλάρονο	I	II		EN
<i>Buteo rufinus</i>	Αετογερακίνα	I	II	II	VU
<i>Circaetus gallicus</i>	Φιδαετός	I	II	II	NT
<i>Ciconia ciconia</i>	Λευκός Πελαργός	I	II	II	VU
<i>Cygnus olor</i>	(Κοινός) Κύκνος	IIΒ	III	II	LC
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Λευκωνώτης Δρυοκολάπτης	I	II		NT
<i>Dendrocytes medius</i>	Μεσαίος Δρυοκολάπτης	I	II		LC
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Βαλκανικός Δρυοκολάπτης	I	II		NE
<i>Dryocopus martius</i>	Μαύρος Δρυοκολάπτης	I	II		LC
<i>Emberiza hortulana</i>	Βλαχοσίχλινο	I	III		LC
<i>Falco biarmicus</i>	Χρυσογέρακο	I	II	II	EN
<i>Falco cherrug</i>	Στεπογέρακο	I	II	I/II	CR
<i>Coracias garrulus</i>	(Ευρωπαϊκή) Χαλκοκουρούνα	I	II	I	VU
<i>Ficedula semitorquata</i>	Δρυομυγοχάφτης	I	II	II	DD
<i>Fulica atra</i>	(Κοινή) Φαλαρίδα	IIΑ, IIIΒ	III		NE
<i>Falco naumanni</i>	(Ευρωπαϊκό) Κιρκινέζι	I	II	I/II	VU
<i>Gyps fulvus</i>	Όρνιο	I	II	II	CR
<i>Haematopus ostralegus</i>	(Ευρωπαϊκός) Στρειδοφάγος	IIΒ	II		NE
<i>Glareola pratincola</i>	(Κοινό) Νεροχελίδονο	I	II	II	VU
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Γερακαετός		II	II	EN
<i>Hippolais olivetorum</i>	Λιστριτίδα	I	II	II	NT
<i>Ixobrychus minutus</i>	Μικροτσικνιάς	I	II		LC
<i>Lanius collurio</i>	Αετομάχος	I	II		NE
<i>Lanius minor</i>	Σταχτοκεφαλός	I	II		NT
<i>Lanius nubicus</i>	Παρδαλοκεφαλός	I	II		NT
<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	Μαυροκέφαλος Γλάρος	I	II	II	EN
<i>Neophron percnopterus</i>	Ασπροπάρης	I	II	I/II	CR
<i>Numenius tenuirostris</i>	Λεπτομύτα	I	II	I/II	CR
<i>Nycticorax nycticorax</i>	(Κοινός) Νυχτοκόρακας	I	II		NT
<i>Oxyura leucocephala</i>	(Ευρωπαϊκό) Κεφαλούδι	I	II	I/II	EN
<i>Aquila fasciata</i>	Σπιζαιτός	I	II	II	VU

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Οδηγία 2009/147/ΕΚ	BE P	BO N	KOK BIB
<i>Pelecanus crispus</i>	Αργυροπελεκάνος	I	II	I/II	VU
<i>Gulosus aristotelis</i>	Θαλασσοκόρακας	I	II		NT
<i>Phalacrocorax carbo subsp. sinensis</i>	Κορμοράνος		III		NE
<i>Phoenicopterus roseus</i>	(Ευρωπαϊκό) Φοινικόπτερο	I	II	II	LC
<i>Picoides tridactylus</i>	Τριδάχτυλος Δρυοκολάπτης	I	II		DD
<i>Picus canus</i>	Σταχτής Δρυοκολάπτης	I	II		NT
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Ροδοπελεκάνος	I	II	I/II	VU
<i>Plegadis falcinellus</i>	(Ευρασιατική) Χαλκόκοτα	I	II	II	CR
<i>Podiceps nigricollis</i>	Μαυροβουτηχτάρι		II		NE
<i>Puffinus yelkouan</i>	Μύχος	I	II		NT
<i>Platalea leucorodia</i>	Χουλιανομούτα	I	II	II	VU
<i>Sternula albifrons</i>	(Ευρωπαϊκό) Νανογλάρονο	I	II	II	NT
<i>Sylvia nisoria</i>	Γερακοσιροβάκος	I	II	II	NT
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Νανοβουτηχτάρι		II		NE
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Αβοκέτα	I	II	II	VU
<i>Tadorna ferruginea</i>	Καστανόπαπια	I	II	II	VU
<i>Vanellus spinosus</i>	Αγκαθοκαλημάνα	I	II	II	VU
<i>Tringa stagnatilis</i>	Βαλτότρυγας		II	II	NE
<i>Tadorna tadorna</i>	Βαρβάρα		II	II	VU

Υπόμνημα πίνακα

Οι επιστημονικές ονομασίες των ειδών παρουσιάζονται με βάση την Οδηγία 2009/147/ΕΚ, ενώ οι κοινές ονομασίες παρουσιάζονται με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκης & Μαραγκού 2009)

Στη **στήλη 2009/147/ΕΚ** σημειώνονται τα είδη που περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα Παραρτήματα της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Νοεμβρίου 2009 «περί της διατήρησης των αγρίων πτηνών», η οποία αντικατέστησε την Οδηγία 79/409: «Κοινοτική Οδηγία περί διατήρησης των αγρίων ειδών πτηνών και των βιοτόπων τους».

Παράρτημα I: Είδη για τα οποία προβλέπονται μέτρα ειδικής διατήρησης, που αφορούν τον οικότοπό τους, για να εξασφαλισθεί η επιβίωση και η αναπαραγωγή των ειδών αυτών στη ζώνη εξαπλώσεώς τους.

Παράρτημα II: Είδη που είναι δυνατόν να αποτελέσουν αντικείμενο θηρευτικών πράξεων στα πλαίσια της εθνικής νομοθεσίας. Τα κράτη μέλη μεριμνούν ώστε η θήρα αυτών των ειδών να μην υπονομεύει τις προσπάθειες διατήρησης που αναλαμβάνονται στη ζώνη εξαπλώσεώς τους.

IIA: Περιλαμβάνει είδη τα οποία είναι δυνατόν να θηρεύονται στη γεωγραφική θαλάσσια και χερσαία ζώνη εφαρμογής της παρούσης οδηγίας.

IIB: Περιλαμβάνει είδη τα οποία είναι δυνατόν να θηρεύονται μόνο στα κράτη μέλη για τα οποία έχουν σημειωθεί.

IIIB: Είδη για τα οποία τα ΚΜ μπορούν να επιτρέψουν στο έδαφός τους τις δραστηριότητες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 και να προβλέψουν για αυτό τον σκοπό περιορισμούς, εφόσον τα πτηνά έχουν φονευθεί ή συλληφθεί νόμιμα ή έχουν με άλλο νόμιμο τρόπο αποκτηθεί.

Στήλη BEP: Σύμβαση Βέρνης για την προστασία της πανίδας, της χλωρίδας και των βιοτόπων της Ευρώπης.

Παράρτημα II: είδη των οποίων οι πληθυσμοί και οι βιότοποι προστατεύονται σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

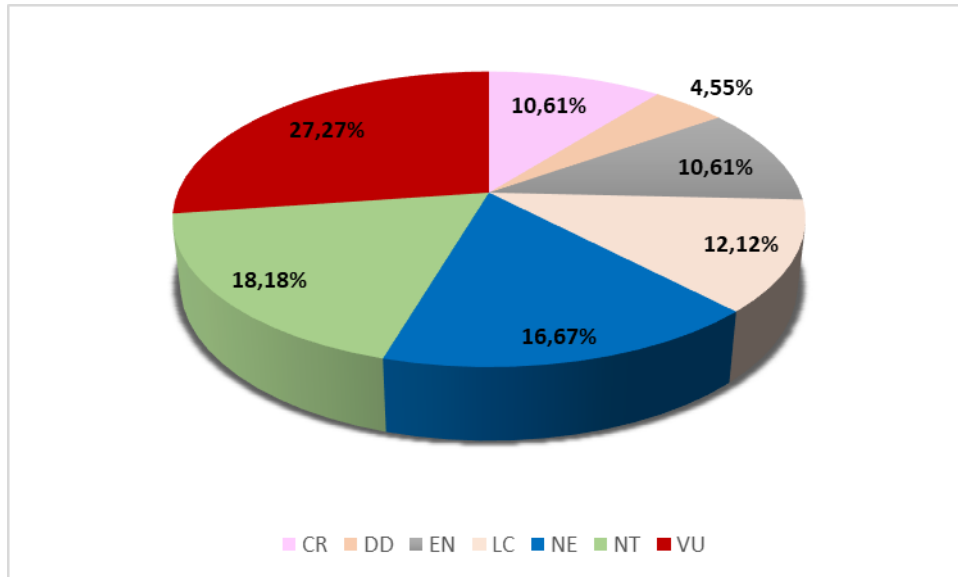
Παράρτημα III: είδη των οποίων επιτρέπεται η λελογισμένη εκμετάλλευση.

Στήλη BON: Σύμβαση Βόννης για την προστασία των «αποδημητικών ειδών».

Παράρτημα I: είδη οι πληθυσμοί των οποίων αντιμετωπίζουν κίνδυνο εξαφάνισης σε ολόκληρη την περιοχή εξάπλωσής τους

Παράρτημα II: είδη οι πληθυσμοί των οποίων βρίσκονται σε κατάσταση τέτοια που απαιτεί διεθνή συνεργασία για την προστασία και διαχείρισή τους, ιδιαίτερα όσον αφορά τη διασφάλιση κατάλληλων βιοτόπων στις μεταναστευτικές διαδρομές.

Στη στήλη **ΚΟΚ ΒΙΒ** βλ. Υπόμνημα Πίνακας 6-8.



Σχήμα 6-9

Είδη χαρακτηρισμού των ΖΕΠ του ΥΔ 12 ανά κατηγορία κινδύνου με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας

6.1.6.4 Ιχθυοπανίδα

Το ΥΔ Θράκης περιλαμβάνει περιοχές οι οποίες χαρακτηρίζονται από πλούσια βιοποικιλότητα ιχθυοπανίδας. Αρχικά στον ποταμό Έβρο και στις εκβολές του σύμφωνα με καταγραφές, ζουν 46 είδη ψαριών αρκετά από τα οποία έχουν αποκτήσει εμπορική αξία όπως για παράδειγμα ο Κέφαλος (*Mugil cephalus*), ο Κυπρίνος (*Cyprinus carpio*), το Τσιρώνι (*Rutilus rutilus*), η Τσιπούρα (*Sparus aurata*) και η Γλώσσα (*Solea vulgaris*). Επιπλέον στο συγκεκριμένο υδατικό διαμέρισμα απαντούν απειλούμενα είδη ιχθύων με τον Στρυμονόγαστρο (*Phoxinus strymonicus*) να αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα. Ειδικότερα η παρουσία του εντός του ΥΔ 12 έχει καταγραφεί στον ποταμό Φιλιούρη και στον ποταμίσκο Μαρώνειας, ενώ έχει εισαχθεί και στο Νέστο (Οικονομίδης και Χρυσοπολίτου, 2009α). Το συγκεκριμένο είδος χαρακτηρίζεται ως Κινδυνεύον (EN) στο Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκις και Μαραγκού, 2009).

Στο Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης εντοπίζεται μια ιδιαιτέρως ενδιαφέρουσα ιχθυοπανίδα. Πιο συγκεκριμένα στη λίμνη Βιστωνίδα απαντάται το Χέλι (*Anguilla anguilla*), το Τσιρώνι (*Rutilus rutilus*), ο Γουλιανός (*Silurus glanis*) και το Γληνί (*Tinca tinca*). Από υψηλή βιοποικιλότητα ιχθύων χαρακτηρίζεται και ο ποταμός Νέστος όπου συνολικά βρέθηκαν 20 είδη στο ελληνικό του τμήμα εκ των οποίων: 11 είναι αυτόχθονα (με τα περισσότερα να ανήκουν στην οικογένεια των κυπρινοειδών), 5 είναι αλλότοπα όπου μεταφέρθηκαν από γειτονικά οικοσυστήματα, ενώ τα υπόλοιπα 4 είναι αλλόχθονα (Οικονομίδης και συν. 2009). Ανάμεσα στα εισαγόμενα είδη περιλαμβάνονται: η Αμερικάνικη Πέστροφα (*Oncorhynchus mykiss*), το Ηλιόψαρο (*Lepomis gibbosus*), το Κουνουπόψαρο (*Gambusia affinis*) και η Ψευδορασμπόρα (*Pseudorasbora parva*) (Κουτράκης κ.ά., 2007) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017).

Σύμφωνα με τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων η οποία συντάχθηκε στα πλαίσια της 1ης αναθεώρησης σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL 12) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017), τα πλέον επικαιροποιημένα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένα (2019, 2022) του συγκεκριμένου υδατικού διαμερίσματος τα οποία συμπληρώθηκαν κατά τη διάρκεια της Μελέτης 6 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών **ιχθυοπανίδας** κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» του Προγράμματος Εποπτείας, την 4η Εθνική έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, την πρόταση των Κοτζαγεώργη και συν., 2015 και τις σχετικές Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021β, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β), στο εν λόγω ΥΔ εντοπίζονται τα είδη ιχθυοπανίδας τα οποία περιγράφονται σε εκτενέστερο βαθμό ακολούθως.

Αρχικά εντοπίζονται 8 απειλούμενα είδη με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκις και Μαραγκού 2009) τα οποία παρατίθενται ακολούθως.

- Η Αλάϊα (*Alburnus vistonicus*) και η Θρίτσα (*Alosa vistonica*), ενδημικά ψάρια του συστήματος Βιστωνίδας της Θράκης, έχουν αξιολογηθεί ως Κρισίμως Κινδυνεύοντα (CR) (Οικονομίδης και Χρυσοπολίτου, 2009β, 2009γ).
- Πέντε (5) είδη έχουν αξιολογηθεί ως τρωτά (VU). Πρόκειται για τη Στικτοβελονίτσα (*Cobitis puncticulata*) η οποία απαντάται μόνο στον ποταμό της Λύρας ο οποίος αποτελεί παραπόταμο του Έβρου (Οικονομίδης και Χρυσοπολίτου, 2009δ), τη Γραμμοβελονίτσα (*Cobitis punctilineata*), την Άγρια πέστροφα (*Salmo macrostigma*) η οποία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, τη Μαλαμίδα (*Vimba melanops*) και σε τοπικό επίπεδο τη Θρακική Μπριάννα

(*Barbus cyclolepis*) η οποία εμφανίζει μεγάλη εξάπλωση καθόλο το μήκος του ποταμού Νέστου (Σαπουνίδης, 2014).

- Ένα (1) είδος χαρακτηρίζεται ως Κινδυνεύον (EN) και αυτό είναι το Τυλινάρι (*Squalius cephalus*) πληθυσμοί του οποίου έχουν εντοπιστεί στον ποταμό Νέστο σύμφωνα με τους Allouche & Gaudin (2001) (Σαπουνίδης, 2014).

Επίσης στο υδατικό διαμέρισμα Θράκης απαντούν τα ακόλουθα είδη: το Αστροξυρίχι (*Acipenser stellatus*), η Σαρδελομάνα (*Alosa fallax*) η οποία συνιστά μεταναστευτικό ανάδρομο είδος το οποίο ζει στη θάλασσα και ανεβαίνει στον ποταμό Νέστο ώστε να αναπαραχθεί, η Μπριάνα Στρυμόνα (*Barbus strumicae*) η οποία εντοπίζεται στους παραποτάμους Δεσπάτη και Αρκουδόρεμα του Νέστου, ο Σύρτης (*Chondrostoma vardarensis*) πληθυσμοί του οποίου απαντώνται στο Νέστο, η Θρακοβελονίτσα (*Cobitis strumicae*) όπου εξαπλώνεται στους ποταμούς Έβρο και Νέστο (Οικονομίδης 1974, Economidis 1991, Apostolou 2002, 2005, Vassilev & Pehlinanov 2002, Stefanov & Trichkova 2004, Κουτράκης κ.α. 2008α και 2008β) (Σαπουνίδης, 2014), το Αγκαθερό (*Gasterosteus gymnurus*), το Πετροχειλί (*Oxynoemacheilus bureschi*), ο Μαρμαρογωβιός (*Pomatoschistus marmoratus*) και η Χρυσοβελονίτσα (*Sabanejewia balcanica*). Τέλος στο ΥΔ 12 εντοπίζεται η Πέστροφα του Νέστου (*Salmo macedonicus*) κυρίως σε ορεινά τμήματα των παραποτάμων Αρκουδόρεμα, Βαθύρεμα ή Μουσδάρεμα, Διαβολόρεμα και Φαρασινό, ο Ποταμοκέφαλος Θράκης (*Squalius orpheus*) ο οποίος απαντάται στους ποταμούς Νέστο και Έβρο (Σαπουνίδης, 2014) καθώς και η Ταινιοσακοράφα (*Syngnathus abaster*).

Τέλος είδη του ΥΔ 12 τα οποία απαντώνται στο παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι τα εξής: ο Ευρωπαϊκός Οξύρρυγχος (*Acipenser sturio*) ο οποίος μάλιστα αποτελεί είδος προτεραιότητας του συγκεκριμένου παραρτήματος και έχει εντοπιστεί στον Έβρο και το Νέστο (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017), ο Ζαχαριάς (*Aphanius fasciatus*), το Ασπρογρίβαδο (*Aspius aspius*), η Βελονίτσα (*Cobitis taenia*), η Λάμπραινα (*Petromyzon marinus*) και η Μουρμουρίτσα (*Rhodeus amarus*).

6.1.6.5 Ασπόνδυλα

Τα είδη ασπονδύλων τα οποία ζουν στο συγκεκριμένο υδατικό διαμέρισμα απαντώνται κυρίως σε σπήλαια, ποτάμια, λίμνες, λιβάδια, δασικές εκτάσεις και ξέφωτα. Σε γενικές γραμμές η ασπόνδυλη πανίδα του ΥΔ 12 δεν είναι πλήρως μελετημένη. Ειδικότερα όσον αφορά στην Ροδόπη οι περισσότερες καταγραφές ειδών αφορούν σε έντομα και συγκεκριμένα σε είδη λεπιδόπτερων. Έως σήμερα έχουν καταγραφεί 18 είδη μεταξύ των οποίων, τα *Erebia ottomana*, *Coenonympha rhodopensis*, *Apatura iris* και τα Τρωτά (VU) σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας, *Erebia oeme* και *Neptis rivularis* το οποίο παράλληλα προστατεύεται από το προεδρικό διάταγμα 67/1981 (Κατσακιώρη και συν, 2008).

Με βάση τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων η οποία συντάχθηκε στα πλαίσια της 1ης αναθεώρησης σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL 12) (ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017), τα πλέον επικαιροποιημένα Τυποποιημένα Έντυπα Δεδομένα (2019, 2022) του εν λόγω υδατικού διαμερίσματος τα οποία συμπληρώθηκαν κατά τη διάρκεια της Μελέτης 4 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών **ασπονδύλων** κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» και της Μελέτης 8 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης **θαλάσσιων ειδών και τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα**» του Προγράμματος Εποπτείας, την 4η Εθνική έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, την πρόταση των Κοτζαγεώργη και συν., 2015 και τις Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες οι οποίες σχετίζονται με το εν λόγω υδατικό διαμέρισμα (ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021α, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021β, ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α,

ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β) στο συγκεκριμένο ΥΔ απαντούν 116 είδη ασπονδύλων τα οποία διαχωρίζονται στις τάξεις που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα όπου δίνονται πληροφορίες για το καθεστώς προστασίας τους και το χαρακτηρισμό τους σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας.

Ειδικότερα δεκαπέντε (15) είδη ασπονδύλων, χαρακτηρίζονται ως απειλούμενα σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας, όπως παρουσιάζονται ακολούθως:

- Τρία (3) είδη λεπιδόπτερων χαρακτηρίζονται ως Κινδυνεύοντα (EN). Πρόκειται για τα: *Erebia rhodopensis*, *Polyommatus andronicus* και *Pontia chloridice* το οποίο προστατεύεται από το ΠΔ 67/1981.
- Δύο (2) είδη χαρακτηρίζονται ως Κρισίμως Κινδυνεύοντα (CR) και αυτά είναι το ισόποδο *Alpioniscus thracicus* και το μαλάκιο (γαστερόποδο) *Balcanodiscus cerberus* το οποίο παράλληλα έχει αξιολογηθεί και ως Σχεδόν Απειλούμενο (NT) με βάση τον Κόκκινο Κατάλογο Απειλούμενων Ειδών της IUCN (Reischütz, A. 2017).
- Δέκα (10) είδη χαρακτηρίζονται ως Τρωτά (VU). Πρόκειται για τα λεπιδόπτερα *Carterocephalus palaemon*, *Coenonympha glycerion*, *Erebia aethiops*, *Limenitis camilla*, *Limenitis populi*, *Lycaena dispar* (Χαλκούχα λύκαινα του έλους), *Minois dryas*, το κολεόπτερο *Osmoderma eremita*, το δίθυρο *Pinna nobilis* (Πίνα) και το ορθόπτερο *Stenobothrus eurasius*.

Πίνακας 6-11 Είδη ασπονδύλων του ΥΔ 12

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		ΚΟΚΚΙΝΟ ΒΙΒΛΙΟ
		ΟΔΗΓΙΑ 92/43	ΠΔ	
Αράχνες				
<i>Leptonetela thracia</i>				
Δεκάποδα				
<i>Austropotamobius torrentium</i>		II*/V		
Ημίπτερα				
<i>Cercopis arcuata</i>				
Ισόποδα				
<i>Alpioniscus thracicus</i>				CR
Κολεόπτερα				
<i>Amphimallon solstitiale</i>				
<i>Cetonia aurata</i>				
<i>Lucanus cervus</i>	Ελαφοκάνθαρος	II		
<i>Maroniella beroni</i>				
<i>Morimus asper funereus</i>				
<i>Osmoderma eremita</i>		II*/IV		VU
<i>Phytoecia cylindrica</i>				
<i>Tropinota hirta</i>				
Λεπιδόπτερα				
<i>Acontia lucida</i>				
<i>Polyommatus ripartii</i>			X	
<i>Apatura ilia</i>			X	
<i>Apatura iris</i>			X	
<i>Apatura metis</i>		IV		
<i>Aporia crataegi</i>				
<i>Argynnis pandora</i>				
<i>Argynnis raphia</i>				

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		ΚΟΚΚΙΝΟ ΒΙΒΛΙΟ
		ΟΔΗΓΙΑ 92/43	ΠΔ	
<i>Aricia agestis</i>				
<i>Boloria euphrosyne</i>				
<i>Brenthis daphne</i>				
<i>Brintesia circe</i>				
<i>Carcharodus alceae</i>				
<i>Muschampia floccifera</i>				
<i>Carterocephalus palaemon</i>				VU
<i>Coenonympha glycerion</i>				VU
<i>Coenonympha pamphilus</i>				
<i>Colias croceus</i>				
<i>Dioszeghyana schmidtii</i>				
<i>Erebia aethiops</i>				VU
<i>Erebia ligea</i>			X	
<i>Erebia rhodopensis</i>				EN
<i>Euphlagia quadripunctaria</i>	Πεταλούδα της Ρόδου	II*		
<i>Euphydryas aurinia</i>	Πεταλούδα των ελών	II		
<i>Celastrina argiolus</i>				
<i>Iphiclides podalirius</i>				
<i>Jordanita globulariae</i>				
<i>Kirinia roxelana</i>				
<i>Lasiommata megera</i>				
<i>Leptidea duponcheli</i>			X	
<i>Leptidea sinapis</i>				
<i>Limenitis camilla</i>				VU
<i>Limenitis populi</i>				VU
<i>Limenitis reducta</i>				
<i>Plebejus argyrognomon</i>				
<i>Lycaena dispar</i>	Χαλκούχα λύκαινα του έλους	II/IV		VU
<i>Lycaena ottomana</i>				
<i>Lycaena phlaeas</i>				
<i>Lycaena thersamon</i>				
<i>Lycaena tityrus</i>				
<i>Lythria purpuraria</i>				
<i>Phengaris alcon</i>				
<i>Maniola jurtina</i>				
<i>Melanargia galathea</i>				
<i>Melitaea cinxia</i>				
<i>Melitaea didyma</i>				
<i>Melitaea phoebe</i>				
<i>Melitaea ornata telona</i>				
<i>Melitaea trivia</i>				
<i>Minois dryas</i>				VU
<i>Muschampia tessellum</i>				
<i>Pararge aegeria</i>				
<i>Parnassius apollo</i>	Παρνάσιος Απόλλων	IV	X	
<i>Parnassius mnemosyne</i>		IV		
<i>Polyommatus eroides</i>	Πολυόμματος ο ηροειδής	II/IV		
<i>Pieris ergane</i>			X	
<i>Pieris mannii</i>				
<i>Pieris napi</i>				
<i>Pieris rapae</i>				

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		ΚΟΚΚΙΝΟ ΒΙΒΛΙΟ
		ΟΔΗΓΙΑ 92/43	ΠΔ	
<i>Plebejus pylaon</i>				
<i>Polyommatus andronicus</i>				EN
<i>Polyommatus icarus</i>				
<i>Polyommatus thersites</i>				
<i>Pontia chloridice</i>			X	EN
<i>Pontia daplidice</i>				
<i>Spialia orbifer</i>				
<i>Strymonidia pruni</i>				
<i>Amata marjana</i>				
<i>Tarucus balkanicus</i>				
<i>Thecla betulae</i>				
<i>Thymelicus lineola</i>				
<i>Thymelicus sylvestris</i>				
<i>Vanessa cardui</i>				
<i>Allancastris cerisyi</i>			X	
Μαλάκια				
<i>Balcanodiscus cerberus</i>				CR
<i>Pinna nobilis</i>	Πίνα	IV	X	VU
<i>Vertigo angustior</i>		II		
<i>Vertigo moulinsiana</i>		II		
Νευρόπτερα				
<i>Palpares libelluloides</i>				
Οδοντόγναθα				
<i>Aeshna isoceles</i>				
<i>Aeshna mixta</i>				
<i>Anax imperator</i>			X	
<i>Calopteryx splendens</i>		II/IV		
<i>Calopteryx virgo</i>				
<i>Coenagrion ornatum</i>		II		
<i>Coenagrion puella</i>				
<i>Crocothemis erythraea</i>				
<i>Gomphus vulgatissimus</i>				
<i>Ischnura pumilio</i>				
<i>Libellula fulva</i>				
<i>Lindenia tetraphylla</i>		II/IV		
<i>Onychogomphus forcipatus</i>				
<i>Ophiogomphus cecilia</i>		II/IV		
<i>Orthetrum brunneum</i>				
<i>Orthetrum cancellatum</i>				
<i>Orthetrum coerulescens</i>				
<i>Orthetrum taeniolatum</i>				
<i>Platycnemis pennipes</i>				
<i>Somatochlora meridionalis</i>				
<i>Stylurus flavipes</i>		IV		
<i>Sympetrum fonscolombii</i>				
<i>Sympetrum meridionale</i>				
Ορθόπτερα				
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Παρακαλόπτερος ο καλοπτεροειδής	II/IV		
<i>Stenobothrus eurasius</i>		II/IV		VU

6.1.7 Περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών

6.1.7.1 Γενικά

Το Εθνικό Σύστημα προστατευόμενων περιοχών (Άρθρο 3 Ν.3937/2011) αποτελείται από όλες τις περιοχές που υπάγονται σε μια ή περισσότερες από τις κατηγορίες του **άρθρου 19 του Ν.1650/1986** (ΦΕΚ 160/Α/1650), με στόχο την αποτελεσματική προστασία της βιοποικιλότητας και των λοιπών οικολογικών αξιών τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος νόμου. Η εποπτεία της λειτουργίας και ο κεντρικός συντονισμός του Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών ανήκει στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Σύμφωνα με το Άρθρο 19 του Ν.1650/1986 (όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 46 του Ν.4685/2020):

1. **Περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας** χαρακτηρίζονται χερσαίες, υδάτινες, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα, φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές με καταγεγραμμένη παρουσία τύπων φυσικών οικοτόπων και ειδών διεθνούς, ενωσιακής σημασίας ή/και ελληνικού ενδιαφέροντος που χρήζουν προστασίας και διατήρησης. Οι περιοχές που **συμπεριλαμβάνονται στον Εθνικό Κατάλογο Περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 χαρακτηρίζονται ως περιοχές προστασίας της βιοποικιλότητας και διακρίνονται σε ειδικές ζώνες διατήρησης, ζώνες ειδικής προστασίας και σε προτεινόμενους τόπους ενωσιακής σημασίας**, σύμφωνα με την ειδικότερη κατάταξή τους στο Παράρτημα Ι και τους συνημμένους σ' αυτόν Πίνακες 1 και 2 της κοινής απόφασης των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων υπ' αριθμ. 50743/2017 (Β' 4432).
2. **Ανεξαρτήτως της ένταξης στο δίκτυο Natura 2000, προστατευόμενες περιοχές μπορούν να χαρακτηρίζονται ως εξής:**

α. Εθνικά πάρκα. Ως εθνικά πάρκα, χερσαία, θαλάσσια ή μικτού χαρακτήρα, χαρακτηρίζονται οι μεγάλες σε έκταση φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές στις οποίες λαμβάνουν χώρα οικολογικές λειτουργίες ευρείας κλίμακας με χαρακτηριστικά είδη και τύπους φυσικών οικοτόπων ενωσιακής σημασίας ή/και ελληνικού ενδιαφέροντος, τα οποία χρήζουν προστασίας και διατήρησης. Τα εθνικά πάρκα δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει φυσικογεωγραφικών χαρακτηριστικών τους ή/και βάσει της ιστορικής, χωρικής ή/ και διοικητικής τους ταυτότητας. Τα Εθνικά Πάρκα μπορούν να περιλαμβάνουν δύο ή περισσότερες περιοχές Natura 2000 ή/και Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας, ειδικά όταν αυτές χαρακτηρίζονται από ευρύ φάσμα οικοσυστημικών λειτουργιών με κοινά χωρικά, φυσικογεωγραφικά ή/και αβιοτικά χαρακτηριστικά.

β. Καταφύγια άγριας ζωής. Ως καταφύγια άγριας ζωής χαρακτηρίζονται περιοχές (χερσαίες, υδροτοπικές, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα) που αξιολογούνται ως κατάλληλες για την ανάπτυξη πληθυσμών της άγριας πανίδας και χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας, ή ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου. Δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει της χωρικής ή/και διοικητικής τους ταυτότητας. Ως Καταφύγια Άγριας Ζωής μπορούν να χαρακτηρίζονται και οι οικολογικοί διάδρομοι μεταξύ προστατευόμενων περιοχών.

γ. Προστατευόμενα τοπία και προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί. Ως προστατευόμενα τοπία και προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί χαρακτηρίζονται, αντιστοίχως, λειτουργικά τμήματα της φύσης ή μεμονωμένα δημιουργήματά της (περιοχές ή στοιχεία σημειακού χαρακτήρα), που έχουν ιδιαίτερη

οικολογική, γεωλογική ή γεωμορφολογική αξία ή συμβάλλουν στη διατήρηση των φυσικών διεργασιών και στην προστασία φυσικών πόρων, όπως δέντρα, συστάδες δέντρων και θάμνων, θαλάσσια προστατευτική βλάστηση, παρόχθια και παράκτια βλάστηση, φυσικοί φράχτες, καταρράκτες, πηγές, φαράγγια, θίνες, ύφαλοι, σπηλιές, βράχοι, απολιθωμένα δάση, δέντρα ή τμήματά τους, παλαιοντολογικά ευρήματα, κοραλλιογενείς γεωμορφολογικοί σχηματισμοί και γεώτοποι. Προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί που έχουν μνημειακό χαρακτήρα χαρακτηρίζονται ειδικότερα ως διατηρητέα μνημεία της φύσης. Ως Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί είναι δυνατό να χαρακτηρίζονται επιμέρους περιοχές εντός Εθνικών Πάρκων, Περιοχών Προστασίας της Βιοποικιλότητας ή/και Καταφυγίων Άγριας Ζωής και να εντάσσονται εντός ζωνών κλιμακούμενης προστασίας των περιοχών αυτών.

Στις περιοχές των παραγράφων 1 και 2 ανωτέρω ορίζονται με το **προεδρικό διάταγμα** μία ή περισσότερες **ζώνες προστασίας και διαχείρισης** από τις παρακάτω:

α. Ζώνη απόλυτης προστασίας της φύσης: ως ζώνες απόλυτης προστασίας της φύσης ορίζονται εκτάσεις με εξαιρετικά ευαίσθητους τύπους φυσικών οικοτόπων, ή/ και με ενδιαιτήματα εξαιρετικά ευαίσθητων ειδών, των οποίων η παρουσία και αντιπροσωπευτικότητα εκτιμάται ως πολύ υψηλή ή η κατάσταση των οποίων επιτάσσει εξαιρετικά αυστηρή προστασία.

β. Ζώνη προστασίας της φύσης: ως ζώνες προστασίας της φύσης ορίζονται εκτάσεις με τύπους φυσικών οικοτόπων, ή/και με ενδιαιτήματα ειδών, των οποίων η παρουσία και αντιπροσωπευτικότητα εκτιμάται ως υψηλή ή η κατάσταση των οποίων επιτάσσει αυστηρή προστασία. Στις ζώνες αυτές προστατεύεται το φυσικό περιβάλλον από δραστηριότητες ή επεμβάσεις που μπορούν να μεταβάλλουν ουσιωδώς προς το χειρότερο τη φυσική κατάσταση, σύνθεση ή εξέλιξή του.

γ. Ζώνη διατήρησης οικοτόπων και ειδών: ως ζώνες διατήρησης οικοτόπων και ειδών ορίζονται εκτάσεις που υπόκεινται σε κατάλληλη διαχείριση για τη διασφάλιση ικανοποιητικού βαθμού διατήρησης των προστατευτέων αντικειμένων (τύπων φυσικών οικοτόπων και ειδών ενωσιακής σημασίας ή/και εθνικού ενδιαφέροντος) που αυτές φιλοξενούν.

δ. Ζώνη βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων: ως ζώνες βιώσιμης διαχείρισης φυσικών πόρων ορίζονται εκτάσεις προστατευόμενων περιοχών, στις οποίες είναι δυνατό να συνυπάρχει το προστατευτέο αντικείμενο μαζί με σχετικές πολιτισμικές αξίες ή/και ανθρωπογενείς δραστηριότητες που προάγουν τη βιώσιμη διαχείριση φυσικών πόρων ή/και τη βιώσιμη ανάπτυξη, αυτή, δηλαδή, που υπηρετεί την προστασία του περιβάλλοντος, την οικονομική ανάπτυξη, την κοινωνική συνοχή και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Ανθρωπογενείς δραστηριότητες εντός της ζώνης αυτής, όταν μπορούν να οδηγήσουν σε υποβάθμιση του βαθμού διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου στην προστατευόμενη περιοχή και ιδιαιτέρως της κατάστασης διατήρησης του προστατευτέου αντικειμένου σε εθνικό επίπεδο, υπόκεινται σε κατάλληλες ρυθμίσεις βάσει των σχετικών προβλέψεων της πράξης χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής και του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης.

Με το **άρθρο 27 του Ν. 4685/2020** έχει ιδρυθεί ο Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής – **ΟΦΥΠΕΚΑ** – ως Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου εποπτευόμενος από το ΥΠΕΝ και εντός αυτού 24 Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών. Στο ΥΔ Θράκης δραστηριοποιούνται δυο (2) Μονάδες Διαχείρισης (ΜΔ). Πρόκειται για

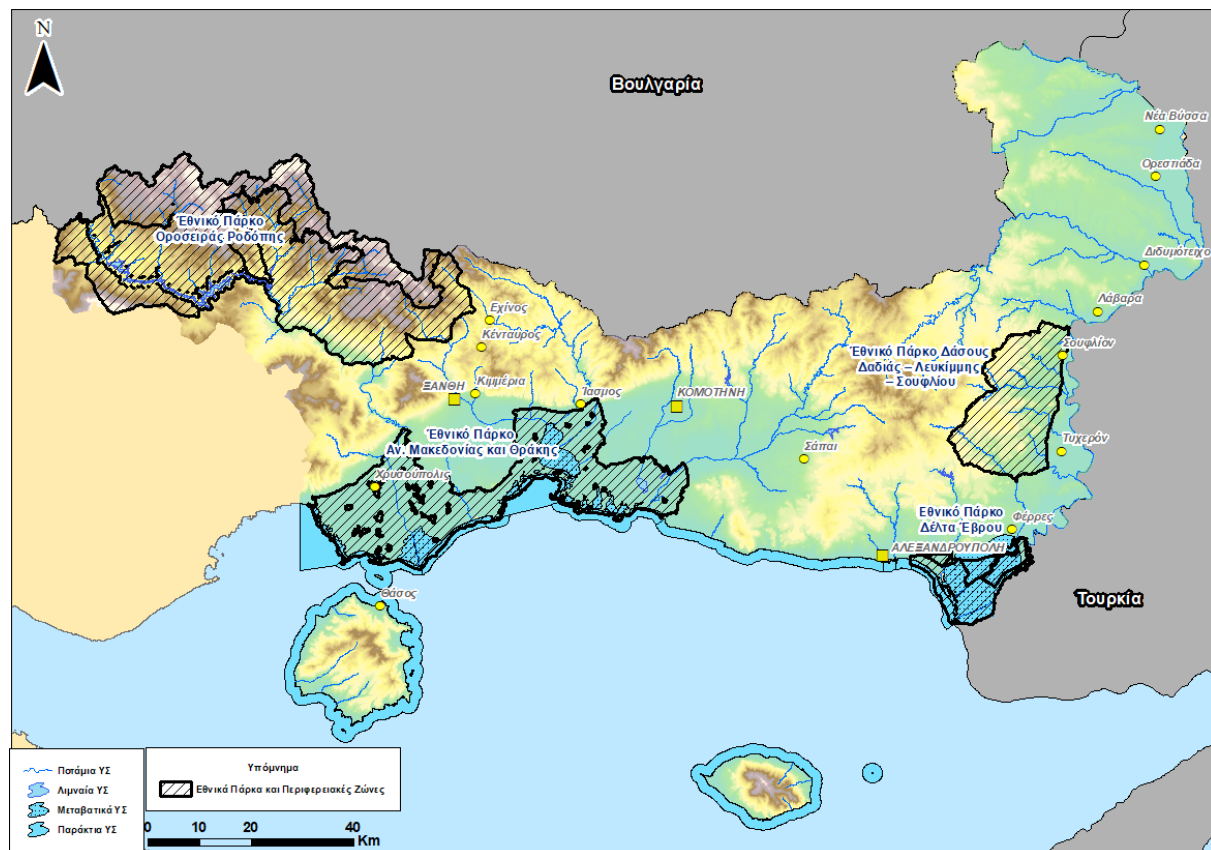
- τη Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Δέλτα Έβρου και Δαδιάς και
- τη Μονάδα Διαχείρισης Πάρκων Νέστου – Βιστωνίδας και Ροδόπης

6.1.7.2 Φυσικά, Εθνικά και Περιφερειακά Πάρκα

Στο ΥΔ Θράκης εντοπίζονται και εντάσσονται στο ΜΠΠ (4) Εθνικά Πάρκα του μαζί με τις Περιφερειακές τους Ζώνες, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-12 Εθνικά Πάρκα του ΥΔ Θράκης (EL12)

A/A	Ονομασία ΕΠ	ΚΥΑ (ΦΕΚ)	Έκταση (km ²)
1	Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου	ΚΥΑ 4110/2007 (ΦΕΚ 102/Δ/2007)	191,8
2	Εθνικό Πάρκο Δάσους Δαδιάς – Λευκίμμης – Σουφλίου	ΚΥΑ 35633/2006 (ΦΕΚ 911/Δ/2006)	432,0
3	Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Δ. Νέστου, Βιστωνίδα, Ισμαρίδα)	ΚΥΑ 44549/2008 (ΦΕΚ 497/Δ/2008)	955,5
4	Εθνικό Πάρκο Οροσειράς Ροδόπης	ΚΥΑ 40379/2009 (ΦΕΚ 445/Δ/2009)	1744,5



Εικόνα 6-12 Εθνικά Πάρκα του ΥΔ Θράκης

Επισημαίνεται ότι βρίσκεται υπό εξέλιξη το Έργο «Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών, Σύνταξη Προεδρικών Διαταγμάτων Προστασίας και Σχεδίων Διαχείρισης για τις Περιοχές του Δικτύου Natura 2000». Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) έχει αναθέσει την εκπόνηση 23 ΕΠΜ και ΣΔ για τις 446 περιοχές του δικτύου Natura 2000 της χώρας, μοιρασμένων σε 11 ομάδες περιοχών. Το έργο προβλέπει την οριοθέτηση και θεσμοθέτηση διαβαθμισμένων ζωνών προστασίας των περιοχών Natura 2000 και αντίστοιχους όρους και περιορισμούς στις χρήσεις γης και στην άσκηση δραστηριοτήτων. Οι ΕΠΜ θα υποδείξουν τις ζώνες και τις επιτρεπόμενες χρήσεις γης εντός των ορίων

τους, σε συνάρτηση με τα προστατευόμενα είδη και οικοτόπους κάθε ομάδας περιοχών και σε αρμονία με τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες της ευρύτερης περιοχής. Τα Σχέδια Διαχείρισης θα επιτρέψουν τη θέσπιση κανόνων άσκησης των επιτρεπόμενων ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στις περιοχές της μελέτης. Καθώς δεν έχουν ολοκληρωθεί οι ΕΠΜ και δεν έχουν εκδοθεί τα ΠΔ για τις Προστατευόμενες Περιοχές του ΥΔ Θράκης, τα 4 Εθνικά Πάρκα που έχουν μέχρι σήμερα συμπεριληφθεί στο Μητρώο διατηρούνται. Το ΜΠΠ θα πρέπει να επικαιροποιηθεί μελλοντικά λαμβάνοντας υπόψη τα ΠΔ που θα εκδοθούν και τα ΣΔ που θα εγκριθούν για τις Προστατευόμενες Περιοχές του ΥΔ Θράκης.

6.1.7.3 Περιοχές Δικτύου Natura 2000

Το Δίκτυο Natura 2000 ιδρύθηκε με σκοπό τη διατήρηση και προστασία ορισμένων φυσικών οικοτόπων, αυτοφυών ειδών χλωρίδας και άγριων ειδών πανίδας. Εκτείνεται σε όλα τα Κράτη Μέλη και αποτελείται από δύο τύπους περιοχών:

- τους **Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ, ή Sites of Community Interest, SCI)**, στους οποίους απαντούν τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος I ή/ και είδη φυτών και ζώων του Παραρτήματος II της **Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ** για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας.
- τις **Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ, ή Special Protection Areas, SPA)**, για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην **Οδηγία 2009/147/ΕΚ** περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών.

Όσον αφορά στους **ΤΚΣ**, κάθε Κράτος μέλος **προτείνει** έναν κατάλογο τόπων όπου απαντώνται φυσικοί οικοτόποι και άγρια ζωικά και φυτικά είδη. Βάσει των εθνικών καταλόγων και σε συμφωνία με καθένα από τα Κράτη Μέλη, η Επιτροπή εκδίδει κατάλογο **Τόπων Κοινοτικής Σημασίας** για καθεμία από τις επτά βιογεωγραφικές περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αλπική, ατλαντική, αρκτική, ηπειρωτική, μακρονησιακή, μεσογειακή και παννονιακή).

Σήμερα σε ισχύ βρίσκεται ο **15^{ος} ενημερωμένος σχετικός κατάλογος** που δημοσιεύτηκε με την Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής 2022/234, της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2022, για την έγκριση του δέκατου πέμπτου επικαιροποιημένου καταλόγου τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή.

Όταν καθοριστεί ένας ΤΚΣ, το οικείο Κράτος Μέλος ορίζει τον εν λόγω τόπο ως **Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)** το ταχύτερο δυνατόν και, το αργότερο, μέσα σε μια εξαετία, καθορίζοντας τις προτεραιότητες σε συνάρτηση με τη σημασία των τόπων για τη διατήρηση ή την αποκατάσταση, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, ενός τύπου φυσικών οικοτόπων του παραρτήματος I ή ενός είδους του παραρτήματος II και για τη συνεκτικότητα του Natura 2000, καθώς και σε συνάρτηση με τους κινδύνους υποβάθμισης ή καταστροφής που επαπειλούν τους εν λόγω τόπους.

Με βάση και τους ορισμούς της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ **Ειδική Ζώνη Διατήρησης** είναι ο Τόπος Κοινοτικής Σημασίας ορισμένος από τα Κράτη Μέλη μέσω κανονιστικής, διοικητικής ή/και συμβατικής πράξης, στον οποίο **εφαρμόζονται τα μέτρα διατήρησης** που απαιτούνται για τη διατήρηση ή την αποκατάσταση, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, των φυσικών οικοτόπων ή/και των πληθυσμών των ειδών για τα οποία ορίστηκε ο τόπος.

Οι ΖΕΠ, μετά τον χαρακτηρισμό τους από τα Κράτη Μέλη, εντάσσονται αυτόματα στο Δίκτυο Natura 2000, και η διαχείρισή τους ακολουθεί τις διατάξεις του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ (όπως ισχύει) και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΚ.

Η εθνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με τις Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ (καθώς και με τις τροποποιήσεις αυτών) με τα ακόλουθα νομοθετήματα:

- ΚΥΑ 414985/1985 (ΦΕΚ 757/Β/1985) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας"
- ΚΥΑ 366599/1996 (ΦΕΚ 1188/Β/1996) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/224/ΕΟΚ της Επιτροπής για την τροποποίηση της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών"
- ΚΥΑ 294283/1998 (ΦΕΚ 68/Β/1998) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 94/24/ΕΚ του Συμβουλίου και 91/244/ΕΟΚ 97/49/ΕΚ της Επιτροπής"
- ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων), της άγριας πανίδας και της αυτοφυούς χλωρίδας"
- ΚΥΑ 87578/703/07 (ΦΕΚ 581/Β/2007) "Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 414985/29.11.1985 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 757 Β / 1985) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει"
- ΚΥΑ 14849/853/Ε 103 (ΦΕΚ 645/Β/2008) "Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 33318/3028/1998 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β'1289) και υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β'992), σε συμμόρφωση με διατάξεις της οδηγίας 2006/105 του Συμβουλίου της 20ης Νοεμβρίου 2006 της Ευρωπαϊκής Ένωσης."
- ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ."
- Ν. 3937 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»

Με την ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017), εγκρίθηκε η αναθεώρηση του εθνικού καταλόγου των περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000. Σύμφωνα με τον εν λόγω αναθεωρημένο εθνικό κατάλογο, σε αυτόν περιλαμβάνονται συνολικά 446 περιοχές, εκ των οποίων:

- 177 περιοχές αποτελούν ΕΖΔ
- 24 περιοχές αποτελούν ΕΖΔ και ΖΕΠ
- 40 περιοχές αποτελούν ΕΖΔ και ΤΚΣ
- 181 περιοχές αποτελούν ΖΕΠ
- 24 περιοχές αποτελούν ΤΚΣ

Από τις εν λόγω περιοχές στο ΥΔ Θράκης απαντούν:

- 13 περιοχές ΕΖΔ
- 2 περιοχές ΕΖΔ και ΤΚΣ
- 14 περιοχές ΖΕΠ
- 1 περιοχή ΖΕΠ και ΤΚΣ
- 2 περιοχές ΤΚΣ

Πίνακας 6-13 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 στο ΥΔ Θράκης

αα	ΚΩΔ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ha)
1	GR1110002	ΔΑΣΟΣ ΔΑΔΙΑΣ - ΣΟΥΦΛΙ	ΖΕΠ	42.339
2	GR1110003	ΤΡΕΙΣ ΒΡΥΣΕΣ	ΕΖΔ	9.968
3	GR1110004	ΦΕΓΓΑΡΙ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ, ΒΡΑΧΟΝΗΣΙΔΑ ΖΟΥΡΑΦΑ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	ΕΖΔ	16.329
4	GR1110005	ΒΟΥΝΑ ΕΒΡΟΥ- ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΥΡΑΣ – ΣΠΗΛΙΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΟΒΟΥΝΟΥ	ΕΖΔ - ΤΚΣ	43.299
5	GR1110006	ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	ΖΕΠ	12.373
6	GR1110007	ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ	ΕΖΔ	9.635
7	GR1110008	ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΒΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΔΑ	ΖΕΠ	25.162
8	GR1110009	ΝΟΤΙΟ ΔΑΣΙΚΟ ΣΥΜΠΕΛΕΓΜΑ ΕΒΡΟΥ	ΖΕΠ	29.785
9	GR1110010	ΟΡΕΙΝΟΣ ΕΒΡΟΣ - ΚΟΙΛΑΔΑ ΔΕΡΕΙΟΥ	ΖΕΠ	48.942
10	GR1110011	ΚΟΙΛΑΔΑ ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ: ΑΣΒΕΣΤΑΔΕΣ, ΚΟΥΦΟΒΟΥΝΟ, ΒΡΥΣΙΚΑ	ΖΕΠ	9.409
11	GR1110012	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ: ΟΡΟΣ ΦΕΓΓΑΡΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	ΖΕΠ	20.883
12	GR1110013	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΡΑΚΗΣ	ΤΚΣ	75.756
13	GR1120003	ΟΡΟΣ ΧΑΪΝΤΟΥ - ΚΟΥΛΑ ΚΑΙ ΓΥΡΩ ΚΟΥΡΥΦΕΣ	ΕΖΔ	3.376
14	GR1120004	ΣΤΕΝΑ ΝΕΣΤΟΥ	ΖΕΠ	8.636
15	GR1120005	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΕΖΔ	2.378
16	GR1130006	ΠΟΤΑΜΟΣ ΦΙΛΙΟΥΡΗΣ	ΕΖΔ	1.728
17	GR1130007	ΠΟΤΑΜΟΣ ΚΟΜΨΑΤΟΣ (ΝΕΑ ΚΟΙΤΗ)	ΕΖΔ	468
18	GR1130008	ΜΑΡΩΝΕΙΑ - ΣΠΗΛΑΙΟΝ	ΕΖΔ	3
19	GR1130009	ΛΙΜΝΕΣ ΚΑΙ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΤΗΣ ΘΡΑΚΗΣ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	ΕΖΔ	28.606
20	GR1130010	ΛΙΜΝΕΣ ΒΙΣΤΩΝΙΣ -ΙΣΜΑΡΙΣ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ, ΑΛΥΚΗ ΠΤΕΛΕΑ, ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ, ΚΑΡΑΤΖΑ	ΖΕΠ	17.698
21	GR1130011	ΚΟΙΛΑΔΑ ΦΙΛΙΟΥΡΗΣ	ΖΕΠ	37.370
22	GR1130012	ΚΟΙΛΑΔΑ ΚΟΜΨΑΤΟΥ	ΖΕΠ	16.493
23	GR1140001	ΔΑΣΟΣ ΦΡΑΚΤΟΥ	ΕΖΔ - ΤΚΣ	7.320
24	GR1140002	ΡΟΔΟΠΗ (ΣΗΜΥΔΑ)	ΕΖΔ	6.935
25	GR1140003	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΑΤΙΑ, ΠΥΡΑΜΙΣ ΚΟΥΤΡΑ	ΕΖΔ	7.216
26	GR1140008	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΡΟΔΟΠΗ ΚΑΙ ΚΟΙΛΑΔΑ ΝΕΣΤΟΥ	ΖΕΠ	106.342
27	GR1150001	ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ ΚΑΙ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΘΑΣΟΠΟΥΛΑ	ΖΕΠ	14.774
28	GR1150008	ΟΡΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΑΚΡ. ΠΥΡΓΟΣ ΕΩΣ Ν. ΓΡΑΜΒΟΥΣΣΑ	ΕΖΔ	355
29	GR1150010	ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ ΚΑΙ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	ΕΖΔ	23.028
30	GR1150012	ΘΑΣΟΣ (ΟΡΟΣ ΥΨΑΡΙΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ) ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΟΙΝΥΡΑ, ΞΗΡΟΝΗΣΙ	ΖΕΠ	17.333
31	GR1150013	ΠΕΡΙΧΩΡΑ ΛΙΜΕΝΑ ΘΑΣΟΥ	ΤΚΣ	11
32	GR1150014	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΒΑΛΑΣ - ΘΑΣΟΥ	ΖΕΠ - ΤΚΣ	75.686

Από τις περιοχές του Δικτύου Natura 2000, **εντάσσονται τελικά στο ΜΠΠ 26 περιοχές** (βλ. παρ.4.2.4.5).

Επίσης, με την ΥΑ Αριθμ. οικ. **ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/24776/985** (ΦΕΚ 1807/Β/22.03.2023) έγινε ο Καθορισμός στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης και Τόπους Κοινοτικής Σημασίας του εθνικού οικολογικού δικτύου NATURA 2000.

Οι νέες περιοχές, που εντάχθηκαν στο Δίκτυο Natura 2000 με την ΚΥΑ 50743/2017 και δεν είχαν ληφθεί υπόψη στην 1^η Αναθεώρηση παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 6-14). Πρόκειται για

- 2 Τόπους Κοινοτικής Σημασίας σε θαλάσσιες περιοχές, που εντάχθηκαν σε καθεστώς προστασίας για είδη τα οποία διαβιούν στο νερό (*Phocoena phocoena*, *Tursiops truncatus*, *Caretta caretta*,

Chelonia mydas ή *Phalacrocorax aristotelis*, *Puffinus yelkouan*) και για εξαρτώμενα από το νερό είδη ορνιθοπανίδας (*Phalacrocorax aristotelis*, *Puffinus yelkouan*)

- 1 Τόπο Κοινοτικής Σημασίας με είδη (*Vertigo angustior*, *Vertigo moulinsiana*) των οποίων το ενδιαίτημα εξαρτάται άμεσα από το νερό (λιμνία, βάλτοι, ελώδεις εκτάσεις).
- 1 Τόπο Κοινοτικής Σημασίας, που εντάχθηκε σε καθεστώς προστασίας και για είδη τα οποία διαβιούν στο νερό (*Cobitis puncticulata*, *Aspius aspius*, *Cobitis strumicae*)
- 1 Τόπο Κοινοτικής Σημασίας, που εντάχθηκε σε καθεστώς προστασίας για είδη θηλαστικών και χειροπτέρων που δεν εξαρτώνται άμεσα από το νερό.

Ειδικότερα για τον ΤΚΣ ΠΕΡΙΧΩΡΑ ΛΙΜΕΝΑ ΘΑΣΟΥ Στόχο Διατήρησης για τα είδη *Vertigo angustior*, *Vertigo moulinsiana* αποτελεί η διατήρηση του ενδιαιτήματος των ειδών στην έκταση της περιοχής Natura 2000 (ΥΑ 24776/985/2023). Σύμφωνα δε και με τη βιβλιογραφία η διατήρηση της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα είναι σημαντική για τη βέλτιστη διατήρηση του ενδιαιτήματος των ειδών (Moorkens, E.A. & Killeen, I.J., 2011).

Πίνακας 6-14 Νέες περιοχές που εντάχθηκαν στο Δίκτυο Natura 2000 με την ΚΥΑ 50743/2017

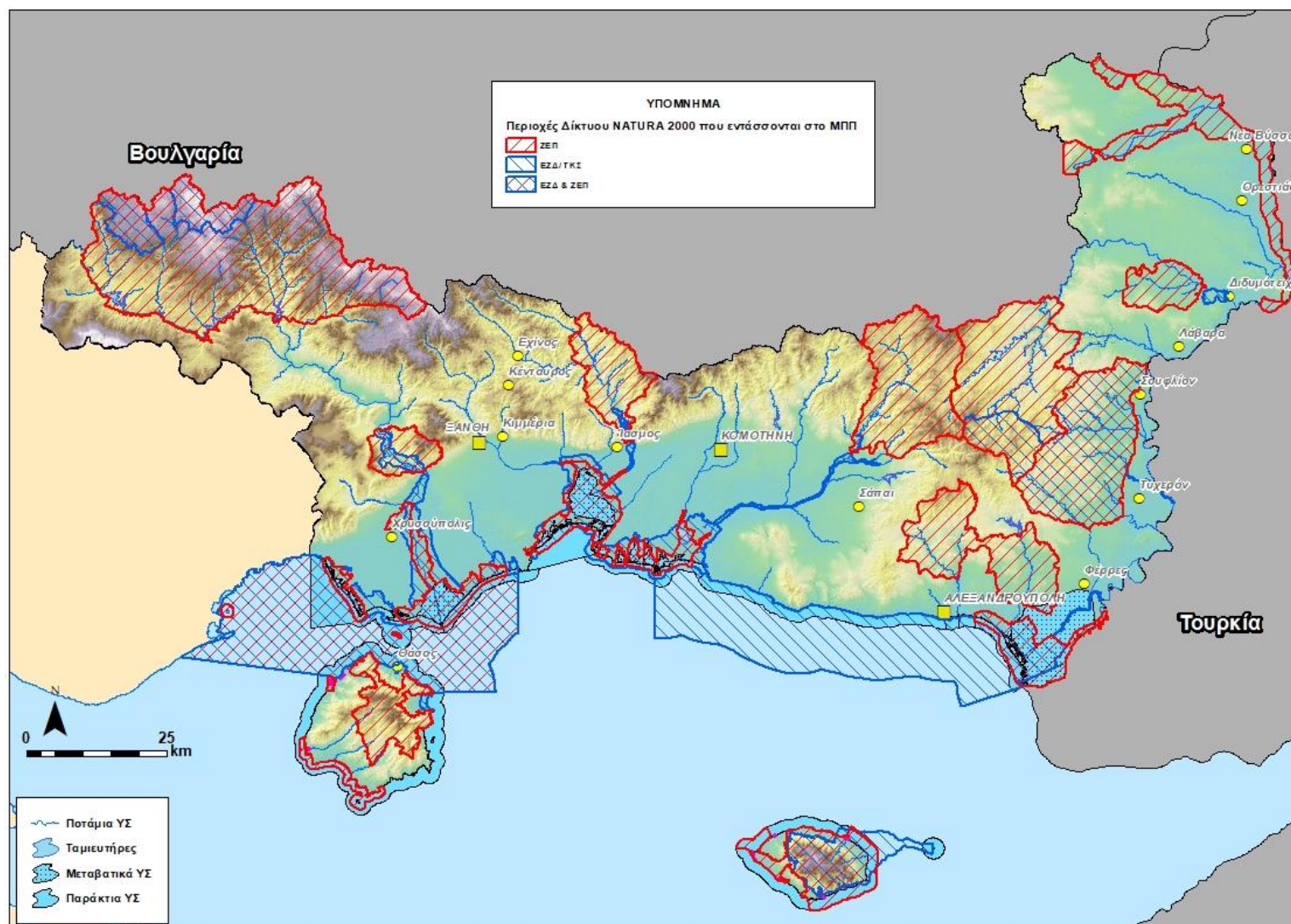
ΚΩΔ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΤΥΠΟΣ	ΝΕΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
GR1110005	ΒΟΥΝΑ ΕΒΡΟΥ- ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΥΡΑΣ – ΣΠΗΛΛΙΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΟΒΟΥΝΟΥ	ΤΚΣ	Αντικείμενο για το οποίο προτάθηκε ο ΤΚΣ: <i>Cobitis puncticulata</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis strumicae</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus blasii</i>
GR1110013	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΡΑΚΗΣ	ΤΚΣ	Αντικείμενο για το οποίο προτάθηκε ο ΤΚΣ: <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Tursiops truncatus</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i>
GR1140001	ΔΑΣΟΣ ΦΡΑΚΤΟΥ	ΤΚΣ	Αντικείμενο για το οποίο προτάθηκε ο ΤΚΣ: <i>Rupicapra rupicapra</i> , <i>*Ursus arctos</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i>
GR1150013	ΠΕΡΙΧΩΡΑ ΛΙΜΕΝΑ ΘΑΣΟΥ	ΤΚΣ	Αντικείμενο για το οποίο προτάθηκε ο ΤΚΣ: <i>Vertigo angustior</i> , <i>Vertigo moulinsiana</i>
GR1150014	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΒΑΛΑΣ - ΘΑΣΟΥ	ΤΚΣ	Αντικείμενο για το οποίο προτάθηκε ο ΤΚΣ: <i>Phocoena phocoena</i> , <i>Tursiops truncatus</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis</i> , <i>Puffinus yelkouan</i>

Λαμβάνοντας υπόψη τις νέες εντάξεις περιοχών και τα είδη για τα οποία προτάθηκαν για ένταξη στο Δίκτυο Natura 2000 προτείνεται η ένταξη του συνόλου των ΤΚΣ στο ΜΠΠ πλην του ΤΚΣ GR1140001 για τον οποίο δεν πληρούνται τα σχετικά κριτήρια, όπως βέβαια και για τη σχετική ΕΖΔ της ίδιας περιοχής.

Πίνακας 6-15 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης

ΚΩΔ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΤΥΠΟΣ	1 ^η Αναθεώρηση	2 ^η Αναθεώρηση
GR1110002	ΔΑΣΟΣ ΔΑΔΙΑΣ - ΣΟΥΦΛΙ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110003	ΤΡΕΙΣ ΒΡΥΣΕΣ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110004	ΦΕΓΓΑΡΙ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ, ΒΡΑΧΟΝΗΣΙΔΑ ΖΟΥΡΑΦΑ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110005	ΒΟΥΝΑ ΕΒΡΟΥ- ΠΟΤΑΜΟΣ ΛΥΡΑΣ – ΣΠΗΛΛΙΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΟΒΟΥΝΟΥ	ΕΖΔ - ΤΚΣ	Εντός ΜΠΠ μόνο η ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ το σύνολο της περιοχής
GR1110006	ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ

ΚΩΔ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΤΥΠΟΣ	1 ^η Αναθεώρηση	2 ^η Αναθεώρηση
GR1110007	ΔΕΛΤΑ ΕΒΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΩΝΑΣ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110008	ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟ ΔΑΣΟΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΒΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΔΑ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110009	ΝΟΤΙΟ ΔΑΣΙΚΟ ΣΥΜΠΕΛΕΓΜΑ ΕΒΡΟΥ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110010	ΟΡΕΙΝΟΣ ΕΒΡΟΣ - ΚΟΙΛΑΔΑ ΔΕΡΕΙΟΥ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110011	ΚΟΙΛΑΔΑ ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ: ΑΣΒΕΣΤΑΔΕΣ, ΚΟΥΦΟΒΟΥΝΟ, ΒΡΥΣΙΚΑ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110012	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗ: ΟΡΟΣ ΦΕΓΓΑΡΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1110013	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΡΑΚΗΣ	ΤΚΣ	- (ΝΕΑ)	Εντός ΜΠΠ
GR1120003	ΟΡΟΣ ΧΑΪΝΤΟΥ - ΚΟΥΛΑ ΚΑΙ ΓΥΡΩ ΚΟΡΥΦΕΣ	ΕΖΔ	Εκτός ΜΠΠ	Εκτός ΜΠΠ
GR1120004	ΣΤΕΝΑ ΝΕΣΤΟΥ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1120005	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΝΕΣΤΟΥ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1130006	ΠΟΤΑΜΟΣ ΦΙΛΙΟΥΡΗΣ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1130007	ΠΟΤΑΜΟΣ ΚΟΜΨΑΤΟΣ (ΝΕΑ ΚΟΙΤΗ)	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1130008	ΜΑΡΩΝΕΙΑ - ΣΠΗΛΑΙΟΝ	ΕΖΔ	Εκτός ΜΠΠ	Εκτός ΜΠΠ
GR1130009	ΛΙΜΝΕΣ ΚΑΙ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΤΗΣ ΘΡΑΚΗΣ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1130010	ΛΙΜΝΕΣ ΒΙΣΤΩΝΙΣ -ΙΣΜΑΡΙΣ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΠΟΡΤΟ ΛΑΓΟΣ, ΑΛΥΚΗ ΠΤΕΛΕΑ, ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ, ΚΑΡΑΤΖΑ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1130011	ΚΟΙΛΑΔΑ ΦΙΛΙΟΥΡΗ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1130012	ΚΟΙΛΑΔΑ ΚΟΜΨΑΤΟΥ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1140001	ΔΑΣΟΣ ΦΡΑΚΤΟΥ	ΕΖΔ - ΤΚΣ	Εκτός ΜΠΠ η ΕΖΔ	Εκτός ΜΠΠ το σύνολο της περιοχής
GR1140002	ΡΟΔΟΠΗ (ΣΗΜΥΔΑ)	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1140003	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΑΤΙΑ, ΠΥΡΑΜΙΣ ΚΟΥΤΡΑ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1140008	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΡΟΔΟΠΗ ΚΑΙ ΚΟΙ-ΛΑΔΑ ΝΕΣΤΟΥ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1150001	ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ ΚΑΙ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ ΚΑΙ ΝΗΣΟΣ ΘΑΣΟΠΟΥΛΑ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1150008	ΟΡΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΑΚΡ. ΠΥΡΓΟΣ ΕΩΣ Ν. ΓΡΑΜΒΟΥΣΣΑ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1150010	ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ ΚΑΙ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	ΕΖΔ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1150012	ΘΑΣΟΣ (ΟΡΟΣ ΥΨΑΡΙΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ) ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΟΙΝΥΡΑ, ΞΗΡΟΝΗΣΙ	ΖΕΠ	Εντός ΜΠΠ	Εντός ΜΠΠ
GR1150013	ΠΕΡΙΧΩΡΑ ΛΙΜΕΝΑ ΘΑΣΟΥ	ΤΚΣ	- (ΝΕΑ)	Εντός ΜΠΠ
GR1150014	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΒΑΛΑΣ - ΘΑΣΟΥ	ΖΕΠ - ΤΚΣ	- (ΝΕΑ)	Εντός ΜΠΠ



Εικόνα 6-13 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ – 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ EL12

6.1.7.4 Καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ)

Σύμφωνα με τον Ν. 2637/1998 (ΦΕΚ 200/Α/27.08.1998), τα καταφύγια θηραμάτων, μετονομάστηκαν σε «Καταφύγια Άγριας Ζωής». Με βάση το Ν. 3937/2011 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 60/Α/31.03.2011) ως καταφύγια άγριας ζωής χαρακτηρίζονται φυσικές περιοχές (χερσαίες, υγροτοπικές ή θαλάσσιες), που έχουν ιδιαίτερη σημασία ως σημαντικοί τόποι ανάπτυξης της άγριας χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας, ή ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου, ή, τέλος, ως σημαντικοί θαλάσσιοι οικότοποι.

Στην παρ. 4.3, του άρθρου 5, του νόμου, καθορίζονται συγκεκριμένοι όροι και περιορισμοί όσον αφορά στα ΚΑΖ. Οι λειτουργίες που πρέπει να επιτελούν, τα κριτήρια επιλογής τους καθώς και οι σκοποί που πρέπει να επιτυγχάνονται μέσω του νέου θεσμού, είναι περισσότερο σύνθετοι, πολύπλοκοι και αποσκοπούν στη διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας, στην προστασία των ειδών, καθώς στη διατήρηση των σπάνιων και απειλούμενων ειδών της πανίδας και της αυτοφυούς χλωρίδας, καθώς και στην προστασία και την αύξηση του πληθυσμού των θηραμάτων. Κατά συνέπεια, ο στόχος ενός καταφυγίου άγριας ζωής δεν επικεντρώνεται πλέον μόνο στα θηράματα, αλλά σε όλα τα είδη άγριας πανίδας, αυτοφυούς χλωρίδας αλλά και του οικοσυστήματος γενικά.

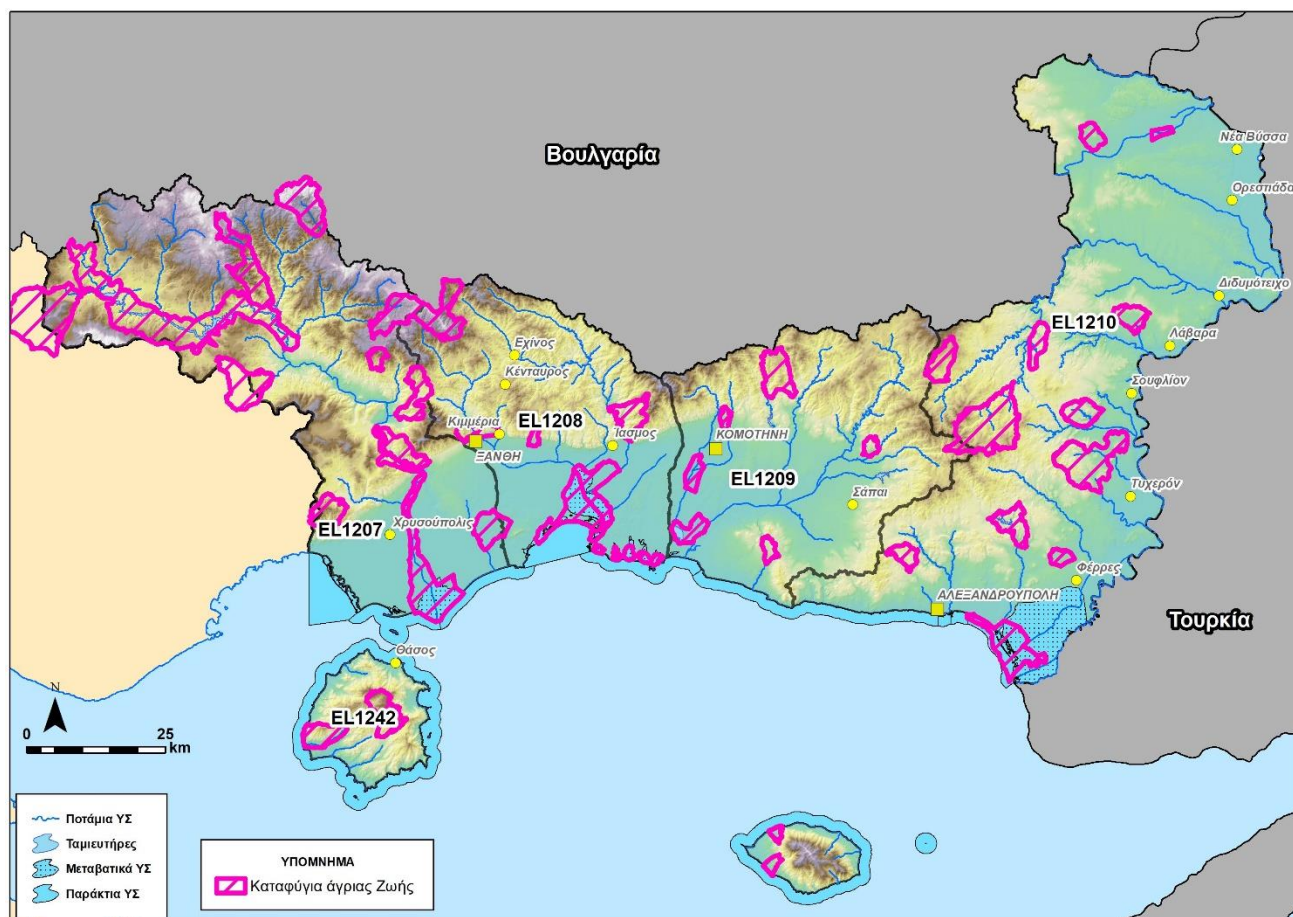
Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τα 46 Καταφύγια Άγριας Ζωής, του ΥΔ Θράκης.

Πίνακας 6-16 Καταφύγια Άγριας Ζωής στο ΥΔ Θράκης

α/α	Κωδικός	Όνομασία	ΦΕΚ Κήρυξης/ Τροποποίησης	Έκταση (ha)
1	K1	Άγγελος (Κομάρων)	779B/76	1.451,18
2	K792	Αετοράχη Παρανεστίου	639/B/28-05-01 Τροποποίηση. 1213/B/31-08-05 Τροποποίηση	5.412,05
3	K796	Αλυκή Δήμου Αιγείρου	842/B/03-07-01 Ίδρυση	362,56
4	K752	Αλωνούδια Δήμου Σαμοθράκης	841/B/03-07-01 Τροποποίηση	582,87
5	K60	Αναδασώσεις Ισμάρου	607/B/78	834,53
6	K798	Αρριανών - Νέας Σάντας Δήμων Αρριανών - Σαπών	842/B/03-07-01 Τροποποίηση	719,76
7	K749	Βότση Δήμων Διδυμοτείχου και Ορφέα	841/B/03-07-01 Τροποποίηση	1.990,99
8	K803	Γέρακα - Ωραίου και Δήμου Σταυρούπολης	909/B/16-07-01 Τροποποίηση. 1011/B/02-08-01 Κατάργηση (Μερική). 1012/B/02/08/01 Τροποποίηση	2.844,72
9	K602	Δαδιά-Λυκόφως-Λευκίμμη	305/B/87	7.284,52
10	K750	Δέλτα Έβρου Δήμων Τραϊανούπολης Φερρών	1069/B/30-08-00 Αναστολή Τροποποίησης. 841/B/03-07-01 Τροποποίηση	5.531,87
11	K789	Δρυμού Δήμου Σταυρούπολης	909/B/16-07-01 Τροποποίηση. 1011/B/02-08-01 Τροποποίηση	8.077,36
12	K793	Έλος Δήμου Αιγείρου	842/B/03-07-01 Ίδρυση	253,31
13	K601	Ζιώρα-Καλύβια (Δαδιάς-Σουφλίου)	305/B/86	2.368,64
14	K731	Καλλιθέα - Τρεις Βρύσες Δήμων Αλεξανδρούπολης, Ορφέα, Σουφλίου	841/B/03-07-01 Τροποποίηση	9.463,42
15	K104	Καλλιράχη-Μαριές	744/B/76	2.594,30
16	K2	Καλός Γυαλός (Πλάτης-Άρζου-Ριζίων)	354/B/90	455,20
17	K795	Καρατζά Δήμου Αιγείρου	842/B/03-07-01 Ίδρυση	208,09
18	K854	Καστενέ Νταγ Δήμου Ορεινού	625/B/25-05-01 Τροποποίηση	2.535,39
19	K751	Κατσαμπάς Δήμου Σαμοθράκης	841/B/03-07-01 Τροποποίηση	409,02

α/α	Κωδικός	Όνομασία	ΦΕΚ Κήρυξης/ Τροποποίησης	Έκταση (ha)
20	K808	Κέχρου - Κερασιάς Κοινότητας Κέχρου	842/Β/03-07-01 Ίδρυση	2.833,24
21	K748	Κίρκη Δήμου Αλεξανδρούπολης	841/Β/03-07-01 Ίδρυση	1.390,24
22	K804	Κομψάτου Δήμου Ιάσμου	842/Β/03-07-01 Τροποποίηση	3.709,83
23	K769	Κοτζά Ορμάν Νέστου Δήμου Τοπείρου	908/Β/16-07-01 Τροποποίηση	8.301,85
24	K844	Λιμανέρια, Θεολόγου, Ποταμιά, Πρίνου, Μαριών Νήσου Θάσου	672/Β/01-06-01 Τροποποίηση	3.050,40
25	K770	Λίμνη Βιστονίδα - Λάγους Δήμου Αβδήρων	908/Β/16-07-01 Τροποποίηση	4.717,46
26	K53	Μαυρομάτιο-Λίμνη Μητρικού	354/Β/97	1.864,62
27	K723	Νευροκόπι, Λειβαδακίου, Αχλαδιάς, Μικροκλεισούρας, Βώλακος, Γρανίτου Δήμου Κ. Νευροκοπίου	639/Β/28-05-01 Τροποποίηση	10.724,53
28	K800	Νίψας - Δρυμού Δήμου Τραϊανούπολης	841/Β/03-07-01 Τροποποίηση. 1213/Β/31-08-05 Τροποποίηση	2.633,29
29	K51	Ντομούζ Ορμάν (Αβδήρων)	458/Β/85	2.814,98
30	K799	Νυμφαία Δήμου Κομοτηνής	842/Β/03-07-01 Τροποποίηση	535,67
31	K797	Ξηρολίμνη Δήμου Αιγείρου	842/Β/03-07-01 Ίδρυση	192,10
32	K802	Παναγιάς Καλάμους Ταξιαρχών Δήμου Ξάνθης	931/Β/19-07-01 Τροποποίηση	1.645,99
33	K4	Παρθένο Δάσος Σίλλης (Παρανεστίου)	234/Β/87	5.188,37
34	K805	Πατέρμων - Άδας Δήμου Κομοτηνής	842/Β/03-07-01 Ίδρυση	3.579,21
35	K720	Πλατανιάς, Πτελέας (Πρινολόφου - Μαυροκορδάτου)	1213/Β/31-08-05 Τροποποίηση	4.907,79
36	K809	Πόας - Διχάλας Δήμου Σώστη	842/Β/03-07-01 Ίδρυση	2.389,46
37	K719	Ποταμού Νέστου	624/Β/25/05/01 Τροποποίηση. 1213/Β/31-08-05 Τροποποίηση	20.371,27
38	K10	Πουλιά (Μικρού Δερείου-Σουφλίου)	343/29-6-87	1.768,56
39	K794	Πτελέα Δήμου Αιγείρου	842/Β/03-07-01 Ίδρυση	316,28
40	K753	Πυλαίας - Καβησσού - Φερρών Δήμου Φερρών	841/Β/03-07-01 Τροποποίηση	931,00
41	K662	Στενά Νέστου	733/Β/76	1.205,93
42	K26	Στενά Νέστου-Αριστερή Όχθη ποταμού Νέστου	632/22-9-94	2.874,57
43	K11	Τσανάκτερε (Καρυοφύτων)	392/Β/89	909,30
44	K55	Φανάρι-Πόρτο Λάγος	666/Β/78	469,50
45	K27	Φίλια-Σήμαντρα (Σελέρου)	561/Β/85	427,28
46	K36	Χατήσιο (Κοσμίου)	601/Β/76	1.308,69

Στην ακόλουθη Εικόνα, παρουσιάζονται τα ΚΑΖ του ΥΔ.



Εικόνα 6-14 Καταφύγια Άγριας Ζωής, στο ΥΔ Θράκης

6.1.7.5 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι

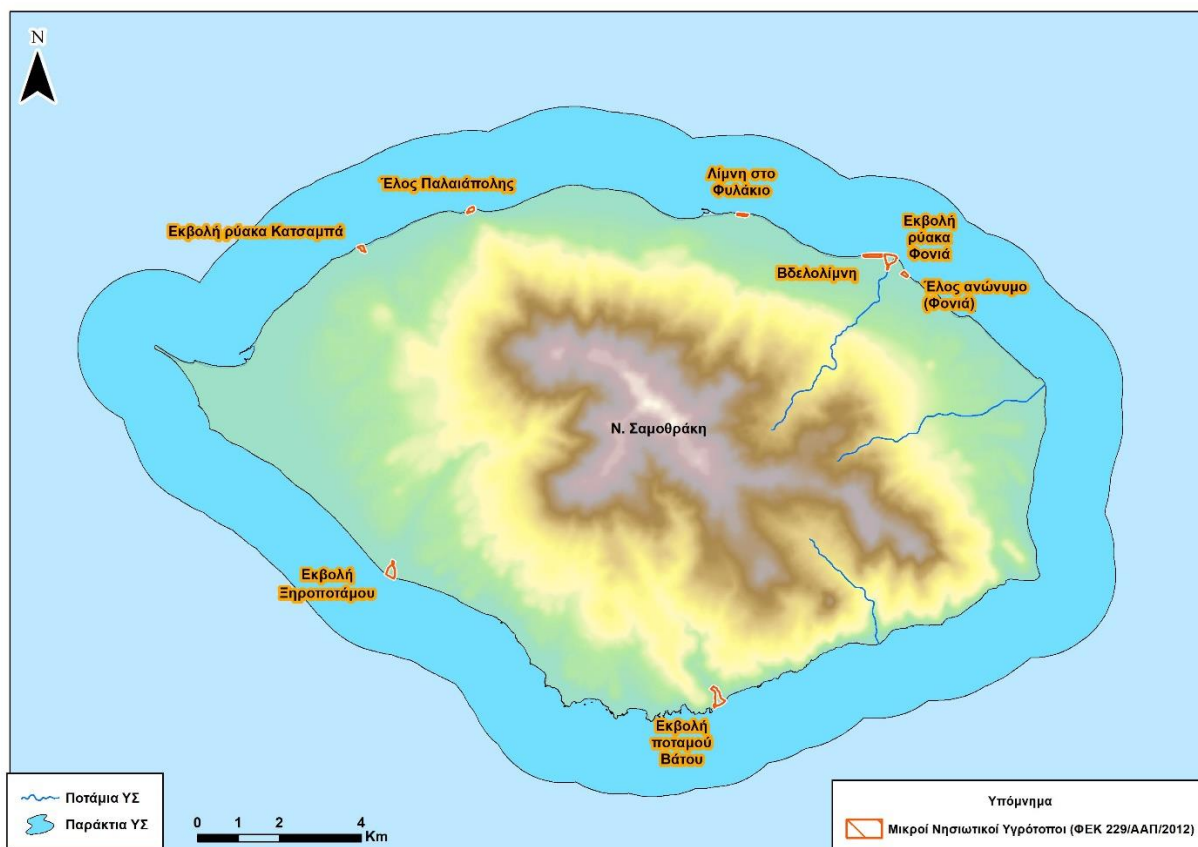
Σύμφωνα με το ΠΔ με τίτλο: «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012), στο ΥΔ Θράκης απαντώνται **8 μικροί υγρότοποι** στην Νήσο Σαμοθράκη (βλ. ακόλουθο πίνακα και εικόνες). Το ΠΔ προβλέπει συγκεκριμένα μέτρα προστασίας για τους εν λόγω υγροτόπους μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται και η απαγόρευση των κάτωθι δραστηριοτήτων:

- αποξηράνσεις και αποστραγγιστικά έργα και
- παρεμβάσεις που προκαλούν αλλαγή του υδρολογικού καθεστώτος, συμπεριλαμβανομένων των γεωτρήσεων και της άντλησης υδάτων, εκτός αν αποσκοπούν στη διατήρηση του υγροτόπου.

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση εντάχθηκε και το σύνολο των μικρών νησιωτικών υγροτόπων, που απαντώνται στο ΥΔ Θράκης.

Πίνακας 6-17 Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012 ΥΔ Θράκης

Α/Α	Ονομασία ΜΝΥ	Κωδικός	Νήσος	ΠΕ.	Έκταση (ha)
1	Εκβολή ποταμού Βάτου	ELY111SAT001	Σαμοθράκη	Έβρου	6,6
2	Εκβολή ρύακα Φονιά	ELY111SAT002	Σαμοθράκη	Έβρου	5,47
3	Έλος Παλαιάπολης	ELY111SAT007	Σαμοθράκη	Έβρου	1,45
4	Έλος Φονιά	ELY111SAT008	Σαμοθράκη	Έβρου	1,07
5	Εκβολή ρύακα Κατσαμπά	ELY111SAT009	Σαμοθράκη	Έβρου	1,27
6	Λίμνη στο Φυλάκιο	ELY111SAT011	Σαμοθράκη	Έβρου	1,06
7	Βδελολίμνη	ELY111SAT012	Σαμοθράκη	Έβρου	2,66
8	Εκβολή Ξηροποτάμου	ELY111SAT013	Σαμοθράκη	Έβρου	5,18



Εικόνα 6-15 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι ΥΔ Θράκης

6.1.8 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) εντοπίζεται εντός των ορίων αρμοδιότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, η οποία εκτείνεται στα όρια της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης.

Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΠΑΜΘ) περιλαμβάνει τις ΠΕ Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου και Θάσου. Έδρα της ΠΑΜΘ είναι η Κομοτηνή.

Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) της ΠΑΜΘ, εκτάσεις των οποίων βρίσκονται εντός του ΥΔ, αποτελούν:

- η ΠΕ Καβάλας (36,2% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Δράμας (47,3% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Θάσου (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ξάνθης (100% της έκτασης της ΠΕ),

- η ΠΕ Ροδόπης (100% της έκτασης της ΠΕ) και
- η ΠΕ Έβρου (100% της έκτασης της ΠΕ).

Εντός του ΥΔ βρίσκονται οι έδρες των ακόλουθων ΠΕ:

- Θάσου (Θάσος),
- Ξάνθης (Ξάνθη),
- Ροδόπης (Κομοτηνή) και
- Έβρου (Αλεξανδρούπολη).

Οι Δήμοι που συστάθηκαν σε όλες τις ΠΕ του ΥΔ 12 και ανά Περιφέρεια παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-18 Δήμοι του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

A/A	ΔΗΜΟΣ	ΠΕ	ΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΥ (Km ²)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΝΤΟΣ ΥΔ (%)
1	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΡΑΜΑΣ	839,85	43,79
2	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	872,39	59,41
3	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	1.028,40	21,19
4	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΒΡΟΥ	1214,78	100,00%
5	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	ΕΒΡΟΥ	565,73	100,00%
6	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	ΕΒΡΟΥ	957,30	100,00%
7	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΕΒΡΟΥ	180,51	100,00%
8	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΕΒΡΟΥ	1327,14	100,00%
9	ΘΑΣΟΥ	ΘΑΣΟΥ	383,75	100,00%
10	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	351,80	2,01%
11	ΝΕΣΤΟΥ	ΚΑΒΑΛΑΣ	681,74	90,96%
12	ΑΒΔΗΡΩΝ	ΞΑΝΘΗΣ	352,25	100,00%
13	ΜΥΚΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	632,07	100,00%
14	ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	501,56	100,00%
15	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	ΞΑΝΘΗΣ	309,72	100,00%
16	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	773,55	100,00%
17	ΙΑΣΜΟΥ	ΡΟΔΟΠΗΣ	487,75	100,00%
18	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΡΟΔΟΠΗΣ	646,07	100,00%
19	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	643,59	100,00%

Εντός των ορίων του ΥΔ Θράκης απαντώνται 636 οικισμοί συνολικού μόνιμου πληθυσμού ίσου με **445.788** κατοίκους (Απογραφή 2021). Καθώς ο πληθυσμός το 2011 ήταν 480.025 κάτοικοι, **παρατηρείται** αξιόλογη μείωση στο μόνιμο πληθυσμό, που φτάνει το 7,7%. Όλοι οι Δήμοι του ΥΔ παρουσιάζουν μείωση, με εξαίρεση μόνο το Δήμο Ξάνθης, που έχει μικρή αύξηση (1,6%). Μεγάλη μείωση παρατηρείται στους Δήμους Κάτω Νευροκοπίου και Παρανεστίου, που στον μεν πρώτο ανέρχεται σε 47,7% και στο δεύτερο σε 36,8%. Σημαντική μείωση της τάξης του 20% περίπου παρατηρείται και στους Δήμους Διδυμοτείχου, Μαρώνειας – Σαπών, Ορεστιάδας, Σουφλίου και Τοπείρου, ενώ στους υπόλοιπους η μείωση είναι κάτω του 10%.

Η πλειοψηφία των οικισμών (75%) έχει πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και συγκεντρώνει το 20% του πληθυσμού του ΥΔ. Οι οικισμοί ως 2.000 κάτοικοι συγκεντρώνουν το 50% του συνολικού πληθυσμού του ΥΔ ενώ το 34% του συνολικού πληθυσμού συγκεντρώνεται στις τρεις πρωτεύουσες των ΠΕ του ΥΔ (Ξάνθη, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη). Τα πληθυσμιακά μεγέθη του ΥΔ ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 6-19 Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Μόνιμος Πληθ. 2021	Μόνιμος Πληθ. 2011	Ποσοστό Μεταβολής (%)
1	ΑΒΔΗΡΩΝ	17.860	19.005	-6,4
2	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	71.601	72.959	-1,9
3	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	14.944	16.577	-10,9
4	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	16.161	19.493	-20,6
5	ΔΡΑΜΑΣ	55.593	58.944	-6,0
6	ΘΑΣΟΥ	13.055	13.770	-5,5
7	ΙΑΣΜΟΥ	12.346	13.810	-11,9
8	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	5.323	7.860	-47,7
9	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	65.107	66.919	-2,8
10	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	11.983	14.733	-22,9
11	ΜΥΚΗΣ	14.521	15.540	-7,0
12	ΝΕΣΤΟΥ	20.525	22.331	-8,8
13	ΞΑΝΘΗΣ	66.162	65.133	1,6
14	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	31.694	37.695	-18,9
15	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	2.852	3.901	-36,8
16	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	2.622	2.859	-9,0
17	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	11.784	14.941	-26,8
18	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	9.634	11.544	-19,8
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12	445.788	480.025	-7,7

6.1.9 Τομείς παραγωγής

Σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ της αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της ΠΑΜΘ (έγκριση ΠΧΠ ΦΕΚ 248/ΑΑΠ/2018), ο **πρωτογενής τομέας** στην Περιφέρεια εξακολουθεί να αποτελεί σημαντικό παράγοντα στη διαμόρφωση του παραγωγικού προτύπου της Περιφέρειας. Βασικός κλάδος παραγωγής είναι η Γεωργία και συμπληρωματικά η Κτηνοτροφία και τα Παραγωγικά Δάση. Ο κλάδος της Αλιείας, περιλαμβάνει τη θαλάσσια αλιεία που αποδυναμώνεται, την αλιεία εσωτερικών υδάτων σε μικρή κλίμακα και τις Υδατοκαλλιέργειες που αναπτύχθηκαν τα τελευταία χρόνια. Από άποψη γενικών χρήσεων γης ο αγροτικός τομέας (Αγροί, Δάση, Δασικές εκτάσεις και Βοσκότοποι) καλύπτει το 96,2% της συνολικής έκτασης της Περιφέρειας.

Ο **δευτερογενής τομέας**, συγκρινόμενος με τους άλλους δύο τομείς παραγωγής ήταν τρίτος σε απασχόληση και δεύτερος στη διαμόρφωση του ΑΕΠ της Περιφέρειας. Ως προς την απασχόληση, η δεύτερη θέση του δευτερογενούς τομέα διατηρείται και σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2011.

Η διάρθρωση του τομέα περιλαμβάνει τρεις βασικούς κλάδους, τις εκμεταλλεύσεις ορυκτού πλούτου, τη μεταποίηση και τις κατασκευές. Η Περιφέρεια είναι η πλουσιότερη ελληνική περιοχή σε ορυκτό πλούτο, αλλά με περιορισμένο βαθμό εκμετάλλευσης των μεταλλευτικών και βιομηχανικών ορυκτών.

Η οικοδομική δραστηριότητα στην Περιφέρεια κυρίως ως προς την κατασκευή νέων οικοδομών, αντιστοιχεί περίπου στο 5% - 6% της αντίστοιχης δραστηριότητας για το σύνολο της χώρας για όλη τη δεκαετία 2001-2011.

Στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) εντοπίζονται:

- **τέσσερις (4) Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ)**
 - ο Καβάλας,

- ο Ξάνθης,
- ο Κομοτηνής και
- ο Αλεξανδρούπολης
- **δύο (2) Βιοτεχνικά Πάρκα (ΒΙΟΠΑ)**
 - ο Ορεστιάδας και
 - ο Σαπών.

Ο **τριτογενής τομέας**, συγκρινόμενος με τους άλλους δύο τομείς παραγωγής, ήταν πρώτος, τόσο ως προς την απασχόληση (55,3%), όσο και ως προς τη διαμόρφωση του ΑΕΠ της Περιφέρειας (72,1%). Ως προς την απασχόληση, η πρωτιά του τριτογενούς τομέα διατηρείται και σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2011.

Η προαναφερόμενη πρωτοκαθεδρία του τριτογενούς τομέα αποδίδεται στην ενίσχυση των κλάδων που σχετίζονται με το δημόσιο τομέα (δημόσια διοίκηση, εκπαίδευση, περίθαλψη και μέριμνα κ.λπ.) και ταυτόχρονα στην άνθηση του εμπορίου και της αναψυχής στα αστικά κέντρα, κυρίως λόγω της αυξημένης κατανάλωσης που συνεπάγεται η ύπαρξη των φοιτητών. Και οι τρεις όμως κλάδοι (και κυρίως το λιανικό εμπόριο και η αναψυχή) εμφανίζουν σημαντικές αστάθειες στην εποχή της οικονομικής κρίσης που βιώνει η χώρα και δεν μπορούν πλέον να θεωρούνται ασφαλή καταφύγια για την απασχόληση στην Περιφέρεια.

Η διάρθρωση του τριτογενή τομέα στην ΠΑΜΘ μπορεί να χαρακτηριστεί πολυκλαδική, αλλά με πολλές αδυναμίες σε όλους τους κλάδους. Συγκεκριμένα:

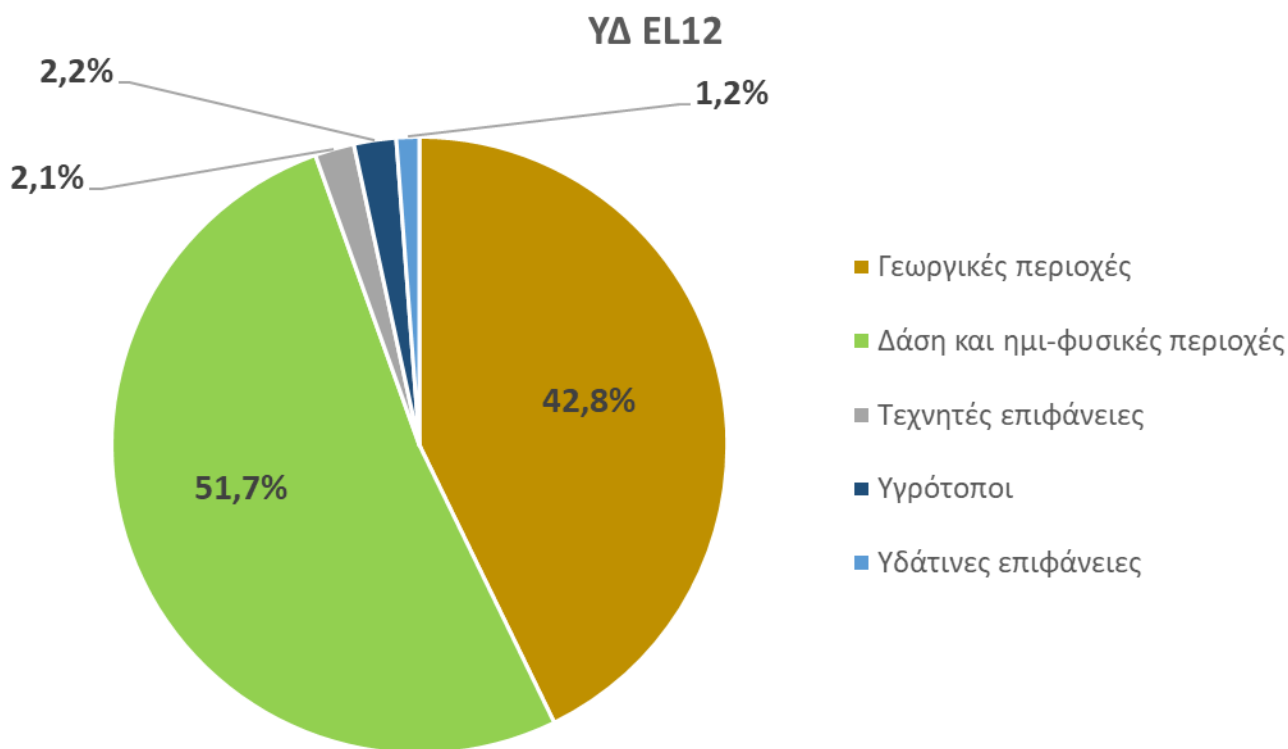
- Το **Λιανικό Εμπόριο** τα τελευταία χρόνια βιώνει κρίση ως αποτέλεσμα της γενικότερης οικονομικής κρίσης της χώρας και παρατηρούνται συνεχείς μετακινήσεις αλλά και οριστικό κλείσιμο επιχειρήσεων. Το λιανικό εμπόριο στα αστικά κέντρα πιέζεται επίσης από τα νέα μεγάλα πολυκαταστήματα που εγκαθίστανται στα όρια ή και εκτός αστικού ιστού.
- Οι δραστηριότητες **Εστίασης και Αναψυχής** εντοπίζονται κυρίως στα αστικά κέντρα, κατ' αναλογία και για τις ίδιες αιτίες με το λιανικό εμπόριο, βιώνοντας τις ίδιες συνθήκες κρίσης. Ένα δεύτερο τμήμα του εμφανίζει συγκεντρώσεις σε παραλιακές - τουριστικές περιοχές των ΠΕ Καβάλας - Θάσου και Έβρου.
- Ως προς τις **Τουριστικές δραστηριότητες**, τα τελευταία χρόνια υπάρχει ένα κύμα εκσυγχρονισμού των καταλυμάτων, που έχει αναβαθμίσει τις προσφερόμενες υπηρεσίες (και τις κατηγορίες). Με εξαίρεση τη Θάσο, στην υπόλοιπη Περιφέρεια τα τελευταία χρόνια παρατηρούνται φαινόμενα κρίσης, ειδικά μετά τον περιορισμό των προγραμμάτων κοινωνικού τουρισμού και των σχολικών εκδρομών. Η κρίση αυτή αντισταθμίζεται ως ένα βαθμό με την αύξηση του «αστικού τουρισμού» και ιδιαίτερα με την είσοδο του «συνεδριακού τουρισμού».
- Η **Δημόσια Διοίκηση** αποτελεί βασικό κλάδο της απασχόλησης στον Τριτογενή τομέα και συνολικά στην Περιφέρεια (όπως και στο σύνολο της χώρας). Την τελευταία δεκαετία παρατηρούνται συνεχείς ανακατατάξεις σε επίπεδο υπηρεσιών καθώς και σε χωρικό επίπεδο, λόγω της διοικητικής αναδιάρθρωσης της χώρας και της αλλαγής των εδρών των ΟΤΑ. Τελευταία παρατηρούνται τάσεις μείωσης των διαφόρων δημόσιων οργανισμών
- Η χωροθέτηση **Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης** στην Περιφέρεια αποτελεί στρατηγική επιλογή ήδη από τη δεκαετία του 1970 τόσο για εθνικούς, όσο και για οικονομικούς λόγους. Την τελευταία δεκαετία έχουμε αύξηση των τμημάτων καθώς και σχετική αύξηση των διαδράσεων ανάμεσα στα Ιδρύματα και τις τοπικές κοινωνίες μέσω κυρίως ερευνητικών προγραμμάτων, συνεδρίων κ.λπ. Πρόβλημα αποτελεί η διαφαινόμενη τάση συρρίκνωσης της χρηματοδότησης στο πλαίσιο της πολιτικής μείωσης των κρατικών δαπανών.

6.1.10 Χρήσεις γης

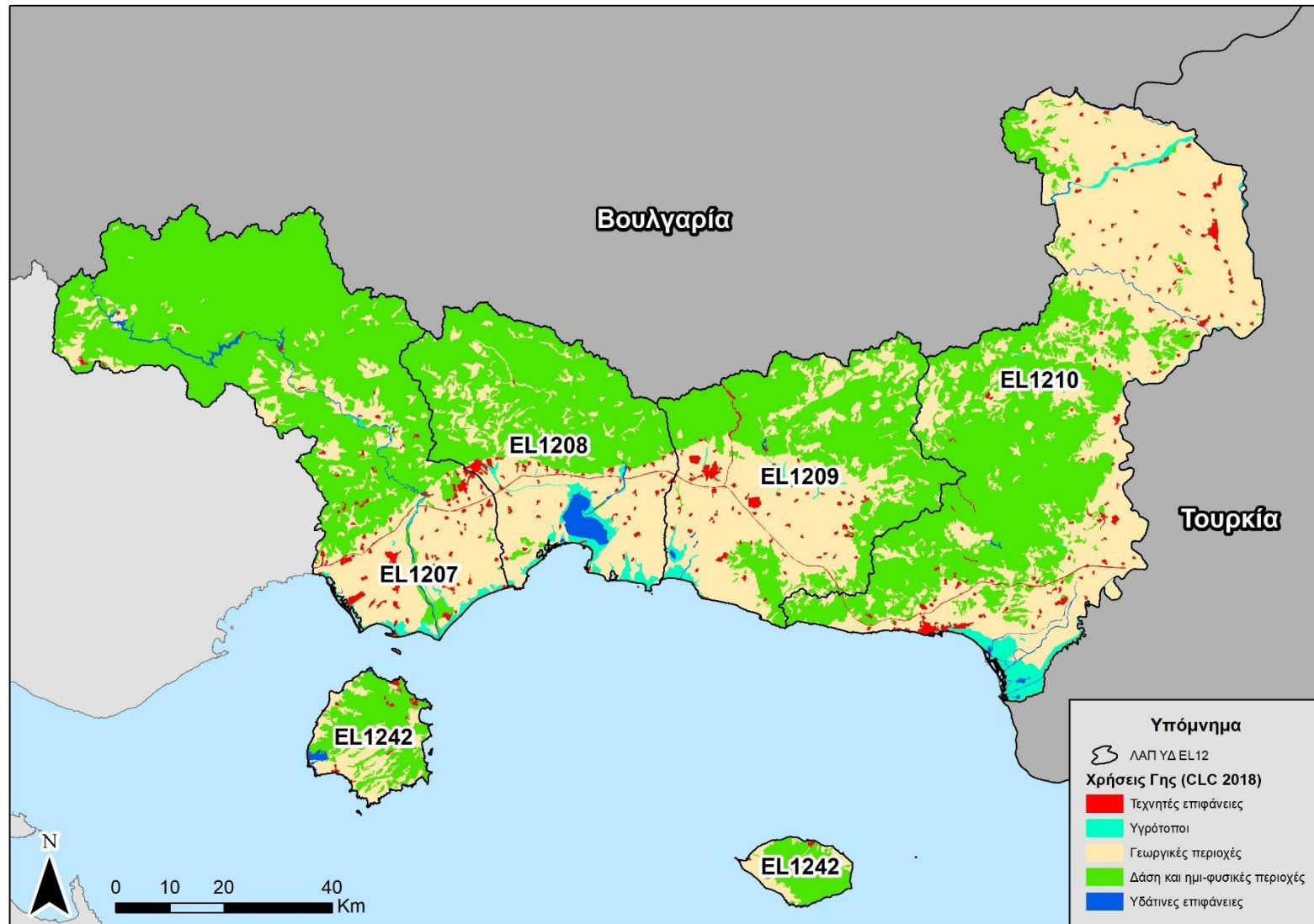
Σύμφωνα με το Corine Land Cover (2018), το μεγαλύτερο μέρος τόσο των επιμέρους ΛΑΠ όσο και του συνόλου του ΥΔ καλύπτεται από δάση και ημιφυσικές περιοχές, ενώ σημαντικό τμήμα καλύπτεται από γεωργικές περιοχές. Από τις υπόλοιπες χρήσεις γης, μικρή έκταση καταλαμβάνουν οι τεχνητές επιφάνειες, ενώ πολύ μικρό τμήμα αντιστοιχεί στους υγροτόπους και τις υδάτινες επιφάνειες (βλ. ακόλουθο πίνακα, Σχήμα και Χάρτη).

Πίνακας 6-20 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018)

ΛΑΠ	Γεωργικές περιοχές	Δάση και ημι-φυσικές περιοχές	Τεχνητές επιφάνειες	Υγροτόποι	Υδάτινες επιφάνειες	Σύνολο
EL1207	25,1%	70,5%	1,9%	1,4%	1,0%	100,0%
EL1208	34,4%	51,9%	2,4%	6,7%	4,6%	100,0%
EL1209	44,2%	52,2%	2,1%	0,9%	0,6%	100,0%
EL1210	62,3%	31,4%	2,1%	3,1%	1,0%	100,0%
EL1242	33,7%	64,6%	1,7%	0,1%	0,0%	100,0%
ΥΔ12	42,8%	51,7%	2,1%	2,2%	1,2%	100,0%



Σχήμα 6-10 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12) (Corine Land Cover, 2018)



Χάρτης 6-1 Χρήσεις γης στο ΥΔ Θράκης (Corine Land Cover 2018)

6.1.11 Μεταφορικές υποδομές

6.1.11.1 Οδικό δίκτυο

Εντός του ΥΔ Θράκης εντοπίζονται οι εξής κύριοι οδικοί άξονες:

- Εγνατία Οδός Α2 Ηγουμενίτσα – Κήποι Έβρου, το τμήμα από την Νέα Καρβάλη έως τους Κήπους Έβρου, καθώς και οι κάθετοι άξονες: Α20 Εγνατία Οδός – Αλεξανδρούπολη (υπό μελέτη), Α21 Αδράνιο (Φέρες) – Σουφλί – Διδυμότειχο, Ορεστιάδα – Καστανιές – Ορμένιο (υπό μελέτη αναβάθμιση υφιστάμενης Ε.Ο.) και Α23 Κομοτηνή – Νυμφαία (Α/Κ Κομοτηνής – Νυμφαία).
- Εθνική Οδός 2 Κρυσταλλοπηγή (σύνορα με Αλβανία) – Βατοχώρι – Πισοδέρι – Φλώρινα – Έδεσσα – Γιαννιτσά – Νέα Χαλκηδόνα – Θεσσαλονίκη – Λαγκαδίκια – Αμφίπολη – Καβάλα – Τοξότες – Ξάνθη – Πόρτο Λάγος – Κομοτηνή – Μέση – Αλεξανδρούπολη – Φέρες – Αρδάνιο – Γέφυρα Έβρου, το τμήμα από Νέα Καρβάλη έως Γέφυρα Έβρου.
- Εθνική Οδός 14 Δράμα – Παρανέστι – Σταυρούπολη – Ξάνθη, το τμήμα από την Πτελέα έως την Ξάνθη.
- Εθνική Οδός 51 Αρδάνιο – Διδυμότειχο – Ορεστιάδα – Καστανιές - Τουρκικά σύνορα.
- Εθνική Οδός 53 Αλεξανδρούπολη – Αισύμη – Δέρειο - Βουλγαρικά σύνορα.
- Εθνική Οδός 55 Ξάνθη – Εχίνος – Βουλγαρικά σύνορα.
- Εθνική Οδός 69 Λιμένας – Λιμενάρια Θάσου.

Εντός του ΥΔ 12, η Εγνατία Οδός προβλέπεται να συνδεθεί με τη Βουλγαρία και κατ' επέκταση το Διευρωπαϊκό Οδικό Δίκτυο (Οδικός Πανευρωπαϊκός Άξονας IV Δρέσδη – Πράγα – Βιέννη – Μπρατισλάβα – Σόφια – Κωνσταντινούπολη) μέσω των κάθετων οδικών αξόνων Αλεξανδρούπολης – Ορμενίου, Κομοτηνής – Νυμφαίας και Ξάνθης – Βουλγαρίας.

6.1.11.2 Σιδηροδρομικό δίκτυο

Η σιδηροδρομική γραμμή που εξυπηρετεί την ΠΑΜΘ με αφετηρία τη Θεσσαλονίκη, ακολουθεί τη διαδρομή: *Θεσσαλονίκη - Κιλκίς - Σέρρες - Δράμα - Ξάνθη - Κομοτηνή - Αλεξανδρούπολη - Ορεστιάδα - Ορμένιο - Ελληνοβουλγαρικά σύνορα*, η οποία εντός της Περιφέρειας έχει μήκος 400km. περίπου. Η χάραξη και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της Σ/Γ επιτρέπουν μέγιστη ταχύτητα 90 έως 100 km/h και σε μικρά τμήματα μέχρι 120 km/h. Το δρομολόγιο *Intercity* καλύπτει τη διαδρομή Θεσ/νίκη-Αλεξ/πολη (442km).

Το σιδηροδρομικό δίκτυο διασχίζει τις Π.Ε. της ΠΑΜΘ και Θράκης, εκτός των Π.Ε. Καβάλας και Θάσου. Το μήκος του φτάνει τα 400 km περίπου από τα όρια των νομών Σερρών και Δράμας (Φωτολίβος) μέχρι τον μεθοριακό σταθμό Ορμενίου στα σύνορα με τη Βουλγαρία και περιλαμβάνει 34 σιδηροδρομικούς σταθμούς και 36 στάσεις. Η χάραξη και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της γραμμής έχουν σχεδιασθεί για μέγιστη ταχύτητα 90 - 100km/h και σε ορισμένα μικρά τμήματα για 120km/h.

Η χάραξη της γραμμής, τα προβλήματα υποδομής και εξοπλισμού και οι αυξημένες χρονοαποστάσεις, καθιστούν γενικά προβληματική την εξυπηρέτηση επιβατών και τη διακίνηση εμπορευμάτων.

Τα εκτελούμενα και προγραμματιζόμενα έργα αφορούν σε τοπικές βελτιώσεις. Στα έργα βελτίωσης της Σ/Γ Θεσσαλονίκης Αλεξανδρούπολης περιλαμβάνονται:

- παραλλαγές της χάραξης για αύξηση της ταχύτητας σε 150 km/h σε εντοπισμένα τμήματα,
- κατασκευή 30 ανισόπεδων διαβάσεων και
- παραλλαγή εισόδου στον Σ.Σ. Αλεξανδρούπολης για την εξυπηρέτηση του λιμανιού.

Το σιδηροδρομικό δίκτυο προβλέπεται να συνδεθεί επίσης με το Σιδηροδρομικό Πανευρωπαϊκό Άξονα IV, δημιουργώντας νέες προοπτικές ανάπτυξης στο τομέα μεταφορών.

Το σιδηροδρομικό δίκτυο διέρχεται ΝΔ της ΒΙΠΕ Κομοτηνής και του εξεταζόμενου ΑΗΣ Κομοτηνής σε ελάχιστη απόσταση περί τα 1,35km από αυτόν, ενώ οι πλησιέστεροι Σιδηροδρομικοί Σταθμοί/ Στάσεις αφορούν στους ακόλουθους:

- ΣΣ Κομοτηνής, σε απόσταση περί τα 9,2km βορειοδυτικά του ΑΗΣ
- ΣΣ Βέννας, σε απόσταση περί τα 4,5km νότια- νοτιοανατολικά του ΑΗΣ

6.1.11.3 Αεροδρόμια

Εντός του ΥΔ Θράκης εντοπίζονται δύο (2) διεθνή αεροδρόμια, το αεροδρόμιο «**Μέγας Αλέξανδρος**» στην Χρυσούπολη της Π.Ε. Καβάλας και το αεροδρόμιο «**Δημόκριτος**» στην Αλεξανδρούπολη της Π.Ε. Έβρου.

Στρατηγικός στόχος για το Αεροδρόμιο της Καβάλας «**Μέγας Αλέξανδρος**» είναι η ένταξή του στα Αεροδρόμια που χαρακτηρίζονται ως «Ευρύτερης Περιφερειακής Σημασίας». Σύμφωνα με τον προγραμματισμό της ΥΠΑ, απαιτούνται συμπληρωματικά έργα, ενώ έχει ήδη κατασκευασθεί ο νέος πύργος ελέγχου και η επέκταση του χώρου στάθμευσης αεροσκαφών.

Το Αεροδρόμιο της Αλεξανδρούπολης «**Δημόκριτος**» έχει χαρακτηριστεί με Κοινή Υπουργική Απόφαση ως γενικότερης σημασίας, με μελλοντικό στρατηγικό στόχο την ένταξή του στα Αεροδρόμια "Κοινοτικού Ενδιαφέροντος", δηλαδή να λειτουργεί ως πύλη της χώρας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο αερολιμένας της Αλεξανδρούπολης «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» βρίσκεται σε απόσταση 7km ανατολικά της Αλεξανδρούπολης. Είναι ένας μέσης δυναμικότητας αερολιμένας σε σχέση με τη διενέργεια πτήσεων και τη διακίνηση επιβατών.

6.1.11.4 Λιμενικές υποδομές

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315.2/02/07 (ΦΕΚ 202/Β/2007) και την Εθνική Στρατηγική Λιμένων οι θαλάσσιοι λιμένες της Ελλάδας κατατάσσονται σε τέσσερις (4) κατηγορίες, με βάση:

- α) τις ιδιομορφίες του ελληνικού γεωγραφικού χώρου (κατάτμηση σε πολυάριθμα νησιά, ύπαρξη πορθμειακών ενδονησιωτικών και διαπεριφερειακών συνδέσεων) και
- β) τα στατιστικά στοιχεία του συνολικού ετήσιου όγκου διακίνησης εμπορευμάτων (σε τόνους) και επιβατών των λιμένων που πληρούν τα χαρακτηριστικά Α και Β της υπ' αριθμ. 1346/2001/22.5.2001 ΕΚ απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΔΔΜ), σε συνδυασμό με τα κριτήρια των εγγενών γεωγραφικών τους πλεονεκτημάτων και της επίδρασης τους στο δίκτυο των διεθνών και εθνικών μεταφορών της Χώρας, καθώς και των διαφαινομένων προοπτικών ανάπτυξης που παρουσιάζουν.

Οι τέσσερις κατηγορίες που διακρίνονται είναι:

- Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ1)
- Λιμένες Εθνικής Σημασίας (Κατηγορία Κ2)
- Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κατηγορία Κ3)
- Λιμένες Τοπικής Σημασίας.

Οι σημαντικότεροι λιμένες του ΥΔ12 (Κατηγορίας Κ1, Κ2 και Κ3 σύμφωνα με τη μεθοδολογία) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-21 Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ 12

Κατηγορία Λιμένα (ΚΥΑ 8315.2/02/07)	Λιμένας
Διεθνούς Ενδιαφέροντος (Κ1)	Αλεξανδρούπολης
Εθνικής Σημασίας (Κ2)	Λάγος
Μείζονος Ενδιαφέροντος (Κ3)	Θάσου
	Σαμοθράκης

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι δραστηριότητες που ασκούνται στους λιμένες του ως άνω πίνακα, διακρινόμενες σε 7 γενικές κατηγορίες (σύμφωνα με τη μεθοδολογία).

Πίνακας 6-22 Δραστηριότητες σημαντικών λιμένων του ΥΔ 12

Κατηγ. Λιμένα	Λιμένας	Δραστηριότητα						
		Γενικά Εμπορ/τα	Φορτία Χύδην	Ε/Κ (Containers)	Ακτοπλοία (Εσωτ-Εξωτ)	Κρουαζιέρα	Αναψυχή	Αλιευτική
Κ1	Αλεξανδρούπολης	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Κ2	Λάγος	✓					✓	✓
Κ3	Θάσου				✓			✓
	Σαμοθράκης	✓			✓			✓

Τα λιμάνια έχουν σημαντικό ρόλο στην εθνική οικονομία και αποτελούν σημαντικούς πυλώνες ανάπτυξης. Ωστόσο, σημαντικές δύναται να είναι και οι περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις. Οι επιπτώσεις από τις δραστηριότητες και τις λειτουργίες ενός λιμανιού αφορούν τόσο τη χερσαία και τη θαλάσσια ζώνη που καταλαμβάνει, όσο και τα γειτονικά θαλάσσια και χερσαία τμήματα. Στις σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις των λιμανιών περιλαμβάνεται η υποβάθμιση της ποιότητας του νερού, των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και της βιοποικιλότητας γύρω από τον λιμένα, λόγω της μειωμένης κυκλοφορίας και ανανέωσης του νερού στις νηοδόχους μεταξύ των προβλητών, της ρύπανσης από την φορτοεκφόρτωση χύδην φορτίων (διαφυγή φορτίου και σκόνης στη θάλασσα), την απόπλυση των κρηπιδωμάτων με τη βροχή, την ατυχηματική ρύπανση πετρελαιοκηλίδων από τα πλοία κλπ. (Αποστολίδης 2012). Βέβαια, η ρύπανση από τις λιμενικές δραστηριότητες δεν είναι ίδια για κάθε λιμάνι, καθώς εξαρτάται από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του, την τοποθεσία, το μέγεθος, την υποδομή, τα φορτία που εξυπηρετεί κλπ.

Πέρα από τα προαναφερόμενα στην περιοχή του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) απαντώνται και οι ακόλουθες λιμενικές εγκαταστάσεις:

- **Εννέα (9) λιμάνια:**
 - ο Λιμάνι Κεραμωτής Καβάλας (επιβατικό Ο/Γ – εμπορικό λιμάνι, εξυπηρετεί και αλιευτικά και μικρά σκάφη αναψυχής).
 - ο Λιμάνι Αβδήρων Ξάνθης (εξυπηρετεί μικρά αλιευτικά ερασιτεχνικά – επαγγελματικά και θαλαμηγά).
 - ο Λιμάνι Σκάλας Πρίνου Θάσου (επιβατικό Ο/Γ, υδρόπτερα – εμπορικό).

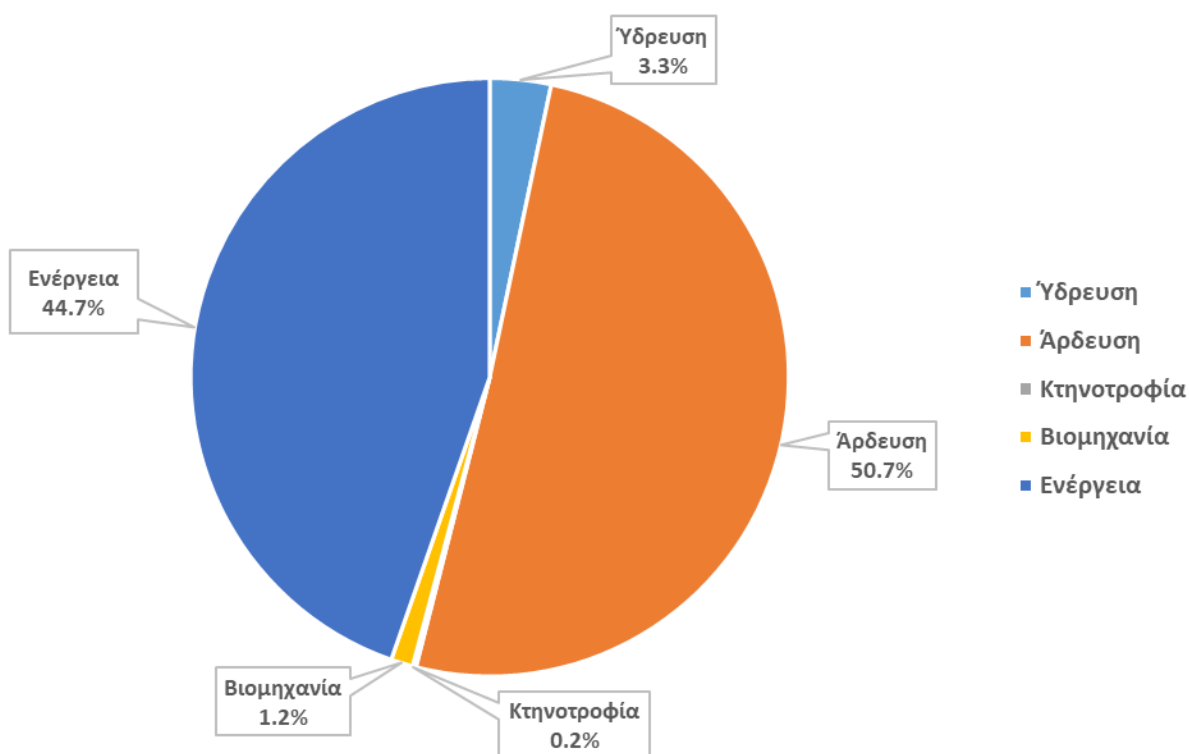
- Λιμάνι Λιμεναρίων Θάσου (επιβατικό, υδρόπτερα, αλιευτικό).
- Λιμάνι Θέρμα – Σαμοθράκη (αλιευτικό – τουριστικό).
- **Έντεκα (11) αλιευτικά καταφύγια:**
 - Φανάρι, Ροδόπης (εξυπηρετεί επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς).
 - Άγιος Χαράλαμπος Μαρώνειας, Ροδόπης (εξυπηρετεί επαγγελματίες και ερασιτέχνες αλιείς και θαλαμηγά).
 - Ίμερος, Ροδόπης (εξυπηρετεί μόνο τις ανάγκες επαγγελματιών και ερασιτεχνών αλιέων του Ιμέρου και της ευρύτερης περιοχής).
 - Μάκρη, Έβρου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη).
 - Μάϊστρου, Έβρου.
 - Σκάλας Καλλιράχης Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Σκάλας Ποταμιάς Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Σκάλας Παναγιάς Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Σκάλας Σωτήρος Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Σκάλας Ραχωνίου Θάσου (εξυπηρετεί αλιευτικά σκάφη και σκάφη αναψυχής).
 - Πευκαρίου (Ποτού) Θάσου.

6.1.12 Υδρευση - άρδευση

Η συνολική μέση ετήσια ζήτηση από ανθρωπογενείς χρήσεις ανέρχεται σε 1.303 hm³. Η μεγαλύτερη ζήτηση νερού στο υδατικό διαμέρισμα προέρχεται από την αρδευόμενη γεωργία, όπως προαναφέρθηκε, η οποία ανέρχεται σε 660,34 hm³ (50,7%). Σε σχέση με τις καταναλωτικές χρήσεις, η άρδευση αποτελεί το 91,5% της συνολικής ζήτησης. Η υδροηλεκτρική παραγωγή στη λεκάνη του Νέστου χρησιμοποιεί 582 hm³ (44,7%), συνιστά δε μη καταναλωτική χρήση νερού.

Για τις λοιπές χρήσεις η ζήτηση διαμορφώνεται σε 43,0 hm³ για την ύδρευση (3,3%), 15,7 hm³ για τη βιομηχανία (1,2%) και 3,31 hm³ για την κτηνοτροφία (0,2%). Στο Σχήμα που ακολουθεί δίνεται παραστατικά η κατανομή της ζήτησης στο ΥΔ ανάμεσα στις διάφορες χρήσεις.

Κατανομή Ζήτησης Νερού στο ΥΔ EL12



Σχήμα 6-11 Ποσοστιαία κατανομή της ζήτησης νερού στις διάφορες χρήσεις στο ΥΔ 12

Η κυριότερη χρήση νερού στο ΥΔ είναι η αρδευτική, όπως εξ άλλου και στις περισσότερες περιοχές του ελληνικού χώρου. Σημαντική είναι επίσης η ζήτηση για την υδροηλεκτρική παραγωγή. Συγκριτικά με τις παραπάνω ζητήσεις, πολύ χαμηλότερες είναι οι ζητήσεις για τις υπόλοιπες χρήσεις της ύδρευσης, της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας. Σε ότι αφορά τη ζήτηση νερού για την διατήρηση του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων, ιδιαίτερα στην εκβολή των π. Νέστου και Έβρου αλλά και για την διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών (κυρίως της αλατότητας) των πολυάριθμων μεταβατικών υδάτων (λιμνοθαλασσών) του ΥΔ σε επιθυμητά επίπεδα για τα διάφορα οικοσυστήματα, αυτή δεν έχει καθορισθεί με ακρίβεια, ωστόσο έχουν υπάρξει διάφορες προσεγγίσεις προς αυτή την κατεύθυνση.

Η ύδρευση αποτελεί χρήση πρώτης προτεραιότητας, προτεραιότητα θεσμοθετημένη με το Ν. 1739/87. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, η υφιστάμενη ζήτηση στο ΥΔ, καλύπτεται σε μέση ετήσια βάση σε μεγάλο βαθμό από τις προσφερόμενες ποσότητες νερού. Πρέπει βέβαια να επισημανθεί ότι η προσφορά νερού στο ΥΔ εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις εισερχόμενες ποσότητες νερού από τα διασυνοριακά ύδατα. Το ΥΔ εμφανίζεται γενικά πλεονασματικό καλύπτοντας την ζήτηση τόσο από επιφανειακά όσο και από υπόγεια νερά.

Τα ύδατα, που χρησιμοποιούνται σήμερα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12) για την άντληση πόσιμου ύδατος, είναι κυρίως υπόγεια (πηγές, φρέατα ή γεωτρήσεις), ενώ μόνο δύο (2) σημεία υδροληψίας αφορούν επιφανειακά ύδατα (ταμιευτήρας Αισύμης για την ύδρευση τμήματος του Δήμου Αλεξανδρούπολης και φράγμα των Συμβόλων για την για τις ανάγκες υδροδότησης της Κομοτηνής και των πέριξ οικισμών).

Επισημαίνεται ότι το έτος 2018 αδειοδοτήθηκε περιβαλλοντικά η κατασκευή και λειτουργία του έργου μεταφοράς νερού για την συμπληρωματική υδροδότηση Δήμου Κομοτηνής από τον ταμιευτήρα Γρατινής (ΑΕΠΟ 51599/1120/2018, ΑΔΑ: 625Θ4653Π8-9Σ2). Σχετικά με τον τροφοδοτικό αγωγό μεταφοράς νερού από το φράγμα Γρατινής δεν έχει υπογραφεί η προβλεπόμενη προγραμματική σύμβαση από τη ΔΕΗ, για παροχή ποσότητας νερού, ώστε να προχωρήσει η υλοποίησή του μέσω του ΠΕΠ ΑΜ-Θ όπου έχει ήδη ενταχθεί με προϋπολογισμό 7 εκ. ευρώ. Ενώ για το έργο κατασκευής του φράγματος Συμβόλων η ΔΕΥΑ Κομοτηνής έχει ήδη υποβάλλει πρόταση σε πρόσκληση του προγράμματος Φιλόδημος ύψους 17 εκ. ευρώ.

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έχουν καταγραφεί 724 σημεία υδροληψίας απ' όπου αντλείται νερό προοριζόμενο για ανθρώπινη κατανάλωση. Από αυτά, η πλειοψηφία (55,8% του συνόλου) είναι γεωτρήσεις (404), οι πηγές ανέρχονται σε 315 (43,5% του συνόλου), ενώ εντοπίζονται τρία (3) σημεία υδροληψίας (0,4% του συνόλου), που αφορούν σε φρέατα και δύο (2) σημεία υδροληψίας (0,2% του συνόλου), που αφορούν επιφανειακά ύδατα. Τα τελευταία αφορούν στον Ταμιευτήρα Αισύμης (EL1210RL009010004H), που χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Δ. Αλεξανδρούπολης και το ρέμα Χιονόρεμα (Δυτικός παραπόταμος Βοζβόζη - EL1209R0000030090N), που χρησιμοποιείται για την ύδρευση του Δ. Κομοτηνής.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12, υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης παρέχονται από επτά (7) ΔΕΥΑ και δέκα (10) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι). Συγκεκριμένα υπηρεσίες παρέχονται:

- Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207): ΔΕΥΑ Νέστου και Ξάνθης. Επίσης, υπηρεσίες ύδρευσης παρέχουν οι Δήμοι Δράμας, Κάτω Νευροκοπίου, Μύκης, Παρενεστίου και Τόπειρου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (EL1208): Οι ΔΕΥΑ Κομοτηνής και Ξάνθης (όπως και στην ΛΑΠ1207) καθώς και οι Δήμοι Αβδήρων και Ιάσμου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού (EL1209): Οι ΔΕΥΑ Κομοτηνής (όπως και στην EL1208), και Αλεξανδρούπολης και οι Δήμοι Αρριανών, Ιάσμου, Μαρώνειας Σαππών, Μύκης (όπως και στην EL1207) και Σουφλίου.
- Στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210): Οι ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου, Αλεξανδρούπολης (όπως και στην EL1209) και Ορεστιάδας, καθώς και ο Δήμος Σουφλίου.
- Στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242): Η ΔΕΥΑ Θάσου και ο Δήμος Σαμοθράκης.

6.1.13 Αποχέτευση

Σύμφωνα με την Απόφαση έγκρισης του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Διαχείρισης Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ (ΑΔΑ 652Ο4653Π8-4ΤΕ, 4/1/2021), στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ εμπίπτουν 23 οικισμοί του ΥΔ Θράκης, από τους οποίους οι 3 είναι οικισμοί Α προτεραιότητας²⁴, οι 4 είναι οικισμοί Β προτεραιότητας²⁵ και οι 16 είναι οικισμοί Γ προτεραιότητας. Σύμφωνα με τον εν λόγω Σχέδιο:

από τους 3 οικισμούς Α' προτεραιότητας:

- Η Κομοτηνή και η Ορεστιάδα παρουσιάζονται σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

²⁴ Οικισμοί με πληθυσμό >10.000 και εκροή σε ευαίσθητο αποδέκτη

²⁵ Οικισμοί με πληθυσμό >15.000 και εκροή σε κανονικό αποδέκτη

- Το Διδυμότειχο δεν παρουσιάζεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ καθώς η ΕΕΛ που τον εξυπηρετεί δεν διαθέτει τις προβλεπόμενες μετρήσεις εκροής

από τους 4 οικισμούς Β΄ προτεραιότητας:

- 4 οικισμοί παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Πρόκειται για τους οικισμούς Αλεξανδρούπολη, Παναγιά Ποταμιά, Χρυσούπολη, Ξάνθη

από τους 14 οικισμούς Γ΄ προτεραιότητας οι:

- Τέσσερις (4) οικισμοί Γ παρουσιάζονται σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Πρόκειται για τους οικισμούς Σουφλί, Θάσος, Φέρες, Εχίνος.
- Δώδεκα (12) οικισμοί δεν είναι σε πλήρη συμμόρφωση με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ: Λιμενάρια, Ποτός, Κεραμωτή, Ίασμος, Νέα Βύσσα, Φανάρι, Κένταυρος, Σάπες, Σέλερο Πρίνος, Μάκρη και Τυχερό.

Πίνακας 6-23 Οικισμοί του ΥΔ Θράκης που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ (κατάσταση 12/2022)

Περ. Εν.	Δήμος	Οικισμός	Προτεραιότητα Οικισμού	Πληθυσμός Αιχμής	Ονομασία ΕΕΛ	Δυναμικότητα	Κατάσταση ΕΕΛ
ΛΑΠ ΝΕΣΤΟΥ EL1207							
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ	ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗ	Β	16.000	ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ	20.827	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΝΕΣΤΟΥ	ΚΕΡΑΜΩΤΗ	Γ	11.000			
ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	Β	70.000	ΞΑΝΘΗΣ	90.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΛΑΠ Ρ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ EL1208							
ΞΑΝΘΗΣ	ΜΥΚΗΣ	ΕΧΙΝΟΣ	Γ	2.197	ΕΧΙΝΟΥ	2.800	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΞΑΝΘΗΣ	ΑΒΔΗΡΩΝ	ΣΕΛΕΡΟ	Γ	2.312	ΣΕΛΕΡΟΥ		ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΞΑΝΘΗΣ	ΜΥΚΗΣ	ΚΕΝΤΑΥΡΟΣ	Γ	2.376	ΚΕΝΤΑΥΡΟΥ		ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΙΑΣΜΟΥ	ΙΑΣΜΟΣ	Γ	2.534	ΙΑΣΜΟΥ		ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ	ΣΑΠΕΣ	Γ	3.287	ΣΑΠΩΝ		ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΛΑΠ Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ EL1209							
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Α	56.000	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	79.500	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΡΟΔΟΠΗΣ	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΦΑΝΑΡΙ	Γ	3.792	ΦΑΝΑΡΙΟΥ		ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΛΑΠ ΕΒΡΟΥ EL1210							
ΕΒΡΟΥ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ-ΠΟΛΗΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ-ΠΟΛΗ	Β	72.000	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ-ΠΟΛΗΣ	74.500	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΕΒΡΟΥ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ-ΠΟΛΗΣ	ΦΕΡΕΣ	Γ	5.388	ΦΕΡΩΝ	7.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΕΒΡΟΥ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ-ΠΟΛΗΣ	ΜΑΚΡΗ	Γ	2.047	ΜΑΚΡΗΣ		ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΕΒΡΟΥ	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ Υ	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ Ο	Α	10.100	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ Υ	15.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΕΒΡΟΥ	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ	Α	24.000	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	30.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΕΒΡΟΥ	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	ΝΕΑ ΒΥΣΣΑ	Γ	2.801	ΝΕΑΣ ΒΥΣΣΑΣ		ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΕΒΡΟΥ	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΣΟΥΦΛΙ	Γ	3.887	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	9.650	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΕΒΡΟΥ	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΤΥΧΕΡΟ	Γ	2.409	ΤΥΧΕΡΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΛΑΠ ΘΑΣΟΥ – ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ EL1242							
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΘΑΣΟΥ	ΠΑΝΑΓΙΑ ΠΟΤΑΜΙΑ ΘΑΣΟΥ	Β	16.000	ΠΑΝΑΓΙΑ ΠΟΤΑΜΙΑ ΘΑΣΟΥ	2.,000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ

Περ. Εν.	Δήμος	Οικισμός	Προτεραιότητα Οικισμού	Πληθυσμός Αιχμής	Ονομασία ΕΕΛ	Δυναμικότητα	Κατάσταση ΕΕΛ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΘΑΣΟΥ	ΘΑΣΟΣ	Γ	6.939	ΘΑΣΟΥ	15.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΘΑΣΟΥ	ΛΙΜΕΝΑΡΙΑ	Γ	5.396	ΠΟΤΟΥ - ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ	13.000	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΘΑΣΟΥ	ΠΟΤΟΣ	Γ	2.369			
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΘΑΣΟΥ	ΠΡΙΝΟΣ	Γ	3.609	ΠΡΙΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Όπως παρουσιάζεται και στο στον ανωτέρω Πίνακα, στο ΥΔ Θράκης έχουν κατασκευαστεί **12 Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)** για την εξυπηρέτηση οικισμών της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, εκ των οποίων όλες είναι σε λειτουργία σήμερα και καταχωρούν στοιχεία τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων στη διαδικτυακή Εθνική Βάση Δεδομένων.

Σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ προβλέπεται ο καθορισμός ευαίσθητων περιοχών (επιφανειακά νερά στα οποία γίνεται άμεσα ή έμμεσα διάθεση αστικών λυμάτων). Τα κριτήρια για χαρακτηρισμό των επιφανειακών νερών ως ευαίσθητες περιοχές είναι ο ευτροφισμός ή ο κίνδυνος ευτροφισμού, η αυξημένη παρουσία νιτρικών σε νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και η ανάγκη περαιτέρω επεξεργασίας για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις άλλων Οδηγιών. Η εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας με τις Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ έγινε με την ΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και τις τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002) και ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/136843/2022 (ΦΕΚ 7215/Β/2022), οι οποίες μεταξύ άλλων προσδιορίζουν τον Κατάλογο Ευαίσθητων Περιοχών σε επίπεδο Χώρας.

Μέχρι σήμερα, στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (ευαίσθητοι αποδέκτες επεξεργασμένων εκροών ΕΕΛ):

- Δέλτα Έβρου (Εκβολές Έβρου)
- Λίμνη Βιστωνίδα (Λιμνοθάλασσες Ροδόπης Πόρτο Λάγος)
- Λίμνη Μητρικού (Λίμνη Ισμαρίδα)
- Δυτικός Παραπόταμος (Παραπόταμος ποταμού Βοζβόζη)
- Ποταμός Έβρος
- Ποταμός Ερυθροπόταμος (Παραπόταμος ποταμού Έβρου)
- Ποταμός Κομφάτος
- Ποταμός Κόσυνθος

Οι περισσότερες Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων που εμπίπτουν στις πρόνοιες της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ διαθέτουν τα επεξεργασμένα λύματα σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα (μόνο οι ΕΕΛ Αλεξανδρούπολης και Θάσου διαθέτουν τα επεξεργασμένα λύματα στη θάλασσα), ενώ μόνο στην ΕΕΛ Ορεστιάδας τα επεξεργασμένα λύματα χρησιμοποιούνται για άρδευση.

Πέραν των ΕΕΛ οικισμών, που εμπίπτουν στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, στο ΥΔ Θράκης εντοπίστηκε και αξιολογήθηκε ακόμα μια (1) ΕΕΛ η οποία εξυπηρετεί τους οικισμούς Καλλιράχη, Σκάλα Καλλιράχης, Σκάλα Σωτήρος του Δήμου Θάσου, οι οποίοι δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ. Η εν λόγω ΕΕΛ είναι η ΕΕΛ Καλλιράχης, δυναμικότητας 3.000 ΙΚ επί της ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242).

Αναλυτικότερα στοιχεία παρατίθενται ακολούθως:

Στη **ΛΑΠ Νέστου EL1207** λειτουργούν **2 ΕΕΛ** που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ. Η μονάδα με την μεγαλύτερη δυναμικότητα, είναι η ΕΕΛ Ξάνθης με τη δυναμικότητα που ανέρχεται σε 90.000 ισοδυνάμους κατοίκους (ΙΚ). Η ΕΕΛ εξυπηρετεί την πόλη της Ξάνθης και τους οικισμούς Χρυσό, Κιμμέρια, Πανεπιστημιούπολη, Πετροχώρι, Λεύκη, Εύμοιρο, Καλλιθέα, Διομήδεια και Πετεινός. Αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ είναι το ρέμα Λασπία. Στη μονάδα γίνεται δευτεροβάθμια επεξεργασία, ενώ η συνολική εισερχόμενη παροχή λυμάτων ανέρχεται σε 3.140 m³/day. Η δεύτερη ΕΕΛ αφορά στην ΕΕΛ Χρυσούπολης δυναμικότητας 20.827 ΙΚ, η οποία δέχεται τα λύματα των οικισμών: Χρυσούπολη, Κεραμωτή, Χρυσοχώρι, Ν.Καρυα, Αγιασμα, Πηγές, Πέρνη, Ερατεινό, Γραβούνα, Πετροπηγή, Ζαρκαδία, Ν.Ξεριάς, Ποντολιβαδο, Γέροντας, Παράδεισος, Διαλεκτό και Αβραμηλιά. Αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων είναι αποστραγγιστική τάφρος, ενώ στη μονάδα γίνεται δευτεροβάθμια επεξεργασία και απονιτροποίηση (2N), με τη συνολική εισερχόμενη παροχή λυμάτων να ανέρχεται σε 481 m³/day.

Στη **ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης – Ξηρορεματος EL1208** λειτουργεί η ΕΕΛ Εχίνου με δυναμικότητα 2.800 ΙΚ διαθέτει την επεξεργασμένη εκροή της στο χείμαρρο Εχίνου (παραπόταμος Κομφάτου) μετά από τριτοβάθμια επεξεργασία.

Στη **ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου EL1209** λειτουργεί η ΕΕΛ Κομοτηνής με δυναμικότητα 79.500 ΙΚ διαθέτει την επεξεργασμένη εκροή της στο Χιονόρεμα μετά από δευτεροβάθμια επεξεργασία με απονιτροποίηση και αποφωσφόρωση .

Στη **ΛΑΠ Έβρου EL1210** λειτουργούν **5 ΕΕΛ** οι οποίες εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ. Η μονάδα με την μεγαλύτερη δυναμικότητα, είναι η ΕΕΛ Αλεξανδρούπολης με τη δυναμικότητα της κατασκευασμένης εγκατάστασης να ανέρχεται σε 74.500 ισοδυνάμους κατοίκους (ΙΚ). Η ΕΕΛ εξυπηρετεί την πόλη της Αλεξανδρούπολης και τους οικισμούς Απαλός, Ν.Χηλή, Μαΐστρος, και Παλαγία. Αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ είναι η θάλασσα. Στη μονάδα γίνεται δευτεροβάθμια επεξεργασία, ενώ η συνολική εισερχόμενη παροχή λυμάτων ανέρχεται σε 4.709 m³/day. Ακολουθούν οι ΕΕΛ Ορεσιάδας (Δυναμικότητα 30.000 ΙΚ), Διδυμοτοίχου (Δυναμικότητα 15.000 ΙΚ), Σουφλίου (Δυναμικότητα 9.650 ΙΚ) και Φερών (Δυναμικότητα 7.000 ΙΚ).

Στη **ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης EL1242** λειτουργούν **4 ΕΕΛ** στη Νήσο Θάσο, εκ των οποίων οι 3 εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και η ΕΕΛ Καλλιράχης η οποία εξυπηρετεί μικρότερους οικισμούς. Η μονάδα με την μεγαλύτερη δυναμικότητα, είναι η ΕΕΛ Παναγιά Ποταμιά Θάσου με τη δυναμικότητα της κατασκευασμένης εγκατάστασης να ανέρχεται σε 20.000 ισοδυνάμους κατοίκους (ικ) και η οποία εξυπηρετεί τον ομώνυμο οικισμό. Αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ είναι το ρέμα Πλατύς Λάκκος. Στη μονάδα γίνεται δευτεροβάθμια επεξεργασία με απονιτροποίηση, ενώ η συνολική εισερχόμενη παροχή λυμάτων ανέρχεται σε 314 m³/day. Ακολουθούν οι ΕΕΛ Θάσου (Δυναμικότητα 15.000 ΙΚ), Πότου - Λιμεναρίων (Δυναμικότητα 13.000 ΙΚ), και Καλλιράχης (Δυναμικότητα 3.000 ΙΚ).

6.1.14 Ενέργεια

Στον ενεργειακό τομέα, οι κύριες εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης αφορούν:

- Στον ΑΗΣ Κομοτηνής, ο οποίος αφορά σε μία Μονάδα Συνδυασμένου Κύκλου (ΜΣΚ με 2 αεριοστρόβιλους και 1 ατμοστρόβιλο) συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 484,6 MW. Κύριο καύσιμο της εγκατάστασης είναι το φυσικό αέριο, ενώ υπάρχει και δυνατότητα χρήσης πετρελαίου diesel ως εναλλακτικού καυσίμου σε έκτακτες περιπτώσεις μη διαθεσιμότητας φυσικού αερίου.
- Στον Υδροηλεκτρικό Σταθμό (ΥΗΣ) Θησαυρού επί του ποταμού Νέστου ισχύος 384 MW
- Στον Υδροηλεκτρικό Σταθμό (ΥΗΣ) Πλατανόβρυσης επί του ποταμού Νέστου ισχύος 116 MW

Η νήσος της Σαμοθράκης διαθέτει αυτόνομο σταθμό παραγωγής, ενώ επί του π. Νέστου προβλέπεται και ο ΥΗΣ Τεμένους ο οποίος θα συμβάλει στην ημερήσια αναρρύθμιση των εκρών του ΥΗΣ Πλατανόβρυσης με και την περαιτέρω υδροηλεκτρική αξιοποίηση του ποταμού Νέστου.

Παράλληλα, πραγματοποιήθηκαν ήδη ή προγραμματίζονται επενδύσεις σε έργα αιολικής ενέργειας σε περιοχές όπως η ορεινή Ροδόπη και η Σαμοθράκη.

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τις Περιφερειακές Ενότητες του ΥΔ Θράκης παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα. Το μεγαλύτερο ποσοστό αφορά την οικιακή χρήση (30-40%) και ακολουθούν η εμπορική χρήση (21-28%), η βιομηχανική χρήση (12-30%) και η γεωργική χρήση (7-15%).

Η συνολική κατανάλωση στο ΥΔ 12 αντιστοιχεί στο 4,71% της συνολικής κατανάλωσης της Χώρας (ΕΛΣΤΑΤ, 2012).

Πίνακας 6-24: Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας ανά κατηγορία χρήσης (σε χιλιάδες kWh)

Π.Ε.	Οικιακή Χρήση	Εμπορική Χρήση	Βιομηχανική Χρήση	Γεωργική Χρήση	Δημόσιες & Δημοτικές Αρχές	Φωτισμός Οδών	Σύνολο
ΠΑΜΘ	843.947	608.339	543.898	236.606	131.095	44.861	2.408.745
Έβρου	199.360	133.417	81.535	39.722	53.889	10.605	518.528
Ξάνθης	143.359	103.116	122.926	39.357	21.399	8.320	438.476
Ροδόπης	136.135	96.131	135.089	60.417	22.707	4.257	454.735
Δράμας*	143.789	99.067	44.148	53.005	9.413	9.170	358.592
Καβάλας*	221.304	176.608	160.200	44.106	23.687	12.509	638.415
Θάσου**	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	843.947	608.339	543.898	236.606	131.095	44.861	2.408.745

* Οι Δ. Καβάλας και Παγγαίου της Π.Ε. Καβάλας, καθώς και οι Δ. Δοξάτου και Προσοτσάνης και τμήματα των Δ. Κάτω Νευροκοπίου, Δράμας και Παρανεστίου της Π.Ε. Δράμας ανήκουν στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).

** Η Π.Ε. Θάσου στην απογραφή του 2012 συμπεριλαμβάνεται στην Π.Ε. Καβάλας.

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ, 2012

Δίκτυο Φυσικού Αερίου

Το φυσικό αέριο εισάγεται στο Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου (ΕΣΜΦΑ) μέσω τριών σημείων εισόδου, ένα εκ των οποίων βρίσκεται στους Κήπους Έβρου. Μάλιστα, το σημείο εισόδου των Κήπων παρουσιάζει και τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.

Οι μεγάλοι αγωγοί μεταφοράς φυσικού αερίου είναι:

- ο **TAP**, για τη μεταφορά φυσικού αερίου από το Αζερμπαϊτζάν στη Δυτική Ευρώπη μέσω Τουρκίας, Ελλάδας, Αλβανίας και Ιταλίας (μέσω του αγωγού IGI προβλέπεται η απευθείας σύνδεση Ελλάδας - Ιταλίας μέσω Ηγουμενίτσας),
- ο **IGB** (σύνδεση Ελλάδας - Βουλγαρίας από την Κομοτηνή ως το Haskovo), για την τροφοδοσία της γειτόνας χώρας και, μέσω αυτής, άλλων Βαλκανικών χωρών, με δυνατότητα και αντίστροφης ροής, και
- ο αγωγός **South Stream** που θα εξάγει ρωσικό αέριο στην Ευρώπη. Ο νότιος κλάδος του αγωγού θα εισέρχεται από τα ελληνοβουλγαρικά σύνορα (στην περιοχή Β από το Κιλκίς και σε μεγάλη απόσταση από το εξεταζόμενο έργο) και θα διατρέχει το βόρειο τμήμα της χώρας με κατάληξη την Ιταλία.

Η ΠΑΜΘ βρίσκεται σε στρατηγική θέση σε σχέση με το δίκτυο Φυσικού Αερίου της χώρας, η οποία ενισχύεται ακόμα περισσότερο σε επίπεδο ΝΑ Ευρώπης μέσα από τη διέλευση του TAP (ΤΑΠ). Ο Διαδριατικός Αγωγός (Trans Adriatic Pipeline, TAP) του οποίου η κατασκευή ολοκληρώθηκε και έχει ξεκινήσει η λειτουργία του είναι ένας αγωγός συνολικού μήκους 520km, ο οποίος μεταφέρει αέριο από νέες πηγές στην περιοχή της Κασπίας προς τη δυτική και νοτιοανατολική Ευρώπη. Έχει συνδεθεί με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ) και εισέρχεται στην ΠΑΜΘ στους Κήπους της Π.Ε. Έβρου, διατρέχει την ΠΑΜΘ και όλη την Βόρειο Ελλάδα και αφού διασχίσει την Αλβανία και την Αδριατική θάλασσα, καταλήγει στη νότια Ιταλία, επιτρέποντας τη ροή φυσικού αερίου απευθείας από τη λεκάνη της Κασπίας προς τις Ευρωπαϊκές αγορές.

Το τμήμα που ξεκινά από τα ελληνοτουρκικά σύνορα στην περιοχή των Κήπων Έβρου οδεύει δυτικά διαμέσου των Π.Ε. Έβρου, Ροδόπης, Ξάνθης, Καβάλας και Δράμας, μέχρι την Καρπερή όπου συναντά τον Κεντρικό Αγωγό Υψηλής Πίεσης, ο οποίος ξεκινά από τα ελληνοβουλγαρικά σύνορα (περιοχή Σερρών) και συνεχίζει μέχρι τις εγκαταστάσεις της Νήσου Ρεβυθούσας Μεγάρων.

Το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου διαρθρώνεται από τον κεντρικό αγωγό (Κ.Α.) μεταφοράς αερίου που σε γενικές γραμμές ακολουθεί τον Οδικό Άξονα ΠΑΘΕ (από Προμαχώνα ως το Λαύριο) και το Ανατολικό τμήμα της Εγνατίας Οδού (Καρπερή ως Κήπους Έβρου). Ο Κ.Α. έχει συνολικό μήκος 599km και είναι υψηλής πίεσης. Η διάμετρος του αγωγού είναι 36'' για τα πρώτα 100 km και 30'' για τα υπόλοιπα. Οι κλάδοι μεταφοράς υψηλής πίεσης είναι συνολικού μήκους 523 km.

Η διανομή του αερίου σε οικιακούς, εμπορικούς και βιομηχανικούς καταναλωτές γίνεται μέσω των Εταιρειών Παροχής Αερίου (ΕΠΑ). Οι ΕΠΑ έχουν ως αρμοδιότητα την ανάπτυξη, λειτουργία και συντήρηση των εσωτερικών δικτύων στις περιοχές ευθύνης τους.

Το σύστημα διανομής αποτελείται από:

- δίκτυα μέσης πίεσης (19 bar) που έχουν αποδέκτες βιομηχανικούς καταναλωτές,
- δίκτυα χαμηλής πίεσης (4 bar) που εξυπηρετούν οικιακές, εμπορικές και βιομηχανικές χρήσεις.

Δίκτυα μέσης πίεσης έχουν αναπτυχθεί και συνεχίζουν να αναπτύσσονται σε Αττική, Θεσσαλονίκη, Λάρισα, Βόλο, Οινόφυτα, Θήβα, ευρύτερη περιοχή Χαλκίδας, Λαμία, Πλατύ Ημαθίας, Κατερίνη, Κιλκίς, Σέρρες, Δράμα, Ξάνθη, Καβάλα, **Αλεξανδρούπολη, Κομοτηνή**. Δίκτυα χαμηλής πίεσης έχουν αναπτυχθεί και συνεχίζουν να αναπτύσσονται σε Αττική, Θεσσαλονίκη, Λάρισα, Βόλο, Οινόφυτα, Κιλκίς, Ξάνθη, Κομοτηνή.

6.1.15 Στερεά απόβλητα – απορρίμματα

Σύμφωνα με το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρία Διαχείρισης Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., 2016), στα όρια της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης λειτουργούν:

- Πέντε (5) Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ), το ΚΔΑΥ Ξάνθης, το ΚΔΑΥ Κομοτηνής, το ΚΔΑΥ Αλεξανδρούπολης, το ΚΔΑΥ Δράμας και το ΚΔΑΥ Διδυμότειχου,
- Δεκατρείς (13) Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ), οι ΣΜΑ Χρυσούπολης, Ελευθερούπολης της Π.Ε. Καβάλας, ο ΣΜΑ Ξάνθης της Π.Ε. Ξάνθης, οι ΣΜΑ Κομοτηνής και Σαπών της Π.Ε. Ροδόπης, οι ΣΜΑ Βύσσας, Διδυμότειχου, Σουφλίου, Φερρών, Σαμοθράκης της Π.Ε. Έβρου, οι ΣΜΑ Δράμας και κάτω Νευροκοπίου της Π.Ε. Δράμας και ο ΣΜΑ Θάσου της Π.Ε. Θάσου
- Μία (1) Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ), η ΜΕΑ Δράμας.

Τέλος, σύμφωνα και με την εγκεκριμένη Μελέτη Επικαιροποίησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, σχεδιάζονται/προτείνονται και οι εξής υποδομές:

- Πέντε (5) επιπλέον ΣΜΑ, στους δήμους Αλεξανδρούπολης, Παγγαίου (παραλιακό τμήμα), Προσοτσάνης, Παρανεστίου και Δοξάτου.
- Τρεις (3) κεντρικές ΜΕΑ στην Καβάλα, στην Αλεξανδρούπολη και στο Βόρειο Έβρο καθώς και τεσσάρων (4) μικρών ΜΕΑ στη Δράμα, στη Θάσο, στην Ξάνθη και στη Σαμοθράκη.
- Ενός (1) επιπλέον ΚΔΑΥ στην ΜΕΑ του Δυτικού Τομέα στην Καβάλα καθώς και δύο (2) μικρών ΚΔΑΥ στη Θάσο και τη Σαμοθράκη.
- Η μετατροπή των ΧΥΤΑ Ξάνθης, Κομοτηνής και Καβάλας σε ΧΥΤΥ μετά την εγκατάσταση των ΜΕΑ καθώς και η κατασκευή **τεσσάρων (4) νέων ΧΥΤΥ στην Αλεξανδρούπολη, στο Βόρειο Έβρο, στη Θάσο και την Σαμοθράκη.**
- Κατασκευή τριών (3) Μονάδων Κομποστοποίησης Βιοαποβλήτων στην Αλεξανδρούπολη, Κομοτηνή και Κρηνίδες Καβάλας.
- Κατασκευή μίας (1) Μονάδας Επεξεργασίας Ιλύος ανά Π.Ε.

Βάσει σχετικής ανάλυσης που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ το ΥΔ

- Στο ΥΔ Θράκης (EL12) **δεν εντοπίζεται κανένας ενεργός Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ)**, καθώς όλοι οι ΧΑΔΑ έχουν αποκατασταθεί.
- Στο ΥΔ12 εντοπίζονται συνολικά 3 ΧΥΤΑ, όλοι σε λειτουργία συμπεριλαμβανομένης και της πρόσφατης Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων και Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων στο Νομό Έβρου (ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης – έναρξη λειτουργίας 2022). Όλες οι προαναφερόμενες εμπίπτουν στις πρόνοιες της Οδηγίας IED και υποβάλουν στοιχεία στο ΕΡΡΤΡ.

Ακολούθως, παρουσιάζονται αναλυτικότερα στοιχεία σε επίπεδο ΛΑΠ.

ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Στη ΛΑΠ EL1207 λειτουργεί ο **ΧΥΤΑ Ξάνθης**, ο οποίος χωροθετείται στο Δήμο Τοπείρου της Π.Ε. Ξάνθης, στην αγροτική περιοχή αναδασμού 1983-85 του αγροκτήματος Πρασινάδας, (τεμάχιο αριθμ. 12). Το

γήπεδο του ΧΥΤ έχει έκταση 200 στρέμματα και εξυπηρετεί τους Δήμους της ΠΕ Ξάνθης και το Δήμο Νέστου. Με βάση τη Μελέτη Επικαιροποίησης του ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Δι.ΑΑ.ΜΑ.Θ., 2016) υπάρχουν τρεις λεκάνες ταφής, έκαστη 20 στρέμματα και προβλέπεται κατασκευή τέταρτης λεκάνης 30 στρεμμάτων εντός του ίδιου γηπέδου.

Με βάση τα αναφερόμενα στο έγγραφο με ΑΔΑ ΒΕ5ΠΟΡ1Υ-005 της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης και θέμα «Χορήγηση άδειας επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, της 4 ης Λεκάνης καθώς και των υπολοίπων κλειστών Λεκανών 1,2,3, του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Ξάνθης, του Δήμου Τοπίου στο αγρόκτημα της Πρασινάδας, του Δήμου Τοπίου, της Π.Ε. Ξάνθης». Τα λύματα από τα στραγγίσματα του ενεργού 4ου και των κλειστών 1ου, 2ου και 3ου κυττάρου του ΧΥΤΑ Ξάνθης, καθώς και από τα υγρά απόβλητα των κτηριακών εγκαταστάσεων οδηγούνται στις δεξαμενές επεξεργασίας και μετά θα χρησιμοποιούνται για την άρδευση των καλλωπιστικών φυτών και του πρασίνου που υπάρχουν στο χώρο του ΧΥΤΑ. Τα στραγγίσματα συλλέγονται σε υπόγειους αγωγούς και με φυσική ροή καταλήγουν στο κεντρικό δίκτυο συλλεκτήριων αγωγών και μέσω των αγωγών μεταφοράς οδηγούνται με άντληση σε φρεάτιο συλλογής-ελέγχου και από εκεί οδηγούνται στο σύστημα επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων. Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα-απόβλητα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την άρδευση της ζώνης πρασίνου του ΧΥΤΑ και για την ανακυκλοφορία τους στα κύτταρα του ΧΥΤΑ. Η παχυμένη ιλύς διατίθεται στον ΧΥΤΑ.

Στο έγγραφο με ΑΔΑ ΩΒ7ΔΟΡ1Υ-ΘΦΘ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης και θέμα «Λήψη μέτρων πρόληψης και αποκατάστασης των ζημιών στο περιβάλλον του χώρου των εγκαταστάσεων του ΧΥΤΑ Ξάνθης – Ενεργοποίηση των διατάξεων του Π.Δ.148/2009 (ΦΕΚ 190/Α'/2009) και υπαγωγή του Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Ν. Ξάνθης (ΣΔΑΝΞ) σε καθεστώς περιβαλλοντικής ευθύνης, ως του, έως σήμερα, φορέα λειτουργίας του ΧΥΤΑ Ξάνθης.» αναφέρονται τα πορίσματα αυτοψίας της 03-09-2019 υπαλλήλων της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Α.Μ.-Θ. όπου διαπιστώθηκαν τα ακόλουθα:

Το σύστημα συλλογής και διαχείρισης των στραγγισμάτων από το σύμπλεγμα των χρησιμοποιούμενων λεκανών απόθεσης αποβλήτων είναι τελείως προβληματικό και ανεπαρκές, με αποτέλεσμα να υπάρχει σημαντική εκροή στραγγισμάτων και εκτός του χώρου και με την μεγαλύτερη εκροή να παρουσιάζεται στην δυτική – νοτιοδυτική πλευρά του ΧΥΤΑ όπου αναπτύσσεται και το μέτωπο της απόθεσης των απορριμμάτων. Συγκεκριμένα στην δυτική – νοτιοδυτική πλευρά υπήρχε σημαντική εκροή στραγγιδίων τα οποία μέσω οχετού διοχετεύονταν σε μια χωμάτινη λεκάνη εκτός του χώρου του ΧΥΤΑ, που ήταν γεμάτη και η οποία βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση με υδατόρεμα ρέοντος ύδατος. Η εν λόγω χωμάτινη δεξαμενή ήταν γεμάτη, και υπήρχε εκροή από αυτή προς το γειτνιάζον υδατόρεμα, η ποσότητα από τα στραγγίδια που φτάνουν σε αυτήν και δεν απορροφώνται από το υπέδαφος. Δεδομένου του ότι βρισκόμαστε στο τέλος της καλοκαιρινής περιόδου, ενώ είναι περισσότερο από ένα μήνα που δεν έχει βρέξει στην περιοχή, η εκροή αυτή σε περίπτωση βροχής θα είναι πολύ μεγαλύτερη. Έτσι όπως είναι η κατάσταση στο χώρο του ΧΥΤΑ Ξάνθης και λόγω της ανεπάρκειας των υποδομών για την διαχείριση των παραγόμενων στραγγιδίων, σε περίπτωση ιδίως έντονων βροχοπτώσεων, όχι μόνο τα στραγγίδια που εξέρχονται από το σώμα του συμπλέγματος των εν λόγω λεκανών ταφής αλλά και αυτά που είναι συγκεντρωμένα στην εξωτερική (του χώρου του ΧΥΤΑ) χωμάτινη δεξαμενή και οι πολύ μεγαλύτερες ποσότητες των βρόχινων νερών που θα προκύψουν μετά την επιμόλυνση τους με τα απορρίμματα και τα στραγγίδια, όλα αυτά θα καταλήξουν στο παρακείμενο (δυτικά) υδατόρεμα και με τελική κατάληξη

τους στη θάλασσα. Πέρα από την ανάγκη λήψης επειγόντων μέτρων τόσο για την δημιουργία ενός επαρκούς συστήματος συλλογής, συγκέντρωσης/αποθήκευσης και επεξεργασίας/διαχείρισης των πολύ επιβαρυσμένων αυτών υγρών αποβλήτων (στραγγίδια), απαιτείται επίσης και η διενέργεια ελέγχου/μελέτης για την επιβάρυνση που έχει ήδη υποστεί το υπέδαφος και για τον τρόπο αποκατάστασης του, αλλά κυρίως η ανάγκη να αδειάσει άμεσα η εκτός του χώρου του ΧΥΤΑ χωμάτινη δεξαμενή (η οποία βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση με υδατόρεμα ρέοντος ύδατος) για να αποτραπεί η περαιτέρω διοχέτευση των λυμάτων/στραγγιδίων στο γειτνιάζον υδατόρεμα. Η λήψη μέτρων για το ζήτημα αυτό θα πρέπει να έχει στόχο επίσης την αποτροπή της περαιτέρω υποβάθμισης της ποιότητας των υπόγειων νερών, τα οποία από τις δειγματοληψίες και τις αναλύσεις που γίνονται από το φορέα λειτουργίας του ΧΥΤΑ (ΣΔΑΝΞ), διαπιστώνεται πως έχουν επηρεαστεί πολύ αρνητικά, έχοντας σε σημαντικό βαθμό μεταβάλει τα οικολογικά και χημικά χαρακτηριστικά του εν λόγω αποδέκτη.

Κατόπιν των παραπάνω αποφασίστηκε η υπαγωγή του Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Ν. Ξάνθης (ΣΔΑΝΞ) σε καθεστώς περιβαλλοντικής ευθύνης (είναι έως σήμερα ο φορέας λειτουργίας του ΧΥΤΑ Ξάνθης) και ειδικότερα:

1. λήψη άμεσων μέτρων από τον φορέα λειτουργίας του ΧΥΤΑ Ξάνθης για την άντληση των στραγγισμάτων από την χωμάτινη δεξαμενή που βρίσκεται εκτός του χώρου του ΧΥΤΑ και για την αποφυγή περαιτέρω διαρροών στραγγισμάτων σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες. Επιπλέον, θα πρέπει να υπάρξει κατάλληλη προετοιμασία για τον χειρισμό καταστάσεων που αφορούν τη διαχείριση των παραγόμενων στραγγιδίων, σε περίπτωση ιδίως έντονων βροχοπτώσεων, με τις πολύ μεγαλύτερες ποσότητες των βρόχινων νερών που θα προκύψουν μετά την επιμόλυνση τους με τα απορρίμματα και τα στραγγίδια, για τα οποία υπάρχει κίνδυνος όλα αυτά να καταλήξουν δια μέσου του παρακείμενου (δυτικά) υδατορέματος τελικά στη θάλασσα. Η διαχείριση των στραγγισμάτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, με το μεγαλύτερο μέρος τους να πρέπει να κατευθύνεται σε κατάλληλη μονάδα που να μπορεί να επεξεργαστεί τα στραγγίδια, όπως είναι αυτή του ΧΥΤΑ Καβάλας,
2. άμεση διεξαγωγή δειγματοληψιών και αναλύσεων από τις γεωτρήσεις παρακολούθησης/ελέγχου σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα παρακολούθησης που περιγράφει η ΑΕΠΟ με αρ. πρωτ. 2782/22-07-2011, Ενότητα Δ.5 (όρος Δ.21). Επιπλέον θα πρέπει να ληφθούν δείγματα από το παρακείμενο ρέμα (δυτικά του χώρου του ΧΥΤΑ) στις παρακάτω τρεις (3) θέσεις, που με βάση το σύστημα ΕΓΣΑ 87, εντοπίζονται από τα στίγματα: (Χ1 = 569028 Ψ1 = 4546641, ανάντη), (Χ2 = 569188 Ψ2 = 4546340, κατάντη 1), (Χ3 = 569838 Ψ3 = 4545963, κατάντη 2), ενώ θα πρέπει να εξεταστούν οι ίδιοι παράμετροι που εξετάζονται και στις αναλύσεις των υπόγειων νερών των γεωτρήσεων παρακολούθησης/ελέγχου. Οι αναλύσεις και οι δειγματοληψίες να γίνουν από διαπιστευμένο εργαστήριο, και
3. την σύνταξη και κατάθεση προς έγκριση (στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΑΜΘ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 9, 10 και 11 του Π.Δ.148/2009 (ΦΕΚ 190/Α'/2009), φακέλου με τα ληπτέα μέτρα αποκατάστασης. Στην εν λόγω μελέτη θα γίνεται διερεύνηση της ρύπανσης που έχει προκληθεί τόσο στα υπόγεια νερά και στα εγγύς του χώρου υδατορέματα που έχουν επηρεαστεί, καθώς και στο έδαφος και η αποκατάσταση θα στοχεύει σε όλα τα ανωτέρω. Για την πλήρη καταγραφή της έκτασης που έχει υποστεί περιβαλλοντική ζημιά [μέσω δειγματοληψιών και αναλύσεων που πρέπει να γίνουν κατά περίπτωση α) στα υπόγεια νερά, β) στα επιφανειακά νερά και γ) στο έδαφος], η πυκνότητα των δειγματοληψιών να καθοριστεί με βάση τα γεωμορφολογικά, γεωλογικά, εδαφολογικά, υδρολογικά, υδρογεωλογικά και μετεωρολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής, ενώ το είδος και οι παράμετροι των αναλύσεων θα πρέπει να είναι ανάλογες του

αποβλήτου που έχει προκαλέσει τη ρύπανση και των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της περιοχής (π.χ. γεωλογικών, εδαφολογικών). Θα αναφέρονται τεκμηριωμένες προτάσεις σχετικά με τον καθορισμό των εργασιών και των έργων επιτόπιας εξυγίανσης ή/και αποκατάστασης του περιβάλλοντος, με στόχο την άρση ή την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων της ρύπανσης. Σε περίπτωση που επιλεγθεί επιτόπου («insitu») αποκατάσταση του εδάφους, θα πρέπει να επισυνάπτονται ανάλογα σχέδια και ιδιαίτερη περιγραφή της μεθόδου που προτείνεται να ακολουθηθεί.

Το εν λόγω πρόγραμμα μέτρων θα πρέπει να είναι πλήρες και με σαφή χρονοδιαγράμματα υλοποίησης των δράσεων ή έργων, ώστε να είναι αποτελεσματικό. Λαμβανομένης υπόψη της υφιστάμενης εκκρεμότητας στην περιβαλλοντική αδειοδότηση του χώρου του ΧΥΤΑ και της υποχρέωσης για υποβολή και της Βασικής Έκθεσης του άρθρου 18 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (Β 1450), η εν λόγω Έκθεση, να συμπεριλαμβάνεται στον προς έγκριση φάκελο.

Τέλος, στην εν λόγω μελέτη να διερευνηθεί και να στοιχειοθετηθεί η δυνατότητα της συνέχισης λειτουργίας του χώρου καθώς και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν προς την κατεύθυνση αυτή, σε συνεργασία με τη ΔΙΑΑΜΑΘ (ως του μόνου ΦοΔΣΑ, με αρμοδιότητα σε όλη την Ανατολική Μακεδονία – Θράκη), προκειμένου να δρομολογηθεί απρόσκοπτα η εφαρμογή των όρων και των προβλέψεων που περιλαμβάνει ο Περιφερειακός Σχεδιασμός διαχείρισης στερεών αποβλήτων για την Ανατολική Μακεδονία - Θράκη.

Ο φάκελος με τα ληπτέα μέτρα να έχει στόχο:

- Τη δραστική μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκύπτουν από τον χώρο του ΧΥΤΑ Ξάνθης, εστιάζοντας στην αποφυγή περαιτέρω διαρροών στραγγισμάτων σε επιφανειακούς και υπόγειους αποδέκτες.
- Την εφαρμογή πρακτικών και λύσεων έναντι των αιτιών εκείνων που δυσχεραίνουν την αποτελεσματική αντιμετώπιση περιστατικών πυρκαγιάς εντός του χώρου του ΧΥΤΑ Ξάνθης.
- Την αποκατάσταση των ζημιών σημαντικής κλίμακας που έχουν προκληθεί στο περιβάλλον και τη δημόσια υγεία από την ανεξέλεγκτη διάθεση των στραγγισμάτων εντός και εκτός του χώρου του ΧΥΤΑ.
- Τη δημιουργία προϋποθέσεων για τη φυσική επανένταξη του χώρου του ΧΥΤΑ στο φυσικό περιβάλλον (αλλά και της περιοχής που έχει υποστεί περιβαλλοντική ζημία εξαιτίας της προβληματικής λειτουργίας του) ώστε εκτός των άλλων να επιτυγχάνεται και η διατήρηση και η βελτίωση του τοπίου.

Τέλος στην Απόφαση της 4^{ης} Νοεμβρίου 2022 του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναπτυξιακής Ανώνυμης Εταιρίας Διαχείρισης Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης (ΑΔΑ 9ΖΠΠΟΡΟΒ-ΨΧΑ) αναφέρεται πως η πλέον ενδεδειγμένη επιστημονικά λύση, με στόχο την τελική διάθεση των στραγγισμάτων σε επιφανειακούς ή υπόγειους αποδέκτες, θεωρείται η εγκατάσταση προκατασκευασμένης μονάδας προχωρημένης επεξεργασίας στραγγισμάτων αντίστροφης όσμωσης (Reverse Osmosis – RO) δύο σταδίων, την οποία είχε προμηθευτεί ο Φορέας το 2019 και εξυπηρετούσε έως πρότινος τη λειτουργία του ΧΥΤΑ Κομοτηνής, η οποία έπαυσε. Επιπλέον εγκρίνεται η απευθείας ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο «Λειτουργία Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (RO) στο ΧΥΤΑ Ξάνθης» σε τρίτο ιδιώτη ανάδοχο.

ΛΑΠ Ρεμ Κομοτηνής-Λουτρού Έβρου (EL1209)

Στη ΛΑΠ EL1209 λειτουργεί ο **ΧΥΤΑ Κομοτηνής**, ο οποίος χωροθετείται στη θέση «Σιδεράδες» της κτηματικής περιοχής Δήμου Κομοτηνής, σε απόσταση περίπου 15 km βόρειο-ανατολικά της πόλης της Κομοτηνής. Για τον ΧΥΤΑ Κομοτηνής οι περιβαλλοντικοί όροι έχουν ανανεωθεί, όπως δημοσιεύτηκε στις 09-10-2015 με ΑΔΑ: Ω00ΕΟΡ1Υ-Φ6Ψ. Το γήπεδο του ΧΥΤΑ έχει συνολική έκταση 116 στρεμμάτων. Ο χώρος απόθεσης της Α' Φάσης αφορά λεκάνη απόθεσης 35 στρ. η οποία διαχωρίστηκε σε τρία κύτταρα έκτασης 20, 5 και 10 στρ. αντίστοιχα. Η ωφέλιμη χωρητικότητα του ΧΥΤΑ με την κατασκευή της Β' Φάσης που επίσης θα διαχωριστεί σε τρία κύτταρα, εκτιμάται σε 407.000 m³ περίπου. Τα στραγγίσματα από τη λειτουργία του έργου συλλέγονται, οδηγούνται στις δεξαμενές επεξεργασίας και μετά χρησιμοποιούνται για την άρδευση των καλλωπιστικών φυτών και του πρασίνου που υπάρχουν στο χώρο του ΧΥΤΑ.

Τα στραγγίσματα των κυττάρων Β1, Β2 και Β3 οδηγούνται μέσω του δικτύου συλλογής σε φρεάτιο συγκέντρωσης και από εκεί στην δεξαμενή συλλογής. Από τη δεξαμενή εξισορρόπησης, το υγρό αντλείται στην δεξαμενή βιολογικής επεξεργασίας SBR. Μία δεύτερη όμοια δεξαμενή SBR χρησιμοποιείται για την ολοκλήρωση των βιολογικών δράσεων. Τα διαυγασμένα και επεξεργασμένα υγρά εκκενώνονται από τις δεξαμενές SBR στη δεξαμενή επεξεργασμένων, και από εκεί γίνεται διάθεση τους είτε με **επανακυκλοφορία στον χώρο του ΧΥΤΑ** είτε στην **ΕΕΛ Κομοτηνής** (ΑΔΑ ΩΗΗΒ7ΛΒ-Ψ4Υ).

ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Από το 2022 λειτουργεί η **ΜΕΑ Αλεξανδρούπολης**, η οποία θα επεξεργάζεται τα υπολειπόμενα σύμμεικτα απορρίμματα όλων των δήμων της περιφερειακής ενότητας Ροδόπης και των δήμων Σουφλίου και Αλεξανδρούπολης του Έβρου, εξυπηρετώντας πληθυσμό 200.000 κατοίκων. Η μονάδα παράγει ενέργεια και ωφέλιμα δευτερογενή υλικά, ενώ περιλαμβάνει μηχανική διαλογή για τον διαχωρισμό ανακυκλώσιμων υλικών, βιολογική επεξεργασία με αναερόβια χώνευση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το παραγόμενο βιοαέριο σε μονάδα ισχύος 600 KW, καθώς επίσης αερόβια κομποστοποίηση για παραγωγή εδαφοβελτιωτικού υλικού. Η συνολική ποσότητα αποβλήτων σ' αυτήν είναι 44.826 τόνοι, εκ των οποίων ένα μέρος θα είναι προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα (υπολείμματα τροφών και πράσινα κήπων) από τους «καφέ» κάδους των νοικοκυριών (5.971 τόνοι). Η επεξεργασία των παραγόμενων υγρών αποβλήτων των έργων και δραστηριοτήτων που συγχωροθετούνται γίνεται στην **Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων στην οποία περιλαμβάνεται και Μονάδα Αντίστροφης Όσμωσης** όπου γίνεται η **τριτοβάθμια επεξεργασία και διαύγαση των επεξεργασμένων στραγγισμάτων με πρακτικά μηδενικά φορτία εξόδου**(ΑΔΑ Β44Ξ0-4ΙΒ, Ω348ΟΡ1Υ-ΓΟ3, ΩΜΙΥ7ΛΒ-ΧΥΠ)

6.1.16 Πολιτιστική κληρονομιά

Ακολούθως παρουσιάζονται συνοπτικά τα ιστορικά και πολιτιστικά στοιχεία των Π.Ε. Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου και Θάσου που αποτελούν το σύνολο σχεδόν του ΥΔ Θράκης.

Π.Ε. Ξάνθης

Η περιοχή κατοικείται από τους Νεολιθικούς χρόνους, όπως μαρτυρούν τα αρχαιολογικά ευρήματα στην πεδιάδα της Ξάνθης. Από τον 11^ο π.Χ. αιώνα άρχισε η εγκατάσταση των θρακικών φυλών, ενώ η ίδρυση των Αβδήρων χρονολογείται το 656 π.Χ. Την περίοδο της Βυζαντινής αυτοκρατορίας ακμάζει η

πόλη Τόπειρος που ιδρύθηκε τον 1^ο μ.Χ. αιώνα. Τον 14^ο αιώνα μ.Χ. την περιοχή καταλαμβάνουν οι Τούρκοι, οι οποίοι δημιουργούν νέες πόλεις και αναπτύσσουν κυρίως την καλλιέργεια του καπνού. Η Ξάνθη είναι το χριστιανικό κέντρο ενώ διοικητικό κέντρο ήταν η Γενισέα, η οποία καταστρέφεται από πυρκαγιά το 1870. Έτσι, διοικητικό κέντρο γίνεται η Ξάνθη αν και έχει υποστεί δύο καταστροφικούς σεισμούς το 1829. Το 1912 την καταλαμβάνουν οι Βούλγαροι και το 1913 την απελευθερώνουν οι Έλληνες και στην συνέχεια οι σύμμαχοι την επιδικάζουν στους Βούλγαρους. Ενσωματώνεται οριστικά με την Ελλάδα το 1920 μαζί με την υπόλοιπη Θράκη.

Η πόλη της Ξάνθης είναι κατά πάσα πιθανότητα κτισμένη στη θέση της αρχαίας πόλης Ξάνθεια. Η πόλη γνωρίζει σημαντική ακμή σε όλη τη διάρκεια των Βυζαντινών χρόνων μέχρι την περίοδο της Τουρκοκρατίας. Τα χρόνια εκείνα ο οικισμός χάνει τη δύναμή του και μεταμορφώνεται σε ένα απλό καπνοχώρι με το όνομα Εσκιτζέ. Η ακμή της Ξάνθης αρχίζει ξανά μετά τη δημιουργία του σιδηροδρομικού σταθμού Θεσσαλονίκης-Κωνσταντινούπολης το 1870. Η Ξάνθη φημιζόταν για τα καπνά της. Παρά τους σεισμούς που κατέστρεψαν μεγάλο μέρος της πόλης, η Ξάνθη έχει μεγάλο αριθμό από καπναποθήκες, οι οποίες σήμερα στεγάζουν σημαντικές διοικητικές υπηρεσίες, ενώ άλλες χρησιμοποιούνται ως μουσεία και ως πολιτιστικά κέντρα. Το σημαντικότερο σημείο της πόλης είναι η Παλιά της Πόλη. Αρχοντικά σπίτια και σπίτια εργατών διασώζονται ακόμα. Στην Παλιά Πόλη βρίσκεται και το παλιό δημαρχείο της πόλης, που ανήκε στον καπνέμπορο Μωυσή, και αποτελεί ίσως το ωραιότερο κτήριο στον οικισμό. Ακόμη, ένα φρούριο Ρωμαϊκών - Υστερορωμαϊκών χρόνων βρίσκεται βορειοδυτικά, στην κορυφή Αυγό ή Σταύρος Τσακίρης. Οι λιγοστές πληροφορίες για αυτό προήλθαν από αρχαιολογική έρευνα που πραγματοποιήθηκε τον Σεπτέμβριο του 2014.

Αξιόλογοι αρχαιολογικοί και ιστορικοί τόποι της Π.Ε. Ξάνθης είναι οι εξής:

- η παλιά πόλη της Ξάνθης,
- η Λίμνη Βιστωνίδα και το Μετόχι της Μονής Βατοπεδίου με τις εκκλησίες του Άγιου Νικολάου και της Παναγίας Παντάνασσας, οι οποίες είναι κτισμένες μέσα στην λίμνη,
- το φρούριο της Καλύβας, με θέα προς τα στενά του Νέστου,
- ο αρχαιολογικός χώρος των Αβδήρων,
- ο μπεκτασικός τεκκές Κιουτουκλού Μπαμπά, κτίσμα του 15^{ου}-16^{ου} αιώνα, δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας,
- ο παραδοσιακός οικισμός Κ. Καρυόφυτο.

Π.Ε. Ροδόπης

Η Ροδόπη από την οποία πήρε το όνομα του το ομώνυμο όρος και ο νομός, ήταν σύμφωνα με τη μυθολογία κόρη του Ωκεανού και της Τηθύος και μία από τις συντρόφισσες της Περσεφόνης, ενώ σύμφωνα με ένα άλλο μύθο ήταν κόρη του Πόντου ή του Στρυμώνα και σύζυγος του Αίμου.

Στα σημερινά όρια της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης κατοικούσαν κατά την Αρχαία Περίοδο (1.100 - 324 π.Χ.) οι Κίκονες και οι Βίστονες. Ο εξελληνισμός των Θρακών έγινε με γρήγορους ρυθμούς στα ελληνιστικά χρόνια και η κοινή φυλετική τους καταγωγή με τους Έλληνες οδήγησε τους δύο λαούς σε κοινή ιστορική πορεία. Η κατάληψη της Θράκης έγινε στα 1352 από το γιό του Σουλεϊμάν, Ορχάν. Άμεση συνέπεια αυτής της κατοχής για 550 συναπτά έτη, υπήρξε η μεταβολή της δημογραφικής σύνθεσης της περιοχής. Στη διάρκεια του 19ου αιώνα σημαντικές εξελίξεις, όπως η ελληνική επανάσταση, οι μεταρρυθμίσεις του Χάττι Χουμαγιούν και η προοδευτική εξασθένηση της οθωμανικής

παντοδυναμίας, δίνουν περιθώρια στην πρόοδο των υπόδουλων στην περιοχή. Στη δεκαετία του 1910 η μακρόχρονη βουλγαρική κατοχή είχε καταστρεπτικές συνέπειες στους χριστιανούς, αλλά και στους μουσουλμάνους της Θράκης. Η Συνθήκη του Βουκουρεστίου επιδικάζει την περιοχή στην ηττημένη Βουλγαρία και δεδομένης της επιμονής της ελληνικής κυβέρνησης, οι χριστιανοί και μουσουλμάνοι της περιοχής ιδρύουν για λόγους πολιτικής σκοπιμότητας τη βραχύβια Δημοκρατία της Γκιουμουλτζίνας με πρωτεύουσα την Κομοτηνή. Η βουλγαρικο-τουρκική συνθήκη της Κωνσταντινούπολης το Σεπτέμβριο του 1913 ωστόσο αίρει και τα τελευταία εμπόδια για τη στρατιωτική κατάληψη της περιοχής. Στις 14 Μαΐου 1920, σε συνέχεια της ήττας των δυνάμεων του λεγόμενου Άξονα και την κατάληψη της Θράκης από τα διασυμμαχικά στρατεύματα, το νοτιοδυτικό τμήμα της Μεγάλης Θράκης ενσωματώνεται στην Ελλάδα.

Η ύπαρξη της Κομοτηνής (Πρωτεύουσα της Π.Ε.) βεβαιώνεται από την ύστερη αρχαιότητα. Το μικρό βυζαντινό οχυρό των Κομοτηνών ή Κουμουτζηνών αναδείχθηκε σε σημαντικό αστικό κέντρο στην Υστεροβυζαντινή περίοδο. Η σημαίνουσα θέση της στην περιοχή της Θράκης εδραιώθηκε στα χρόνια της Οθωμανικής περιόδου (1363-1912), στην τελευταία περίοδο της οποίας (19^{ος} αιώνας) αναδείχθηκε σε διοικητικό κέντρο της ευρύτερης περιφέρειας. Η πρόσκαιρη κατάκτησή της από τους Βούλγαρους στον Α΄ Βαλκανικό Πόλεμο, η απελευθέρωσή της κατά τον Β΄ Βαλκανικό Πόλεμο και η έκβαση του Α΄ Παγκοσμίου πολέμου οδήγησαν στη διαδοχική κατοχή της πόλης από τη Βουλγαρία και την Ελλάδα.

Αξιόλογοι αρχαιολογικοί και ιστορικοί τόποι της Π.Ε. Ροδόπης είναι οι εξής:

- η αρχαία πόλη Αναστασιούπολις - Περιθεώριον με τους μεσαιωνικούς πύργους, ΝΑ του χωριού Αμαξάδες,
- το Ιμαρέτ Κομοτηνής, ένα από παλαιότερα οθωμανικά μνημεία στην Θράκη, χρονολογούμενο από το (1360-1380),
- το όρος Παπίκιο, με τα ερείπια των παλαιοχριστιανικών μοναστηριών,
- η αρχαία Μαρώνεια,
- ο περίκεντρος ναός 11^{ου}-13^{ου} αιώνα της Μαξιμιανούπολις-Μοσυνόπολις λίγα χιλιόμετρα δυτικά της Κομοτηνής,
- το Αρχαιολογικό Μουσείο Κομοτηνής,
- το Λαογραφικό Μουσείο Κομοτηνής
- το Βυζαντινό Μουσείο Κομοτηνής
- το Μουσείο Καραθεοδωρή, αφιερωμένο στον Κωνσταντίνο Καραθεοδωρή, στην Κομοτηνή,
- το Θρακικό, Εθνολογικό, Ιστορικό και Πολιτιστικό Μουσείο στην Κομοτηνή,
- οι παραδοσιακοί οικισμοί Βάκος, Μαρώνεια, Μαυρομμάτι και Μίσχος.

Π.Ε. Έβρου

Η περιοχή της Π.Ε. Έβρου, κατοικείται από την παλαιολιθική εποχή συνεχώς μέχρι σήμερα. Τα πρώτα ίχνη ζωής, έχουν βρεθεί στην περιοχή Ορμενίου και είναι παλαιοντολογικά ευρήματα από μαστόδοντα. Νοτιότερα κοντά στα χωριά Ρίζια και Κέραμος, βρέθηκαν λίθινα εργαλεία της Μέσης Παλαιολιθικής Εποχής (10.000 – 7.000 π.Χ.), από πυριτόλιθο (τσακμακόπετρα). Από την Νεολιθική Εποχή έχουν αποκαλυφθεί οικισμοί στο σπήλαιο Μάκρης και στο Μικρό Βουνί της Σαμοθράκης, το οποίο κατοικήθηκε συνεχώς μέχρι την εποχή του χαλκού, οπότε ήρθε σε επαφή με του Μινωίτες της Κρήτης, όπως φαίνεται από ορισμένα ευρήματα.

Από τα Ομηρικά Έπη, συνάγεται ότι οι κάτοικοι των παραλίων του Έβρου, είχαν επαφές και συμμαχικές σχέσεις με το κράτος της Τροίας από την περιοχή τους δε ξεκίνησε ο βασιλιάς των Θρακών Ρήσσοσ σε βοήθεια των Τρώων. Είναι η εποχή που θρακικά φύλα έχουν εγκατασταθεί στη Θράκη και κατασκευάζουν οχυρωμένες ακροπόλεις. Στο χώρο του Ν. Έβρου κατοικούν οι Κίονες, στην παραλία μεταξύ Έβρου και Βιστωνίδας λίμνης, αφήνοντας ίχνη της παρουσίας στους χώρους λατρείας, στα βουνά βόρεια της Αλεξανδρούπολης (Κίρκη, Αβάντα) και οι Οδρύσες γύρω από τον ποταμό Έβρο. Ανατολικά του ποταμού, κτίζεται η παραθαλάσσια ομηρική πόλη του Πόλτυ, η Πολτυομβρία που μετονομάζεται Αίνος. Οι κάτοικοι της ανεβαίνουν τον ποταμό Αίμο με τα καράβια τους, διενεργώντας εμπόριο με τις θρακικές φυλές του εσωτερικού. Σύντομα οι Έλληνες άποικοι ξεκινώντας από την Σαμοθράκη, θα αποικίσουν τα θρακικά παράλια δυτικά του Έβρου δημιουργώντας τειχισμένες πόλεις. Παράλληλα στις όχθες του Έβρου, οικοδομούνται μια σειρά από μικρές πολιτείες οι οποίες αποβαίνουν σιγά-σιγά βάσεις για την προσπέλαση στο εσωτερικό της χώρας. Ίχνη τους έχουν επισημανθεί στο Δερβένι, Κορνοφωλιά, στο Διδυμότειχο και στην Αλεξανδρούπολη. Από τις πόλεις αυτές οι Έλληνες των αποικιών έρχονται σε επαφή με τους κατοίκους των θρακικών βασιλείων και δημιουργούν πολλές οικονομικές, πολιτικές και πολιτιστικές συναλλαγές.

Στα τέλη του 5^{ου} π.Χ. αιώνα, οι Πέρσες εκστρατεύοντας στη Σκυθία περνούν από την Θράκη και ιδρύουν στις εκβολές του ποταμού Έβρου, βάση με ισχυρό Φρούριο και πολλές εγκαταστάσεις. Την ίδια εποχή η Σαμοθράκη με τα ιερά όπου λατρεύονται οι «Μεγάλοι Θεοί» και τελούνται τα «Καβείρια Μυστήρια», αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα κέντρα λατρείας του Ελληνικού, του Ελληνιστικού μετά και του Ρωμαϊκού αργότερα κόσμου. Κατάλοιπο της Μακεδονικής εποχής ο Μακεδονικός τάφος στο Ελαφοχώρι Διδυμοτείχου.

Το Ρωμαϊκό κράτος που ολοκληρώνει την ενσωμάτωση της Θράκης το 46 μ.Χ., δίνει ιδιαίτερη σημασία στην περιοχή του Έβρου. Μετά την μεταφορά της πρωτεύουσας του Ρωμαϊκού κράτους από τη Ρώμη στην Κωνσταντινούπολη, η αυτοκρατορία εξελίσσεται από Ρωμαϊκή σε Βυζαντινή και η περιοχή του Έβρου, όπως και όλη η Θράκη αποχτά περισσότερη σπουδαιότητα. Ο Ιουστινιανός θωρακίζει την περιοχή με πολλά φρούρια. Κατάλοιπά τους διατηρούνται μέχρι σήμερα, όπως το κάστρο Ισγίπερα-Γκίμπερνα στη Δαδιά και τα κάστρα Ποταμού και Άβαντα. Η Τραϊνούπολη ευημερεί και πλάι στην Πλωτινούπολη αναδεικνύεται το Διδυμότειχο. Τραϊνούπολη, Διδυμότειχο και Μάκρη, γίνονται έδρες Μητροπολιτών και επισκόπων.

Από τον 7^ο μ.Χ. αιώνα, αρχίζουν στη Θράκη επιδρομές των Βουλγάρων. Έναν αιώνα μετά καταστρέφουν την Πλωτινούπολη. Στη θέση της αναδεικνύεται το Διδυμότειχο. Μετά μισό αιώνα η Θράκη και ο Έβρος πέφτουν στην κυριαρχία των Φράγκων της 4^{ης} Σταυροφορίας (1204). Θα απελευθερωθεί το 1261. Το 1341 ο διεκδικητής του Βυζαντινού θρόνου Ιωάννης Καντακουζηνός, στέφεται αυτοκράτορας στο Διδυμότειχο ως Ιωάννης Στ'. Ο εμφύλιος πόλεμος φέρνει τους Τούρκους στη Θράκη. Το Διδυμότειχο θα πέσει στα χέρια τους το 1361. Περιήλθε στην Ελλάδα μαζί με την υπόλοιπη Δυτική Θράκη με τη συνθήκη του Νεϊγί (1919).

Αξιόλογοι αρχαιολογικοί και ιστορικοί τόποι της Π.Ε. Έβρου είναι οι εξής:

- το Κάστρο του Πυθίου,
- τα Κάστρα Άβαντα και Ποτάμου, 10 χλμ. βόρεια της Αλεξανδρούπολης,
- ο αρχαιολογικός χώρος Ζώνης - Μεσημβρίας,
- ο αρχαιολογικός χώρος Μάκρης,

- τα ερείπια της Τραϊανούπολης, 14 χλμ. ανατολικά της Αλεξανδρούπολης,
- ο Τύμβος Μικρής Δοξιπάρας - Ζώνης - Ρωμαϊκός Τύμβος, ο οποίος χρονολογείται από το 2^ο αιώνα μ.Χ.,
- το Διδυμότειχο με τα Βυζαντινά κάστρα του, τις στοές και το Τέμενος Βαγιαζήτ,
- η αρχαία Πλωτινόπολη, έξω από το Διδυμότειχο,
- ο Αρχαίος Δορίσκος,
- τα πομακοχώρια Γονικό και Ρούσσα με την υπέροχη παραδοσιακή αρχιτεκτονική, τις προϊστορικές βραχογραφίες και τον μοναδικό εν λειτουργία Αλεβίτικο τεκέ,
- το απολιθωμένο δάσος του Φυλακτού,
- ο Τάφος Ελαφοχωρίου,
- η νησίδα Ζουράφα ή Λαδόξερα με το φάρο,
- ο αρχαιολογικός χώρος Παλιάπολις με το «Ιερό των Μεγάλων Θεών», πλησίον της Παλαιόπολης στην Σαμοθράκη,
- οι παραδοσιακοί οικισμοί Μεταξάδες, Παλιούρι και Σαμοθράκη.

Π.Ε. Θάσου

Η Π.Ε. Θάσου κατοικείται ήδη κατά την Νεότερη Παλαιολιθική Εποχή και είναι ακόμα ενωμένη με την απέναντι στεριά. Νησί θα γίνει περίπου το 10000 π.Χ. Κατά την Νεολιθική Εποχή στη Θάσο δημιουργούνται οικισμοί σε ολόκληρο το νησί (Λιμενάρια, Καστρί Θεολόγου, ακρόπολη αρχαίας Θάσου στο Λιμένα, σπήλαιο Μαριών, σπήλαιο Δρακότρυπα Παναγίας). Νέοι οικισμοί εμφανίζονται τόσο κατά την εποχή του χαλκού 3000 π.Χ. (Σκάλα Σωτήρος, Αγ. Αντώνιος Ποτού, Αγ. Ιωάννης Λουκάς, Λαρνάκι Θεολόγου), όσο και κατά την εποχή του σιδήρου που αρχίζει το 1100 π.Χ. Ο Ηρόδοτος επισκέφτηκε το νησί και από αυτόν πληροφορούμαστε την παρουσία των Φοινίκων που εκμεταλλεύτηκαν τα ορυχεία χρυσού των Κοινήρων. Πριν έρθουν οι πρώτοι Έλληνες άποικοι από την Πάρο το νησί της Θάσου κατοικούσαν Θράκες. Από τον 6^ο κιόλας π.Χ. αιώνα, στη Θάσο παράγονται εξαιρετικής ποιότητας έργα στην αρχιτεκτονική, γλυπτική, γραπτή κεραμική και μικροπλαστική, ενώ την ίδια περίοδο εμφανίζονται οι πρώτες κοπές νομισμάτων. Τον 5^ο αιώνα π.Χ. μετά τους Περσικούς Πολέμους οι Θάσιοι προσχωρούν στη συμμαχία της Δήλου υπό την ηγεμονία των Αθηναίων.

Οι αρχαιολογικοί χώροι, της πόλης κράτους με τα σωζόμενα τείχη, την ακρόπολη, την αγορά, το θέατρο, το ωδείο, τα ιερά και τα δύο λιμάνια μαρτυρούν την ύπαρξη μιας ευνομούμενης, ισχυρής πολιτικά, οικονομικά και στρατιωτικά πολιτείας. Το 338 π.Χ. ο Φίλιππος ο Β΄ καταλαμβάνει το νησί. Η Θάσος συμμετέχει στο συνέδριο της Κορίνθου, που όρισε τον Φίλιππο αρχηγό των Ελλήνων στην εκστρατεία κατά των Περσών. Με στόλο και στρατό συμμετέχει στην εκστρατεία του Μ. Αλεξάνδρου και μετά τον θάνατο του (323 π.Χ.) περιέρχεται στο Λυσίμαρχο το 287 π.Χ. Από το 148 π.Χ. η Θάσος ανήκει στην Ρωμαϊκή αυτοκρατορία, όμως το 21 π.Χ. ο αυτοκράτορας Οκταβιανός παραχωρεί στο νησί την αυτονομία του και το δικαίωμα κοπής δικού του νομίσματος. Από τον 7^ο αιώνα εντείνονται οι πειρατικές επιδρομές στο νησί, μέχρι το 961 μ.Χ., όταν ο Νικηφόρος Φωκάς συντρίβει τους Σαρακηνούς. Το 1204 αρχίζει η Φραγκοκρατία με την άλωση της Κωνσταντινούπολης. Οι Ενετοί καταλαμβάνουν το νησί. Το 1261 ο Μιχαήλ Η΄ Παλαιολόγος ανακαταλαμβάνει την Κωνσταντινούπολη και η Θάσος περνάει στους Βυζαντινούς. Έκτοτε και μέχρι την Άλωση Βυζαντινοί και Ενετοί γίνονται εναλλάξ Μύριοι του νησιού με τελευταίους τους Γενοβέζους Γκατιλούζι. Το 1455 καταλαμβάνεται από τους Οθωμανούς. Το 1813 η Θάσος παραχωρείται από τον Σουλτάνο στο Μεχμέτ Αλή, το βεζύρη της Αιγύπτου, ως ανταμοιβή για τις υπηρεσίες που του προσέφερε στην ανακατάληψη της Μέκκας, που

την κατείχε η αραβική φυλή των Βαχαβιτών από το 1811. Το 1821 οι Θάσιοι επαναστατούν με αρχηγό τον προεστό του Θεολόγου, τον Φιλικό, Χατζηγιώργη. Το 1902 το νησί επανέρχεται στο Σουλτάνο ως τις 18 Οκτωβρίου του 1912 οπότε ο ελληνικός στόλος απελευθερώνει τη Θάσο από τον τούρκικο ζυγό.

Αξιόλογοι αρχαιολογικοί και ιστορικοί τόποι της Π.Ε. Θάσου είναι οι εξής:

- το Αρχαίο Θέατρο Θάσου,
- η Αρχαία Αγορά στο Λιμένα Θάσου,
- ο αρχαιολογικός χώρος της Αλυκής,
- το κάστρο στην κορυφή του Υψάριου,
- η Μονή Αρχαγγέλου,
- οι παραδοσιακοί οικισμοί Αλυκή (κ. Θεολόγου), Θεολόγος, Παναγιά, Ποταμιά και Πρίνος (Καλύβια).

6.2 Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά που ενδέχεται να επηρεαστούν σημαντικά

Όπως αναφέρεται αναλυτικά και στο Κεφ. 7, οι περιβαλλοντικές παράμετροι που ενδέχεται να επηρεαστούν σημαντικά από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου είναι οι εξής:

- Ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των υδατικών πόρων του ΥΔ
- Φυσικοί οικότοποι, βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα
- Τοπίο, έδαφος και μορφολογία
- Ανθρώπινη υγεία

Οι παραπάνω παράμετροι θα επηρεαστούν **θετικά** είτε άμεσα (ύδατα, τοπίο, έδαφος) είτε έμμεσα (βιοποικιλότητα, χλωρίδα, πανίδα, ανθρώπινη υγεία) από την εφαρμογή των προνοιών του Σχεδίου (περιορισμός της σπατάλης πόσιμου και αρδευτικού νερού, έλεγχος και περιορισμός απολήψεων., αναδιάρθρωση καλλιεργειών, έλεγχος – μείωση των απορρίψεων και της προκαλούμενης ρύπανσης, αποκατάσταση ανθρωπογενώς διαμορφωμένων στοιχείων κλπ).

Οι προαναφερθείσες πρόνοιες του Σχεδίου ενδέχεται να επιφέρουν παράλληλα και κάποιες έμμεσες πιέσεις και **αρνητικές** επιπτώσεις στις χρήσεις γης και γενικότερα σε κάποιες παραγωγικές δραστηριότητες. Για παράδειγμα είναι πιθανοί κάποιοι περιορισμοί στην έκταση της γεωργικής γης, λόγω των ζωνών προστασίας των υδροληπτικών έργων. Ακόμα, έμμεσες πιέσεις στις χρήσεις γης αναμένονται, λόγω της πιθανής αναδιάρθρωσης της αγροτικής παραγωγής ή της επιβολής αυστηρότερων όρων λειτουργίας σε παραγωγικές εγκαταστάσεις (βιομηχανία, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις κλπ).

Οι παραπάνω αρνητικές επιπτώσεις εκτιμάται ότι θα είναι μικρής έκτασης και έντασης και ότι δεν παρουσιάζουν στρατηγικό χαρακτήρα.

-

6.3 Πιθανή εξέλιξη περιβαλλοντικών παραμέτρων στην περίπτωση μη εφαρμογής του Σχεδίου

Σε περίπτωση επιλογής μη εφαρμογής του προτεινόμενου Σχεδίου, η υφιστάμενη σήμερα κατάσταση σε σχέση με τη διαχείριση των υδατικών πόρων θα μείνει ως έχει, ενώ οι τάσεις εξέλιξης των διαφόρων παραμέτρων του περιβάλλοντος που περιγράφονται στην παρ. 6.1, θα παραμείνουν αμετάβλητες.

Συγκεκριμένα:

- Θα αυξάνονται, χωρίς τα κατάλληλα ανακουφιστικά μέτρα που προτείνονται από το Σχέδιο, οι πιέσεις προς τους υδατικούς πόρους.
- Η βιομηχανική και εξορυκτική δραστηριότητα θα συνεχίζεται, ενώ τα προτεινόμενα από το Σχέδιο μέτρα ελέγχου των απορρίψεων δε θα εφαρμόζονται, με αποτέλεσμα την περαιτέρω ποιοτική υποβάθμιση των ΥΣ που σχετίζονται με τις θέσεις των βιομηχανικών και εξορυκτικών εγκαταστάσεων.
- Οι πιέσεις στα νερά και στο έδαφος από τη γεωργία και την οικιστική ανάπτυξη (απώλεια εδαφών από την αυξανόμενη διάβρωση, διαχείριση αστικών λυμάτων κλπ.) θα συνεχίζονται, χωρίς να λαμβάνονται τα ανακουφιστικά – προληπτικά μέτρα που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο.
- Με τη συντελούμενη κλιματική αλλαγή, οι οικότοποι του υπό εξέταση ΥΔ δύναται να απειληθούν σοβαρά από τη μείωση των διαθέσιμων ποσοτήτων νερού. Είναι πιθανό ο παράγοντας αυτός να αυξήσει την ευαισθησία των οικοτόπων στις αλλαγές (ποιοτικές ή ποσοτικές) του δυναμικού των σχετικών ΥΣ.
- Οι επιπτώσεις στο τοπίο θα είναι σημαντικές, καθώς, με τη συνέχιση όλων των τάσεων που προαναφέρθηκαν, και χωρίς την παράλληλη λήψη των κατάλληλων ανακουφιστικών μέτρων, το υπό εξέταση ΥΔ θα οδηγηθεί πιθανά στην ερημοποίηση.

Εν κατακλείδι:

Η μη εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου θα οδηγήσει σε συνθήκες μη αιφορικής χρήσης των υδάτινων πόρων στο ΥΔ Θράκης, με συνακόλουθες επιπτώσεις τόσο στο φυσικό περιβάλλον (περιοχές υψηλής οικολογικής αξίας, προστατευόμενες περιοχές, τοπίο κ.λπ.) όσο και στο ανθρωπογενές και οικονομικό περιβάλλον (ερημοποίηση, μείωση γεωργικής παραγωγής κ.λπ.).

7 Εκτίμηση, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

7.1 Γενικά

Μέχρι το σημείο αυτό, η μελέτη έχει αναλύσει τις βασικές συνιστώσες που οριοθετούν το υπόστρωμα, τη βάση του αντικειμένου της:

Την υφιστάμενη κατάσταση όσον αφορά στο καθεστώς της διαχείρισης των υδατικών πόρων στο υπό μελέτη ΥΔ και τους λόγους για τους οποίους κρίνεται επιτακτική η εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί από την Οδηγία.

Την περιγραφή του Σχεδίου, με όλα τα αναγκαία μέτρα που αποτελούν βασικό τμήμα του, και των οποίων η εφαρμογή θεωρείται απαραίτητη για την επίτευξη των τιθέμενων στόχων.

Την περιγραφή της σημερινής κατάστασης του περιβάλλοντος, κατά την οποία διαγνώστηκαν τα επίπεδα των περιβαλλοντικών παραμέτρων και εντοπίστηκαν τα ευαίσθητα και μη σημεία, ενώ εξετάστηκε ο πιθανός επηρεασμός κάθε μιας περιβαλλοντικής παραμέτρου από τη μη εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου.

Στις ενότητες που ακολουθούν, οι πληροφορίες που παρουσιάστηκαν μέχρι το σημείο αυτό, συντίθενται μέσω μιας λεπτομερούς μεθοδολογικής προσέγγισης, ώστε να εκτιμηθούν οι ενδεχόμενες επιπτώσεις του προτεινόμενου Σχεδίου στο περιβάλλον.

Στην αμέσως επόμενη ενότητα παρουσιάζεται η μεθοδολογία εκτίμησης των επιπτώσεων, ενώ στις ενότητες που την ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της εκτίμησης και η τεκμηρίωσή τους.

7.2 Μεθοδολογία εκτίμησης, αξιολόγησης και αντιμετώπισης των επιπτώσεων

7.2.1 Γενικά

Η διερεύνηση και επιλογή ή σύνθεση της κατάλληλης μεθόδου εκτίμησης των επιπτώσεων ενός σχεδίου αποτελεί καταλυτικό στοιχείο για την επίτευξη του σκοπού της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ). Το γεγονός αυτό αναγνωρίστηκε από τα αρχικά στάδια εκπόνησης της παρούσας μελέτης και οδήγησε την ομάδα μελέτης στο συμπέρασμα ότι η μεθοδολογική προσέγγιση που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να είναι προϊόν μιας σφαιρικής και σε βάθος ανάλυσης των εξελίξεων στο σχετικό τομέα ώστε να επιλεγούν τα καλύτερα στοιχεία από τις επικρατούσες μεθόδους. Οι συνοπτικές διαπιστώσεις από την ανάλυση αυτή και οι τελικές επιλογές ως προς τα μεθοδολογικά ζητήματα παρουσιάζονται στις επόμενες παραγράφους.

Η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΣΠΕ) των επιπτώσεων αποτελεί ένα σχετικά νέο αντικείμενο μελέτης. Το γεγονός αυτό, αλλά κυρίως το μεγάλο εύρος διαφοροποίησης, τόσο ως προς το περιεχόμενο όσο και ως προς το επίπεδο σχεδιασμού, που παρουσιάζεται στα σχέδια και προγράμματα που υπόκεινται σε ΣΠΕ, έχουν καταστήσει ανέφικτη την παγίωση βέλτιστων μεθόδων για τη διερεύνηση του αντικειμένου. Αντίθετα, η πρακτική που ακολουθείται στις περισσότερες ΣΜΠΕ που έχουν εκπονηθεί σε Κράτη – Μέλη, είναι η αναζήτηση των κάθε φορά καταλληλότερων μεθόδων εκτίμησης, ανάλογα με:

- το περιεχόμενο και τον τομεακό προσανατολισμό του προγράμματος ή σχεδίου,
- το επίπεδο ποσοτικοποίησης που έχει ενσωματωθεί στην γνώση για την υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος, αλλά κυρίως
- το επίπεδο ωριμότητας στο οποίο έχει φθάσει η εκπόνηση του προγράμματος ή σχεδίου πριν την έναρξη διενέργειας της ΣΠΕ.

Η ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας (τόσο των συγγραμμάτων που προσφέρουν κατευθύνσεις και οδηγίες για την εκπόνηση ΣΜΠΕ όσο και των σχετικών μελετών που έχουν προετοιμαστεί για σχέδια ή προγράμματα σε κράτη – μέλη), δείχνει ότι:

- Στις μελέτες που εκπονούνται στα πλαίσια της ΣΠΕ μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο ποσοτικές όσο και ποιοτικές μέθοδοι εκτίμησης, ενώ συχνότερος είναι ο συνδυασμός τους.
- Δεν εμφανίζεται προτίμηση σε συγκεκριμένες μεθόδους. Αντίθετα, τα συγγράμματα κατευθύνσεων και οδηγιών περιγράφουν σημαντικό εύρος μεθόδων και οι μελετητές επιλέγουν ή συνθέτουν κάθε φορά την καταλληλότερη, για την κάθε περίπτωση, προσέγγιση.
- Βασική προϋπόθεση για την αξιοποίηση ποσοτικών μεθόδων είναι η ωριμότητα του σχεδίου, κυρίως στο επίπεδο των χαρακτηριστικών των έργων και δράσεων που συνδυάζει το σχέδιο. Παράλληλα, προαπαιτούνται ποσοτικές καταγραφές των κυριότερων στοιχείων της υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης. Όταν μια εκ των δύο αυτών προϋποθέσεων δεν ικανοποιείται, επιλέγονται ποιοτικής φύσης μέθοδοι.

Μια οριοθέτηση της έννοιας των ποσοτικών και ποιοτικών μεθόδων ίσως είναι χρήσιμη για τη διασαφήνιση των συγκεκριμένων όρων:

- Στις ποσοτικές μεθόδους, τα ζητήματα εκτίμησης των επιπτώσεων τίθενται συνήθως με τη μορφή «Πόσο θα αλλάξει η περιβαλλοντική παράμετρος x από την υλοποίηση του μέρους του σχεδίου y ;». Μέσω σύνθετων υπολογιστικών εργαλείων, στα οποία έχει ενσωματωθεί σημαντικός αριθμός παραδοχών, αναζητούνται απαντήσεις στα ερωτήματα της μορφής αυτής, υπό τη βασική προϋπόθεση ότι για την περιβαλλοντική παράμετρο x (π.χ. συγκεντρώσεις ανεπιθύμητων ουσιών στα νερά, αριθμοί και πληθυσμοί ειδών που συνθέτουν τη βιοποικιλότητα, συγκεντρώσεις ατμοσφαιρικών ρύπων), υπάρχουν διαθέσιμα ποσοτικά δεδομένα. Παράλληλα, μια ακόμη βασικότερη προϋπόθεση που πρέπει να συντρέχει για να είναι δυνατή η εξαγωγή ποσοτικής απάντησης είναι η συγκεκριμενοποίηση του μέρους του προγράμματος y , δηλαδή τα χαρακτηριστικά των έργων και δράσεων και η κατανομή των πόρων.

Όπως γίνεται εμφανές, οι ποσοτικές μέθοδοι προσομοιάζουν ιδιαίτερα στην προσέγγιση των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), με τη διαφορά ότι αυτή τη φορά η αιτία των αλλαγών δεν εντοπίζεται σε ένα μεμονωμένο έργο αλλά σε οργανωμένα σύνολα έργων και δράσεων.

- Στις ποιοτικές μεθόδους δε χρησιμοποιούνται υπολογιστικά εργαλεία, αλλά υποκειμενικές εκτιμήσεις για τις ενδεχόμενες μεταβολές. Η εγκυρότητα των εκτιμήσεων διασφαλίζεται με τη διεξοδική τους τεκμηρίωση, αλλά και το βάθος ανάλυσης στο οποίο προχωρούν. Ειδικότερα, ως προς το τελευταίο ζήτημα, η αντιδιαστολή γενικεύσεων του τύπου «δεν μεταβάλλεται η βιοποικιλότητα» και εξειδικεύσεων που εξετάζουν μία προς μία την κατάσταση των παραγόντων που είναι καθοριστικοί για την βιοποικιλότητα και εκτιμούν τη φύση και την έκταση των μεταβολών που ενδέχεται να επέλθουν στους παράγοντες αυτούς από την υλοποίηση κάθε μέρους του σχεδίου, καθιστά προφανές ότι το βάθος ανάλυσης είναι απαραίτητο στοιχείο διασφάλισης της εγκυρότητας.

Οι ποιοτικές μέθοδοι επιλέγονται όταν η τρέχουσα περιβαλλοντική κατάσταση είναι γνωστή με περιγραφικούς όρους αλλά χωρίς ποσοτικές καταγραφές. Επίσης αξιοποιούνται όταν το επίπεδο ωριμότητας της εκπόνησης του σχεδίου δεν έχει φθάσει στον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών μεγεθών σε επίπεδο έργων και δράσεων. Στο στάδιο αυτό, στο οποίο είναι γνωστά μόνο τα είδη των έργων και δράσεων που είναι αναγκαία για την επίτευξη των προγραμματικών στόχων και η κατ' αρχήν κατανομή των πόρων, είναι αδύνατη μεν η ποσοτική εκτίμηση των περιβαλλοντικών μεταβολών αλλά είναι εφικτός ο προσδιορισμός μιας σειράς ιδιοτήτων των μεταβολών αυτών όπως η κατεύθυνση (θετική ή αρνητική), η έκταση και η ένταση (συνήθως με αξιολογικούς όρους τάξης μεγέθους), η δυνατότητα πρόληψης ή αναστροφής κ.ά.

Με βάση τα πιο πάνω συμπεράσματα και λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- ενώ για αρκετές παραμέτρους της σημερινής περιβαλλοντικής κατάστασης έχει επιτευχθεί λεπτομερής βαθμός ποσοτικοποίησης, για άλλες, εξίσου σημαντικές, περιβαλλοντικές παραμέτρους το επίπεδό τους είναι γνωστό κυρίως με περιγραφικούς όρους,
- το τρέχον στάδιο εκπόνησης του σχεδίου κινείται στο επίπεδο διατύπωσης των ειδικότερων στόχων, της επιλογής του είδους και πλήθους των παρεμβάσεων που χρειάζονται για την επίτευξη των στόχων και των αναμενόμενων αποτελεσμάτων από τις παρεμβάσεις αυτές, χωρίς εξειδίκευση των χαρακτηριστικών μεγεθών των παρεμβάσεων,

η ομάδα μελέτης κατέληξε στο συμπέρασμα ότι μια ποιοτικής φύσης αλλά λεπτομερούς ανάλυσης μέθοδος είναι η προσφορότερη για την εκτίμηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή των προνοιών του προτεινόμενου Σχεδίου.

Θεωρήθηκε ότι η προσφορότερη προσέγγιση του μεθοδολογικού ζητήματος δεν είναι η μηχανιστική εφαρμογή κάποιας από τις γνωστές μεθόδους (π.χ. ανάλυση πίεσης-κατάστασης-απόκρισης, υπολογισμοί συντελεστών ευαισθησίας, πίνακες ελέγχου κ.ά.) αλλά η σύνθεση μιας υβριδικής μεθόδου η οποία:

- αφ' ενός θα χαρακτηρίζεται από το μέγιστο βαθμό αναλυτικότητας που επιτρέπει το στρατηγικό επίπεδο, ώστε να εντοπισθεί κάθε πιθανό ζήτημα μείζονος περιβαλλοντικής σημασίας, ακόμη και αν για ορισμένα ζητήματα η προσέγγιση αυτή ενδέχεται να καταλήγει σε υπερβολικά λεπτομερή ανάλυση,
- αφ' ετέρου να αντισταθμίζει το έλλειμμα εφικτότητας των αριθμητικών εκτιμήσεων με ποιοτικής φύσης μεν, αλλά λεπτομερούς χαρακτήρα εκτιμήσεις για τις ιδιότητες των επιπτώσεων.

Στη βάση αυτού του σκεπτικού, συντέθηκε μια μεθοδολογία δύο σταδίων. Συνοπτικά:

- Στο πρώτο στάδιο προσδιορίζεται η πιθανότητα να επηρεαστεί κάποια περιβαλλοντική παράμετρος ή δείκτης από το προτεινόμενο σχέδιο.
- Στο δεύτερο στάδιο, για τις μεταβολές που εκτιμήθηκαν ως πιθανές, εκτιμώνται τα χαρακτηριστικά των αλλαγών π.χ. η θετική ή αρνητική κατεύθυνση της αλλαγής, η μονιμότητα ή ο περιορισμένος χρόνος παραμονής της κ.ά. Κατόπιν, διεξάγεται η αξιολόγηση των χαρακτηριστικών και διαπιστώνεται η αναγκαιότητα ή μη της λήψης μέτρων αντιμετώπισης. Σε καταφατική περίπτωση προσδιορίζεται το είδος των κατάλληλων μέτρων.

Η λεπτομερής περιγραφή της μεθοδολογίας κάθε σταδίου, μαζί με το σκεπτικό από το οποίο εκπορεύτηκε παρουσιάζεται στις δύο επόμενες ενότητες.

7.2.2 Μεθοδολογία του σταδίου προσδιορισμού των περιβαλλοντικών μεταβολών

Για τον προσδιορισμό των επιπτώσεων, δηλαδή τον εντοπισμό των περιβαλλοντικών συνιστωσών που ενδέχεται να μεταβληθούν λόγω της υλοποίησης του προτεινόμενου Σχεδίου, συντέθηκε μια μεθοδολογία υβριδικού τύπου ως εξής:

1. Από τις διαδεδομένες μεθόδους, επιλέχθηκε η **μέθοδος των κρίσιμων ερωτήσεων**, η οποία συστήνεται σε σημαντικά συγγράμματα του σχετικού επιστημονικού πεδίου.
2. Ο **τύπος των κρίσιμων ερωτήσεων** επελέγη ώστε να κατευθύνεται προς τις περιβαλλοντικές παραμέτρους, αντί των εναλλακτικών κατευθύνσεων, είτε προς τους περιβαλλοντικούς στόχους, είτε προς τα έργα και δράσεις του Σχεδίου. Δηλαδή επελέγη ο τύπος «η υλοποίηση του [μέρους του σχεδίου x] θα μεταβάλλει την [περιβαλλοντική συνιστώσα y];», ώστε η ανάλυση να εστιάσει απ' ευθείας στα συστατικά του περιβάλλοντος, αντί είτε του τύπου «η υλοποίηση του [μέρους του σχεδίου x] συντάσσεται ή αποκλίνει με την επίτευξη του [περιβαλλοντικού στόχου z];», είτε του τύπου «πως θα μεταβάλλει η υλοποίηση του [έργου ή δράσης x] το περιβάλλον;». Το κύριο κριτήριο που οδήγησε στην επιλογή αυτή, της κατεύθυνσης των ερωτήσεων προς τις περιβαλλοντικές παραμέτρους, είναι η διασφάλιση που επιτυγχάνεται ως προς το σφαιρικό, στρατηγικό χαρακτήρα της εκτίμησης, αφού μπορούν να συνεκτιμηθούν όλες οι επιδράσεις των μερών του προγράμματος και να εξαχθεί η συνισταμένη μεταβολή.
3. Το ουσιαστικό ζήτημα που ανακύπτει με βάση αυτή την προσέγγιση είναι να συγκεκριμενοποιηθεί η **έννοια των περιβαλλοντικών συνιστωσών**. Μια γενική προσέγγιση ανά κατηγορία, του τύπου «βιοποικιλότητα», «αέρας» κ.λπ., κρίθηκε ότι θα καθιστούσε την ανάλυση πολύ αφηρημένη, ωθώντας προς την προσέγγιση βάσει περιβαλλοντικών στόχων και όχι συγκεκριμένων παραμέτρων. Έτσι, η ομάδα μελέτης κατέληξε στο να αναζητήσει τα χαρακτηριστικά μεγέθη ή δείκτες για κάθε περιβαλλοντική συνιστώσα και να κατευθύνει τις κρίσιμες ερωτήσεις προς τα μεγέθη ή τους δείκτες αυτούς. Μετά από εκτενή βιβλιογραφική έρευνα, συντέθηκε μια «υβριδική» σειρά δεικτών και χαρακτηριστικών μεγεθών που προέρχεται από:
 - ✓ τους **δείκτες αιεφορίας** που χρησιμοποιήθηκαν στην Έκθεση Δεικτών Αιεφορίας του Εθνικού Κέντρου Περιβάλλοντος και Αιεφόρου Ανάπτυξης με τίτλο «Περιβαλλοντικά Σήματα», η οποία διαβιβάστηκε το 2003 στην European Environmental Agency,
 - ✓ **χαρακτηριστικά μεγέθη** των περιβαλλοντικών συνιστωσών που δεν καλύπτονται στην παραπάνω έκθεση.
4. Το επόμενο ουσιαστικό ζήτημα που είναι καθοριστικό για τη διαμόρφωση της μεθοδολογίας αφορά στο επίπεδο ομαδοποίησης των δράσεων που θα έπρεπε να εξετασθεί ώστε να εξασφαλισθεί ισορροπία μεταξύ σφαιρικότητας και αναλυτικότητας στην εκτίμηση. Η ομάδα μελέτης κατέληξε στα εξής συμπεράσματα:
 - ✓ Μια εξέταση σε επίπεδο μεμονωμένης παρέμβασης, παρότι θα εξασφάλιζε επαρκές επίπεδο αναλυτικότητας, θα υστερούσε σημαντικά σε ικανότητα διάγνωσης των συνεργιστικών και αθροιστικών επιπτώσεων, αλλά και των επιπτώσεων στρατηγικού επιπέδου, δηλαδή των τάσεων και των δευτερογενών μεταβολών που θα επέφεραν τα οργανωμένα σύνολα των παρεμβάσεων.

- ✓ Αντίθετα, η εξέταση σε επίπεδο συνόλου του Σχεδίου θα κάλυπτε το ζήτημα της δυνατότητας εκτίμησης των στρατηγικής φύσης μεταβολών, αλλά ενδεχομένως θα υπέφερε από μειωμένη αναλυτικότητα.
 - ✓ Βάσει των παραπάνω, το προσφορότερο επίπεδο ομαδοποίησης κρίθηκε ότι είναι οι ομοειδείς ομάδες παρεμβάσεων – μέτρων, που αναφέρονται σε ένα οργανωμένο σύνολο δράσεων, σχεδιασμένων να αλληλοσυμπληρώνονται και να οδηγούν στην επίτευξη συγκεκριμένων και συχνά μετρήσιμων στόχων.
5. Τέλος, μεθοδολογική διευκρίνιση χρειάστηκε και ως προς τα **κριτήρια** για να εκτιμηθεί εάν σε κάποια περιβαλλοντική παράμετρο αναμένονται ή όχι μεταβολές. Η βασική μέριμνα της ομάδας μελέτης ήταν η επιλογή κριτηρίων που να αρμόζουν στο στρατηγικό χαρακτήρα της μελέτης. Βάσει του σκεπτικού αυτού, διεξήχθη η ακόλουθη ανάλυση:

Ως μεταβολές στρατηγικού επιπέδου σε μια περιβαλλοντική παράμετρο ή δείκτη νοούνται οι διαφοροποιήσεις που αναμένονται στο επίπεδο αναφοράς της παραμέτρου ή του δείκτη, *σε μια περιοχή σημαντικά ευρύτερη από αυτή εφαρμογής του Σχεδίου*. Συνεπώς, επιπτώσεις τοπικού χαρακτήρα, στην άμεση περιοχή εφαρμογής του Σχεδίου δε θεωρούνται ως μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα. Παράλληλα, συνεκτιμάται κυρίως το γεγονός ότι, αυτές οι τοπικού χαρακτήρα μεταβολές μπορούν να προληφθούν ή να αντιμετωπισθούν επαρκώς στα επόμενα στάδια σχεδιασμού, μέσω της διαδικασίας εκπόνησης ΜΠΕ. Με τον τρόπο αυτό εκπληρώνεται και η επιταγή της Οδηγίας 2001/42 για αποφυγή επικαλύψεων των διαδικασιών περιβαλλοντικής εκτίμησης. Ανακεφαλαιώνοντας, οι μεταβολές τοπικού χαρακτήρα επαφίενται προς εκτίμηση και πρόληψη για τα επόμενα στάδια, αυτά των ΜΠΕ, και δεν αναγνωρίζονται ως μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα που θα πρέπει να προληφθούν στο τρέχον επίπεδο εκπόνησης του Σχεδίου.

Ως μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα θεωρούνται όχι μόνο πρωτογενείς αλλαγές που συνδέονται απ' ευθείας με την υλοποίηση του Σχεδίου, αλλά και διαφοροποιήσεις που είναι πιθανόν να προκληθούν δευτερογενώς, αρκεί να διαπερνούν το φίλτρο του πρώτου κριτηρίου. Η διάγνωση της πιθανότητας τέτοιων μεταβολών ανήκει κατ' εξοχήν στο αντικείμενο της παρούσας μελέτης, συνεπώς το κριτήριο αυτό διατηρήθηκε σε υψηλή προτεραιότητα εντός του σταδίου προσδιορισμού των ενδεχόμενων περιβαλλοντικών μεταβολών.

Η προσέγγιση αυτή κατέληξε στην κατάρτιση ενός πίνακα με εξήντα πέντε κρίσιμες ερωτήσεις, διαρθρωμένες σε είκοσι περιβαλλοντικά θεματικά πεδία. Ο πίνακας αυτός χρησιμοποιείται ως «κόσκινο», ώστε να διαγνωσθούν οι περιβαλλοντικές συνιστώσες που ενδέχεται να μεταβληθούν, αλλά και αυτές που δεν πρόκειται να δεχθούν τάσεις αλλαγής (screening). Οι πρώτες συλλέγονται και περνούν στο επόμενο στάδιο, αυτό του προσδιορισμού των ιδιοτήτων κάθε μεταβολής. Οι ερωτήσεις είναι σχεδιασμένες με τέτοιο τρόπο ώστε να δέχονται απαντήσεις ναι/όχι. Οι απαντήσεις αυτές συνοδεύονται από αιτιολόγηση, η οποία έχει τυποποιηθεί σε μια σειρά επιλογών.

7.2.3 Μεθοδολογία του σταδίου χαρακτηρισμού των πιθανών επιπτώσεων και της αξιολόγησής τους

Στο στάδιο αυτό εισέρχονται οι μεταβολές που εκτιμήθηκαν ως πιθανές.

Στο πρώτο βήμα, ομαδοποιούνται οι μεταβολές σε κάθε περιβαλλοντική παράμετρο, οι οποίες προέρχονται από διαφορετικές ομάδες παρεμβάσεων – δράσεων. Το βήμα αυτό είναι ουσιώδες για το στρατηγικό επίπεδο

της μελέτης, διότι διαμορφώνει μια συνολική εικόνα της επίδρασης στη συγκεκριμένη περιβαλλοντική παράμετρο, η οποία θα ήταν ανέφικτο να διαμορφωθεί αλλά και να αξιοποιηθεί σε επόμενα στάδια σχεδιασμού. Κατ' ουσία πρόκειται για τον έμπρακτο έλεγχο αθροιστικότητας ή συνέργειας των πολλαπλών επιπέδων των προτεινόμενων παρεμβάσεων του Σχεδίου ως προς τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον.

Στο επόμενο βήμα, για τη μεταβολή κάθε περιβαλλοντικής συνιστώσας, προσδιορίζονται έξι ιδιότητες, οι οποίες συναποτελούν την «ταυτότητα» της επίπτωσης. Οι ιδιότητες αυτές είναι:

- ✓ η κατεύθυνση της επίπτωσης, δηλαδή εάν πρόκειται για θετική ή αρνητική μεταβολή, ιδίως για τις επιπτώσεις αυτές που συντίθενται από επιμέρους περιβαλλοντικές μεταβολές, οφειλόμενες σε διαφορετικές ομάδες παρεμβάσεων,
- ✓ η έκταση της επίπτωσης, δηλαδή η εκτιμώμενη γεωγραφική της εξάπλωση,
- ✓ η ένταση της επίπτωσης με όρους τάξης μεγέθους, δηλαδή εάν πρόκειται για μικρής, μέσης ή μεγάλης έντασης μεταβολή,
- ✓ ο μηχανισμός εμφάνισης, δηλαδή εάν πρόκειται για πρωτογενή ή δευτερογενή επίπτωση,
- ✓ ο χρονικός ορίζοντας της μεταβολής, δηλαδή εάν πρόκειται για βραχυ-, μεσο- ή μακροπρόθεσμη αλλαγή,
- ✓ η συσσώρευση ή/και η συνέργεια που η υπό χαρακτηρισμό μεταβολή μπορεί να παρουσιάσει είτε με άλλες επιπτώσεις του Σχεδίου είτε με άλλα περιβαλλοντικά προβλήματα της περιοχής.

Η έκταση και η ένταση κάθε επίπτωσης, στο τρέχον στάδιο εξέτασης του Σχεδίου είναι εφικτό να εκτιμηθεί ως τάξη μεγέθους. Για το λόγο αυτό χρησιμοποιούνται αξιολογικές κλίμακες, οι οποίες όμως αποδίδουν μια σαφή εικόνα για τη σημασία της επίπτωσης.

Στο τρίτο βήμα, εντοπίζονται οι δυνατότητες πρόληψης και εκ των υστέρων αναστροφής των επιπτώσεων, ώστε να διαμορφωθεί η κατεύθυνση προς την οποία πρέπει να στρέφονται τα μέτρα αντιμετώπισης. Στο βήμα αυτό, υιοθετείται η βασική αρχή του ευρωπαϊκού περιβαλλοντικού κεκτημένου για την προτεραιότητα της πρόληψης και όχι της εκ των υστέρων αντίδρασης.

Τέλος, στο τέταρτο βήμα, διερευνώνται λεπτομερέστερα τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων.

7.3 Προσδιορισμός των επιπτώσεων

Στις προηγούμενες παραγράφους παρουσιάστηκαν αναλυτικά η μεθοδολογία και το σκεπτικό βάσει του οποίου αναζητούνται οι πιθανές περιβαλλοντικές μεταβολές από την υλοποίηση του προτεινόμενου Σχεδίου. Στις ακόλουθες παραγράφους, η μεθοδολογία αυτή εφαρμόζεται ξεχωριστά για κάθε μία ομάδα του Προγράμματος Μέτρων, που αποτελεί βασικό συστατικό στοιχείο του Σχεδίου. Τα επιμέρους μέτρα, που περιλαμβάνει η κάθε μία από τις αναφερόμενες στις ακόλουθες παραγράφους ομάδες, περιγράφονται αναλυτικά στην παρ. 4.2.12.

Για τα χρησιμοποιούμενα σύμβολα στη στήλη της αιτιολόγησης στους ακόλουθους πίνακες ισχύουν τα εξής:

- A:** Το εξεταζόμενο σχέδιο δεν έχει τη δυνατότητα να μεταβάλλει τη συγκεκριμένη περιβαλλοντική παράμετρο.
B: Η περιβαλλοντική παράμετρος προστατεύεται με αυστηρό πάγιο ρυθμιστικό πλαίσιο. Συνεπώς, η συμμόρφωση του σχεδίου με το πλαίσιο αυτό θα αποτρέψει ενδεχόμενες μεταβολές.
Γ: Δεν αναμένονται μεταβολές στρατηγικού επιπέδου. Οι επιπτώσεις είναι τοπικού χαρακτήρα και χωρίς διαθεματική έκταση, με δυνατότητα πλήρους αντιμετώπισης σε μεταγενέστερα στάδια περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
+: Αναμένεται βελτίωση.
-: Αναμένεται επιδείνωση.

Σημειώνεται ακόμα, πως στην αρχή κάθε παραγράφου, και για διευκόλυνση του αναγνώστη, παρατίθενται κωδικοποιημένα τα σχετικά μέτρα του Σχεδίου, τα οποία περιγράφονται αναλυτικότερα στην §4.2.12..

7.3.1 Ομάδα I Βασικών Μέτρων

➤ εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	OXI	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	OXI	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	OXI	A
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	OXI	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	OXI	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	OXI	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	OXI	A
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	OXI	A
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	OXI	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	OXI	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	OXI	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	OXI	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	OXI	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	OXI	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	OXI	A
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	OXI	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	NAI	+
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	NAI	+
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	NAI	+
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	NAI	+
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	NAI	+
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικός απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	NAI	+
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικός απαιτούμενου οξυγόνου;	NAI	+
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	NAI	+
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαίων;	NAI	+
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	OXI	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	OXI	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	OXI	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	OXI	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	OXI	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	OXI	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	OXI	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	OXI	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	OXI	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	OXI	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	OXI	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	OXI	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	OXI	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	OXI	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	OXI	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	OXI	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	OXI	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	OXI	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	OXI	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	OXI	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	OXI	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	OXI	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	NAI	+
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	NAI	+
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	OXI	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	OXI	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	OXI	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	OXI	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	OXI	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	OXI	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	OXI	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	OXI	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	OXI	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	OXI	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	OXI	A

Η εξεταζόμενη ομάδα των μέτρων αυτών αφορά στην εφαρμογή Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων. Τα Μέτρα της κατηγορίας αυτής ουσιαστικά αναφέρονται στην τήρηση των προβλέψεων των σχετικών με την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος Κοινοτικών Οδηγιών, η τήρηση των οποίων αποτελεί υποχρέωση κάθε κράτους μέλους της ΕΕ δημιουργώντας ένα συνολικό πλαίσιο προστασίας του περιβάλλοντος και συνεπώς και των υδατικών πόρων. Η ενσωμάτωση των προβλέψεων των Οδηγιών αυτών στο Διαχειριστικό Σχέδιο των Υδάτων του υδατικού διαμερίσματος αποτελεί αυτονόητη αρχή και προϋπόθεση για την επιτυχία του Σχεδίου.

Είναι προφανές ότι η εφαρμογή των μέτρων αυτών δεν δύναται να προκαλέσει επιπτώσεις και μάλιστα στρατηγικού χαρακτήρα σε κανένα τομέα του περιβάλλοντος.

7.3.2 Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)

Στην ενότητα αυτή υπάγεται 1 βασικό μέτρο τα οποίο σχετίζεται με την Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε θέματα κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	ΟΧΙ	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	ΟΧΙ	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	ΟΧΙ	A
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	ΟΧΙ	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	ΟΧΙ	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	ΟΧΙ	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	ΟΧΙ	A
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	ΟΧΙ	A
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	ΟΧΙ	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	ΝΑΙ	-
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	ΝΑΙ	-

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	ΝΑΙ	-
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	ΟΧΙ	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	ΝΑΙ	+
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	ΝΑΙ	+
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	ΝΑΙ	+
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	ΟΧΙ	A
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου;	ΟΧΙ	A
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	ΟΧΙ	A
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαιών;	ΟΧΙ	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	ΟΧΙ	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	ΟΧΙ	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	ΟΧΙ	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αερίων ρύπων από άλλους τομείς;	ΟΧΙ	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	ΟΧΙ	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	ΟΧΙ	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	ΟΧΙ	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	ΟΧΙ	A
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	ΟΧΙ	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	ΟΧΙ	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	ΟΧΙ	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	ΟΧΙ	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	ΟΧΙ	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	ΟΧΙ	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	ΟΧΙ	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	ΟΧΙ	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	ΟΧΙ	A

Το εξεταζόμενο μέτρο αφορά στην εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους και στη διαμόρφωση κατάλληλης τιμολογιακής πολιτικής.

Η κατάλληλη τιμολογιακή πολιτική, θα συμβάλει σε περιορισμό της κατανάλωσης και σε παράλληλη αύξηση των αποθεμάτων. Οι όποιες κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις ενδεχομένως προκληθούν από πιθανή αύξηση των τιμολογίων μπορούν να περιοριστούν με τη λήψη μέτρων κοινωνικού χαρακτήρα, όπως π.χ. πρόνοιες για τις πολύτεκνες οικογένειες, κατάλληλη προσαρμογή της κλιμακωτής τιμολόγησης, ώστε να μην πλήττονται οι αδύναμοι οικονομικά καταναλωτές κλπ. Ενδεχόμενη σημαντική αύξηση της τιμής του νερού για αρδευτική

χρήση, θα δημιουργήσει πιέσεις στην άσκηση της αγροτικής δραστηριότητας και ενδεχομένως εγκατάλειψη της γεωργίας από συγκεκριμένες ομάδες αγροτών. Είναι επίσης πιθανό ο περιορισμός στις διαθέσιμες ποσότητες νερού στη γεωργία να συνοδευθεί από αύξηση της χρήσης λιπασμάτων και αγροχημικών. Είναι σαφές ότι η υλοποίηση του μέτρου θα πρέπει να συνοδευθεί από εκτεταμένα προγράμματα ενημέρωσης και καθοδήγησης των αγροτών.

Δεν αναμένονται επιπτώσεις από την εφαρμογή των εν λόγω μέτρων σε κάποιον άλλον τομέα περιβάλλοντος.

7.3.3 Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)

Στην ενότητα αυτή υπάγονται 5 βασικά μέτρα τα οποία σχετίζονται κατά κύριο λόγο με την αποδοτική και αειφόρο χρήση νερού στη γεωργία και τον έλεγχο, αποκατάσταση και εκσυγχρονισμό των δικτύων ύδρευσης.

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	OXI	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	OXI	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	OXI	A
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	OXI	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	OXI	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	OXI	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	OXI	A
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	OXI	A
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	OXI	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	OXI	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	OXI	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	OXI	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	OXI	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	NAI	+
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	NAI	+
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	NAI	+

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
6.4.	<ul style="list-style-type: none"> παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης; 	OXI	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	<ul style="list-style-type: none"> την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα; 	NAI	+
7.2.	<ul style="list-style-type: none"> την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα; 	NAI	+
7.3.	<ul style="list-style-type: none"> την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή; 	NAI	+
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	<ul style="list-style-type: none"> τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων; 	NAI	+
8.2.	<ul style="list-style-type: none"> τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων; 	NAI	+
8.3.	<ul style="list-style-type: none"> τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας; 	OXI	A
8.4.	<ul style="list-style-type: none"> τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου; 	OXI	A
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	<ul style="list-style-type: none"> τη συμμόρφωση με τα όρια; 	OXI	A
9.2.	<ul style="list-style-type: none"> τον αριθμό γαλάζιων σημαιών; 	OXI	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές NO_x; 	OXI	A
10.2.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές SO₂; 	OXI	A
10.3.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές μη μεθανούχων πτητικών οργανικών ενώσεων; 	OXI	A
10.4.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές CO; 	OXI	A
10.5.	<ul style="list-style-type: none"> επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς; 	OXI	A
10.6.	<ul style="list-style-type: none"> επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα; 	OXI	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	<ul style="list-style-type: none"> το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO₂ ; 	OXI	A
11.2.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές CO₂; 	OXI	A
11.3.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές CH₄; 	OXI	A
11.4.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές N₂O; 	OXI	A
11.5.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές HFCs ή PFCs; 	OXI	A
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα; 	OXI	A
12.2.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών; 	OXI	A
12.3.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα; 	OXI	A
12.4.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα; 	OXI	A
12.5.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές; 	OXI	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	<ul style="list-style-type: none"> εκτεταμένων απαλλοτριώσεων; 	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	ΝΑΙ	-
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	ΟΧΙ	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	ΟΧΙ	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	ΟΧΙ	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυννοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυννοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	ΟΧΙ	A

Τα μέτρα αυτά αφορούν σε έργα δομικού χαρακτήρα (για τα οποία σε επόμενη φάση θα απαιτηθεί η εφαρμογή της Οδηγίας ΕΠΕ) τα οποία σχετίζονται με:

- τον έλεγχο των διαρροών στα δίκτυα,
- την αντικατάσταση δικτύων,
- τη μείωση των απωλειών, και δράσεις εξοικονόμησης νερού κυρίως στη γεωργία
- στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων δικτύων άρδευσης.

- στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών νερού (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).
- στην εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες
- στη βελτιστοποίηση προγραμμάτων άρδευσης κλπ

Όλα τα μέτρα συνδέονται με θετικές επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα. Τα μέτρα θα οδηγήσουν στην εξοικονόμηση τόσο επιφανειακών όσο και υπόγειων υδάτινων πόρων, ενώ θα μειωθεί συνολικά και η τομεακή ζήτηση (από νοικοκυριά, γεωργία, βιομηχανία κλπ). Ενδεχόμενες επιπτώσεις στις χρήσεις γης και τα οικοσυστήματα (μη στρατηγικού χαρακτήρα) μπορεί να προκύψουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των δομικών έργων. Οι επιπτώσεις αυτές θα αντιμετωπισθούν στα πλαίσια των ΜΠΕ που θα εκπονηθούν. Στα πλαίσια των μελετών αυτών θα πρέπει να διασφαλισθεί -όπου εφαρμόζεται- ότι πληρούνται και οι προϋποθέσεις του Άρθρου 6.3 της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, για τις προστατευόμενες περιοχές Natura που θίγονται άμεσα ή έμμεσα από τα έργα αυτά.

7.3.4 Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)

Στην ενότητα αυτή υπάγονται 3 βασικά μέτρα που σχετίζονται με

- την προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
- την προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
- την προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	ΟΧΙ	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	ΟΧΙ	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	ΝΑΙ	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	ΟΧΙ	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	ΟΧΙ	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	ΟΧΙ	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	ΝΑΙ	+
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	ΝΑΙ	+
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	ΟΧΙ	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	ΟΧΙ	Γ
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	ΟΧΙ	Γ
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	ΟΧΙ	A
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	ΟΧΙ	A
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	ΟΧΙ	A
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικός απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	ΟΧΙ	A
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικός απαιτούμενου οξυγόνου;	ΟΧΙ	A
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	ΟΧΙ	A
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαίων;	ΟΧΙ	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	ΟΧΙ	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	ΟΧΙ	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	ΟΧΙ	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	ΟΧΙ	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	ΟΧΙ	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	ΟΧΙ	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	ΟΧΙ	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	ΟΧΙ	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	ΟΧΙ	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	ΟΧΙ	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	ΟΧΙ	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	ΟΧΙ	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	ΟΧΙ	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	ΟΧΙ	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	ΟΧΙ	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	ΟΧΙ	A

Η εξεταζόμενη δέσμη μέτρων / παρεμβάσεων αφορά κατά κύριο λόγο στον καθορισμό ζωνών προστασίας σε όλα τα ΥΥΣ και ΕΥΣ που χρησιμοποιούνται για απόληψη πόσιμου νερού. Τα μέτρα αυτά θα συμβάλουν στον περιορισμό των υποστρωματικών παραγόντων που μπορούν να επιδράσουν αρνητικά στη βιοποικιλότητα ή στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας, αφού στοχεύουν στη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και την υιοθέτηση και εφαρμογή ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού, μέσω ελαχιστοποίησης παρουσίας ρυπαντών στο πόσιμο νερό και ειδικά στην πηγή του, σωστής επεξεργασίας του ύδατος και της σωστής διανομής σε δίκτυα ύδρευσης. Ακόμα, η θεσμοθέτηση των ζωνών προστασίας θα συμβάλει σημαντικά στη βελτίωση της ποιότητας των υπογείων νερών που χρησιμοποιούνται για ύδρευση. Από την άλλη, ο καθορισμός των ζωνών προστασίας ενδεχομένως να επιφέρει αλλαγές στις χρήσεις γης και μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Εκτιμάται πάντως ότι οι αρνητικές αυτές επιπτώσεις θα είναι τοπικού επιπέδου και δε θα έχουν στρατηγικό χαρακτήρα.

7.3.5 Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού

Στην ενότητα αυτή υπάγεται 1 βασικό μέτρο που σχετίζεται με όρους, περιορισμούς και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων νερών (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε συγκεκριμένες περιοχές (κακή ποσοτική ή ποιοτική κατάσταση κλπ).

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	ΟΧΙ	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	ΟΧΙ	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	ΝΑΙ	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	ΟΧΙ	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	ΟΧΙ	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	ΟΧΙ	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	ΟΧΙ	A
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	ΟΧΙ	A
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	ΟΧΙ	Γ
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	Α
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	Α
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	ΟΧΙ	Α
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	ΟΧΙ	Α
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	ΝΑΙ	+
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	ΝΑΙ	+
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	ΟΧΙ	Α
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	ΟΧΙ	Α
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	ΟΧΙ	Α
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου;	ΟΧΙ	Α
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	ΟΧΙ	Α
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαιών;	ΟΧΙ	Α
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	ΟΧΙ	Α
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	ΟΧΙ	Α
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	ΟΧΙ	Α
10.4.	• τις εκπομπές CO;	ΟΧΙ	Α
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αερίων ρύπων από άλλους τομείς;	ΟΧΙ	Α
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	ΟΧΙ	Α
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	ΟΧΙ	Α
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	ΟΧΙ	Α
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	ΟΧΙ	Α
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	ΟΧΙ	Α
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	ΟΧΙ	Α
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	ΟΧΙ	Α
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	ΟΧΙ	Α
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	ΟΧΙ	Α

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	ΟΧΙ	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	ΟΧΙ	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	ΟΧΙ	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	ΟΧΙ	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	ΟΧΙ	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	ΟΧΙ	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	ΟΧΙ	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	ΟΧΙ	A

Το εξεταζόμενο μέτρο αφορά στον έλεγχο των απολήψεων από υπόγεια ΥΣ. Καθορίζει κριτήρια και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού συμβάλλοντας στον περιορισμό της αλόγιστης χρήσης νερού και στην προστασία των αποθεμάτων, έχοντας θετικές επιπτώσεις στα υπόγεια

ΥΣ και κατ' επέκταση και στους υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας. Από την άλλη, ο συστηματικός έλεγχος των απολήψεων και τα περιοριστικά μέτρα στις χρήσεις και τη λειτουργία των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, ενδεχομένως να επιφέρει πιέσεις στις γεωργικές χρήσεις και ενδεχομένως μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Εκτιμάται πάντως ότι οι αρνητικές αυτές επιπτώσεις θα είναι τοπικού επιπέδου και δε θα έχουν στρατηγικό χαρακτήρα. Δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα σε κανέναν τομέα περιβάλλοντος.

7.3.6 Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ

Στην ενότητα αυτή υπάγεται 1 βασικό μέτρο που σχετίζεται με τη διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής του τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφόρων με στόχο την ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ.

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	ΟΧΙ	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	ΟΧΙ	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	ΟΧΙ	A
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	ΟΧΙ	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	ΟΧΙ	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	ΟΧΙ	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	ΝΑΙ	+
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	ΝΑΙ	+
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	ΟΧΙ	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	ΟΧΙ	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
6.4.	<ul style="list-style-type: none"> παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης; 	ΟΧΙ	A
7.	<p>Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο</p>		
7.1.	<ul style="list-style-type: none"> την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα; 	ΟΧΙ	A
7.2.	<ul style="list-style-type: none"> την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα; 	NAI	+
7.3.	<ul style="list-style-type: none"> την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή; 	ΟΧΙ	A
8.	<p>Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων, επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο</p>		
8.1.	<ul style="list-style-type: none"> τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων; 	ΟΧΙ	A
8.2.	<ul style="list-style-type: none"> τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων; 	ΟΧΙ	A
8.3.	<ul style="list-style-type: none"> τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας; 	ΟΧΙ	A
8.4.	<ul style="list-style-type: none"> τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου; 	ΟΧΙ	A
9.	<p>Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων, επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο</p>		
9.1.	<ul style="list-style-type: none"> τη συμμόρφωση με τα όρια; 	ΟΧΙ	A
9.2.	<ul style="list-style-type: none"> τον αριθμό γαλάζιων σημαιών; 	ΟΧΙ	A
10.	<p>Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα, επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο</p>		
10.1.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές NO_x; 	ΟΧΙ	A
10.2.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές SO₂; 	ΟΧΙ	A
10.3.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων; 	ΟΧΙ	A
10.4.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές CO; 	ΟΧΙ	A
10.5.	<ul style="list-style-type: none"> επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς; 	ΟΧΙ	A
10.6.	<ul style="list-style-type: none"> επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα; 	ΟΧΙ	A
11.	<p>Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο</p>		
11.1.	<ul style="list-style-type: none"> το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO₂ ; 	ΟΧΙ	A
11.2.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές CO₂; 	ΟΧΙ	A
11.3.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές CH₄; 	ΟΧΙ	A
11.4.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές N₂O; 	ΟΧΙ	A
11.5.	<ul style="list-style-type: none"> τις εκπομπές HFCs ή PFCs; 	ΟΧΙ	A
12.	<p>Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο</p>		
12.1.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα; 	ΟΧΙ	A
12.2.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών; 	ΟΧΙ	A
12.3.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα; 	ΟΧΙ	A
12.4.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα; 	ΟΧΙ	A
12.5.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές; 	ΟΧΙ	A
13.	<p>Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία, μέσω</p>		
13.1.	<ul style="list-style-type: none"> εκτεταμένων απαλλοτριώσεων; 	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	ΟΧΙ	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	ΟΧΙ	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	ΟΧΙ	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	ΟΧΙ	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνωριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνωριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	ΟΧΙ	A

Το εξεταζόμενο μέτρο αφορά στην εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ. Το μέτρο θα αναβαθμίσει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υπογείων ΥΣ που τυγχάνουν εμπλουτισμού και συμβάλλει έτσι εμμέσως και στη μείωση της έκθεσης τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο. Δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα σε καμία από τις εξεταζόμενες περιβαλλοντικές παραμέτρους.

7.3.7 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση

Στην ενότητα αυτή υπάγονται 2 βασικά μέτρα που σχετίζονται με:

- Τον Καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και την ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων
- Τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	OXI	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	OXI	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	NAI	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	OXI	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	OXI	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	OXI	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	OXI	A
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	NAI	+
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	OXI	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	OXI	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	OXI	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	OXI	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	OXI	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	OXI	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	OXI	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	OXI	A
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	OXI	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	OXI	A
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	OXI	A
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	OXI	A
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	OXI	A
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	OXI	A
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου;	OXI	A
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	NAI	+
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαιών;	OXI	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	OXI	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	OXI	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	OXI	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	OXI	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	OXI	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	OXI	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	OXI	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	OXI	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	OXI	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	OXI	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	OXI	A
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	OXI	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	OXI	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	OXI	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	OXI	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	OXI	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	OXI	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	OXI	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	OXI	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	OXI	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	OXI	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	OXI	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	ΟΧΙ	A

Η εξεταζόμενη δέσμη μέτρων / παρεμβάσεων αφορά στον έλεγχο των σημειακών πηγών ρύπανσης και της επίδρασής τους στα ΥΣ.

Προτείνεται η λήψη μέτρων για τον αποτελεσματικό έλεγχο της ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Οι έλεγχοι αυτοί και η αναμενόμενη μείωση των απορρίψεων, θα συμβάλουν στον περιορισμό της ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων νερών και παράλληλα θα έχουν θετική επίδραση στους υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, αλλά και στους παράγοντες εκείνους που μπορούν να επιφέρουν θετικές αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας.

Ακόμα, τα προτεινόμενα μέτρα της ενότητας αυτής αφορούν και στον προσδιορισμό των όρων και των προϋποθέσεων αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας συμβάλλοντας στη βελτίωση της ποιότητας του θαλασσινού νερού με τη θέσπιση όρων και περιορισμών για την ίδρυση μονάδων υδατοκαλλιέργειας.

7.3.8 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων

Στην ενότητα αυτή υπάγονται 2 βασικά μέτρα τα οποία σχετίζονται κατά κύριο λόγο με:

- Τη βιολογική γεωργία και τους όρους και τις προϋποθέσεις άσκησής της
- Τη μείωση της διάχυτης ρύπανσης από τη γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ κυρίως μέσω της εφαρμογής κατάλληλων προγραμμάτων δράσης και ενισχύσεων στο πλαίσιο του ΣΣ ΚΓΠ 2023 –2027

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	ΟΧΙ	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	ΟΧΙ	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	ΝΑΙ	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	ΟΧΙ	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	ΟΧΙ	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	ΟΧΙ	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	ΟΧΙ	A
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	ΝΑΙ	+
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	ΟΧΙ	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	ΟΧΙ	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	ΟΧΙ	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	ΟΧΙ	A
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	ΟΧΙ	A
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	ΝΑΙ	+
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	ΝΑΙ	+
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	ΝΑΙ	+
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου;	ΝΑΙ	+
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	ΟΧΙ	A
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαιών;	ΟΧΙ	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	ΟΧΙ	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	ΟΧΙ	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	ΟΧΙ	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	ΟΧΙ	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	ΟΧΙ	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	ΟΧΙ	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	ΟΧΙ	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	ΟΧΙ	A
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	ΟΧΙ	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	ΟΧΙ	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	ΟΧΙ	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	ΟΧΙ	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	ΟΧΙ	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	ΟΧΙ	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	ΟΧΙ	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνωριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνωριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	ΟΧΙ	A

Η εξεταζόμενη δέσμη μέτρων / παρεμβάσεων αφορά τον έλεγχο των διάχυτων πηγών ρύπανσης και της επίδρασής τους στα ΥΣ. Προτείνει την υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει τη βιωσιμότητα και συγκεκριμένα μέτρα για μείωση της διάχυτης ρύπανσης από τη γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ.

Τα παραπάνω μέτρα θα έχουν θετικές επιπτώσεις στην ποιότητα των επιφανειακών και υπογείων νερών και του εδάφους, με συνακόλουθες θετικές επιπτώσεις στους υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν θετικές αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας και στη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Τα παραπάνω μέτρα θα επιδράσουν επίσης θετικά στη μείωση των φορτίων νιτρικών και φωσφορικών ενώσεων, καθώς και του BOD και COD.

7.3.9 Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων

Στην ενότητα αυτή υπάγεται 1 βασικό μέτρο που σχετίζεται με την Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	OXI	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	OXI	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	NAI	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	OXI	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	OXI	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	OXI	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	OXI	A
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	NAI	+
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	OXI	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	OXI	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	OXI	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	OXI	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	OXI	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	OXI	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	OXI	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	OXI	A
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	OXI	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	OXI	A
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	OXI	A
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	OXI	A
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	OXI	A
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	OXI	A
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικός απαιτούμενου οξυγόνου;	ΟΧΙ	A
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	ΟΧΙ	A
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαιών;	ΟΧΙ	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	ΟΧΙ	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	ΟΧΙ	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	ΟΧΙ	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	ΟΧΙ	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	ΟΧΙ	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	ΟΧΙ	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	ΟΧΙ	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	ΟΧΙ	A
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	ΟΧΙ	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	ΟΧΙ	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	ΟΧΙ	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	ΟΧΙ	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	ΟΧΙ	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	ΟΧΙ	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	ΟΧΙ	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	ΟΧΙ	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυννοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυννοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	ΟΧΙ	A

Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές για τον αποτελεσματικό έλεγχο της ρύπανσης των υδάτων από σημειακές/ διάχυτες πηγές απορρίψεων.

Οι έλεγχοι αυτοί και η αναμενόμενη μείωση των απορρίψεων, θα συμβάλουν στον περιορισμό της ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων νερών και παράλληλα θα έχουν θετική επίδραση στους υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, αλλά και στους παράγοντες εκείνους που μπορούν να επιφέρουν θετικές αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας.

7.3.10 Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Στην ενότητα αυτή υπάγονται 3 βασικά μέτρα τα οποία σχετίζονται κατά κύριο λόγο με:

- τον προσδιορισμό μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων
- τον Προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
- τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	ΟΧΙ	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	NAI	+
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	NAI	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	ΟΧΙ	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	ΟΧΙ	A
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	ΟΧΙ	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	ΟΧΙ	A
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	ΟΧΙ	A
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	ΟΧΙ	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	ΟΧΙ	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	ΟΧΙ	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	NAI	-
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	ΟΧΙ	A
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	ΟΧΙ	A
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	ΟΧΙ	A
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	OXI	A
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαίων;	OXI	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	OXI	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	OXI	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	OXI	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	OXI	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	OXI	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	OXI	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	OXI	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	OXI	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	OXI	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	OXI	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	OXI	A
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	OXI	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	OXI	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	OXI	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	OXI	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	OXI	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	OXI	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	OXI	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	OXI	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	OXI	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	NAI	+
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	NAI	+
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	OXI	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	OXI	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	OXI	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	OXI	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	OXI	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	OXI	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	OXI	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	NAI	-
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	OXI	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	OXI	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	OXI	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	OXI	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυννοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυννοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	OXI	A

Η εξεταζόμενη δέσμη μέτρων / παρεμβάσεων σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε υδατορέματα και στην ακτογραμμή, με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται.

Ειδικά για τους ταμιευτήρες προτείνεται η εκπόνηση μελέτης καθορισμού μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:

- οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρασης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας.
- οι απαιτήσεις σε αποθήκευση νερού, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας)
- η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη.
- η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων.

Τα παραπάνω μέτρα θα συμβάλουν στη βελτίωση των υποστρωματικών παραγόντων διατήρησης της βιοποικιλότητας, στην αύξηση της συνοχής των οικοτόπων καθώς και στην προστασία του τοπίου και σημαντικών στοιχείων του φυσικού αναγλύφου, το οποίο υποβαθμίζεται συνεπεία υδρομορφολογικών πιέσεων.

Ο καθορισμός της κατώτατης στάθμης ταμιευτήρων ενέχεται να επηρεάσει τη συνολική διαθεσιμότητα νερού για την χρήση για την οποία κατασκευάσθηκε ο ταμιευτήρας.

7.3.11 Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων

Στην ενότητα αυτή υπάγονται:

- 2 συμπληρωματικά **διοικητικά μέτρα** τα οποία σχετίζονται με:
 - ο Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος
 - ο Κοινοποίηση Μητρώου Πηγών Ρύπανσης στις αρμόδιες αδειοδοτικές & ελεγκτικές αρχές
- 4 συμπληρωματικά **μέτρα για τον έλεγχο εκπομπής ρύπων** τα οποία σχετίζονται με:
 - ο Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων
 - ο Ενημέρωση των ΑΕΠΟ Βιομηχανιών που σχετίζονται με εκπομπές ΟΠ ή ΕΡ
 - ο Αποκατάσταση λειτουργίας ΧΥΤΑ Ξάνθης
 - ο Αποκατάσταση του Μεταλλείου Αγίου Φιλίππου
- 2 συμπληρωματικά **μέτρα για τον έλεγχο αντλήσεων** τα οποία σχετίζονται με:
 - ο Απαγορεύσεις, περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα: ΠΑΡΑΕΒΡΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΔΕΛΤΑ ΈΒΡΟΥ (EL120T020), ΜΑΚΡΗΣ (EL1200030), ΦΙΛΙΟΥΡΗ (EL1200040), ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050), ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (EL1200060), ΘΑΣΟΥ (EL1200080), ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (EL1200130).
 - ο Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση, που αντιμετωπίζουν όμως αυξημένες ποσοτικές πιέσεις: ΜΑΚΡΗΣ (EL1200030), ΦΙΛΙΟΥΡΗ (EL1200040), ΞΑΝΘΗΣ - ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (EL1200050), ΔΕΛΤΑ ΝΕΣΤΟΥ (EL1200060), ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (EL1200130), ΥΥΣ ΡΟΔΟΠΗΣ (EL 1200120)

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	OXI	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	NAI	+
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	NAI	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	OXI	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	NAI	+
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	OXI	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	NAI	+
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	NAI	+
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	OXI	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	OXI	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	OXI	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	OXI	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	OXI	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	OXI	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	OXI	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	NAI	+
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	OXI	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	OXI	A
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	NAI	+
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	OXI	A
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	NAI	+
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	NAI	+
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικός απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	OXI	A
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικός απαιτούμενου οξυγόνου;	OXI	A
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	OXI	A
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαίων;	OXI	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	OXI	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	OXI	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανιούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	OXI	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	OXI	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	OXI	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	OXI	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	NAI	+
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	OXI	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	OXI	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	OXI	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	OXI	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	OXI	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	NAI	+
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	OXI	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	OXI	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	OXI	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	OXI	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	OXI	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	OXI	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	NAI	+
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	NAI	+
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	OXI	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	OXI	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	OXI	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	OXI	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	OXI	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	OXI	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	OXI	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	OXI	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	OXI	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	OXI	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	OXI	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	OXI	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	OXI	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	OXI	A

Τα μέτρα λόγω της ειδικής φύσης τους δεν είναι δυνατόν να επηρεάσουν δυσμενώς κανένα από τους εξεταζόμενους περιβαλλοντικούς τομείς.

7.3.12 Συμπληρωματικά Μέτρα εκπαιδευτικού χαρακτήρα, έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης και δομικών κατασκευών

Στην ενότητα αυτή υπάγονται:

- 2 συμπληρωματικά **εκπαιδευτικά μέτρα** τα οποία σχετίζονται με:
 - ο Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων
 - ο Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων
- 6 συμπληρωματικά **μέτρα με έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης** τα οποία σχετίζονται με:
 - ο Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας
 - ο Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης
 - ο Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος του Υδραργύρου
 - ο Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές των ποταμών Νέστου, Λίσσου και Έβρου
 - ο Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υγροτόπων στην έξοδο αποστραγγιστικών δικτύων στην Λ/Θ Βιστωνίδα και τεχνητού υγροβιοτόπου στην Λίμνη Ισμαρίδα
 - ο Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Cl, As, Al, SO₄), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα
- 1 συμπληρωματικό **μέτρο με έργα δομικών κατασκευών** το οποίο σχετίζεται με: την Υλοποίηση του ΜΥΗΕ Τεμένους

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	• το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί;	OXI	A
1.2.	• τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές;	OXI	A
1.3.	• υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.;	NAI	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα;	OXI	A
2.2.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής;	NAI	+
2.3.	• παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή;	OXI	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	• την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο;	NAI	+
3.2.	• υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας;	NAI	+
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών;	OXI	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
4.2.	• τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
4.3.	• τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών;	ΟΧΙ	A
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	ΟΧΙ	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	ΟΧΙ	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	ΟΧΙ	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	NAI	+
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	NAI	+
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	NAI	+
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	NAI	+
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	NAI	+
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	NAI	+
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου;	NAI	+
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	NAI	+
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαίων;	NAI	+
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	ΟΧΙ	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	ΟΧΙ	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	ΟΧΙ	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	ΟΧΙ	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	ΟΧΙ	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
11.4	• τις εκπομπές N ₂ O;	ΟΧΙ	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	ΟΧΙ	A
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	ΟΧΙ	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	ΟΧΙ	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	ΟΧΙ	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	ΟΧΙ	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	ΟΧΙ	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	ΟΧΙ	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	ΟΧΙ	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	ΟΧΙ	A
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	ΟΧΙ	A
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	ΟΧΙ	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	ΟΧΙ	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	ΟΧΙ	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	ΟΧΙ	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	ΟΧΙ	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	ΟΧΙ	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	ΟΧΙ	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	ΟΧΙ	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	ΟΧΙ	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	ΟΧΙ	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	ΟΧΙ	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	ΟΧΙ	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	<ul style="list-style-type: none"> διασυνοριακή μεταφορά αέριων ρύπων; 	ΟΧΙ	A

Τα προαναφερόμενα μέτρα λόγω της ειδικής φύσης τους δεν είναι δυνατόν να επηρεάσουν δυσμενώς κανένα από τους εξεταζόμενους περιβαλλοντικούς τομείς.

7.3.13 Συμπληρωματικά Μέτρα για ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων

Στην ενότητα αυτή υπάγονται 7 συμπληρωματικά μέτρα για ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων τα οποία σχετίζονται με

- Επανασχεδιασμό Υφιστάμενου Αποστραγγιστικού Δικτύου στο Δέλτα Έβρου.
- Κατάρτιση μελέτης και υλοποίηση έργων αλιευτικής διαχείρισης της λιμνοθάλασσας Δράνας
- Καθορισμό οριογραμμών όχθης, παρόχθιας ζώνης, παλαιάς όχθης και βαθυμετρική αποτύπωση των λιμνοθαλασσών και λιμνών στο Εθνικό Πάρκο ΑΜΘ
- Έργα διαχείρισης φερτών υλών και αποκατάστασης υδατικού ισοζυγίου Λ/Θ Βιστωνίδα
- Έργα διαχείρισης φερτών υλών και αποκατάστασης υδατικού ισοζυγίου λοιπών Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας
- Δράσεις αποκατάστασης των παρόχθιων δασών Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και Εθνικού Πάρκου Δέλτα Έβρου
- Άμεσες ενέργειες προστασίας Ισμαρίδας

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
1.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη βιοποικιλότητα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> το ποσοστό έκτασης που προστατεύεται για τη βιοποικιλότητα που φιλοξενεί; 	NAI	+
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> τη συνοχή των οικοτόπων στις προστατευόμενες περιοχές; 	NAI	+
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> υποστρωματικούς παράγοντες διατήρησης της βιοποικιλότητας, όπως αποστάσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες, ρύπανση οικοτόπων κ.ά.; 	NAI	+
2.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τον πληθυσμό , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα ή το μέσο αριθμό τέκνων ανά γυναίκα; 	ΟΧΙ	A
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> παράγοντες που επηρεάζουν τη θνησιμότητα ή το μέσο προσδόκιμο χρόνο ζωής; 	ΟΧΙ	A
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> παράγοντες που επηρεάζουν τη μετανάστευση από ή προς την περιοχή; 	ΟΧΙ	A
3.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την υγεία των ανθρώπων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
3.1.	<ul style="list-style-type: none"> την έκθεση τμημάτων του πληθυσμού σε περιβαλλοντικό κίνδυνο; 	ΟΧΙ	A
3.2.	<ul style="list-style-type: none"> υποστρωματικούς παράγοντες που μπορούν να επιφέρουν αλλαγές στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας; 	ΟΧΙ	A
4.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πανίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
4.1.	<ul style="list-style-type: none"> τον αριθμό ή τους βιοτόπους των απειλούμενων ειδών; 	NAI	+
4.2.	<ul style="list-style-type: none"> τον αριθμό ή τους βιοτόπους των ενδημικών ειδών; 	NAI	+
4.3.	<ul style="list-style-type: none"> τον συνολικό αριθμό σπονδυλωτών ειδών; 	ΟΧΙ	A
5.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη χλωρίδα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
5.1.	<ul style="list-style-type: none"> τον αριθμό ή την εξάπλωση των απειλούμενων ειδών; 	ΟΧΙ	A

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
5.2.	• τον αριθμό ή την εξάπλωση των ενδημικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.3.	• τον συνολικό αριθμό φυτικών ειδών;	ΟΧΙ	A
5.4.	• την έκταση των δασικών οικοσυστημάτων;	ΟΧΙ	A
6.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το έδαφος , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
6.1.	• την έκταση καλλιεργούμενης γης;	ΟΧΙ	A
6.2.	• την κατανάλωση ζιζανιοκτόνων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.3.	• την κατανάλωση λιπασμάτων ανά στρέμμα;	ΟΧΙ	A
6.4.	• παράγοντες που εμμέσως θα προκαλέσουν εκτεταμένες αλλαγές στις χρήσεις γης;	ΟΧΙ	A
7.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την κατανάλωση και τα αποθέματα νερού επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
7.1.	• την κατανάλωση νερού από επιφανειακά ύδατα;	ΟΧΙ	A
7.2.	• την κατανάλωση νερού από υπόγεια ύδατα;	ΟΧΙ	A
7.3.	• την τομεακή ζήτηση νερού από τη γεωργία, την οικιακή χρήση, τη βιομηχανία και την ηλεκτροπαραγωγή;	ΟΧΙ	A
8.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
8.1.	• τις συγκεντρώσεις νιτρικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
8.2.	• τις συγκεντρώσεις φωσφορικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
8.3.	• τη συγκέντρωση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου ή τις συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας;	ΟΧΙ	A
8.4.	• τη συγκέντρωση του βιολογικώς απαιτούμενου οξυγόνου;	ΟΧΙ	A
9.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα των κολυμβητικών υδάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
9.1.	• τη συμμόρφωση με τα όρια;	ΟΧΙ	A
9.2.	• τον αριθμό γαλάζιων σημαίων;	ΟΧΙ	A
10.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την ποιότητα του αέρα , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
10.1.	• τις εκπομπές NO _x ;	ΟΧΙ	A
10.2.	• τις εκπομπές SO ₂ ;	ΟΧΙ	A
10.3.	• τις εκπομπές μη μεθανούχων πτητικών οργανικών ενώσεων;	ΟΧΙ	A
10.4.	• τις εκπομπές CO;	ΟΧΙ	A
10.5.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις εκπομπές αέριων ρύπων από άλλους τομείς;	ΟΧΙ	A
10.6.	• επηρεάζοντας εμμέσως τις ημέρες υπέρβασης των οριακών τιμών συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων στα αστικά κέντρα;	ΟΧΙ	A
11.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
11.1.	• το σύνολο των εκπεμπόμενων αερίων σε ισοδύναμους τόνους CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.2.	• τις εκπομπές CO ₂ ;	ΟΧΙ	A
11.3.	• τις εκπομπές CH ₄ ;	ΟΧΙ	A
11.4.	• τις εκπομπές N ₂ O;	ΟΧΙ	A
11.5.	• τις εκπομπές HFCs ή PFCs;	ΟΧΙ	A
12.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		

α/α	Ερώτηση	Απάντηση	Αιτιολόγηση
12.1.	• το ποσοστό συμμετοχής του ενεργειακού τομέα;	OXI	A
12.2.	• το ποσοστό συμμετοχής των βιομηχανικών διεργασιών;	OXI	A
12.3.	• το ποσοστό συμμετοχής του αγροτικού τομέα;	OXI	A
12.4.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από απορρίμματα;	OXI	A
12.5.	• το ποσοστό συμμετοχής των εκπομπών από τις μεταφορές;	OXI	A
13.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τα υλικά περιουσιακά στοιχεία , μέσω		
13.1.	• εκτεταμένων απαλλοτριώσεων;	OXI	A
13.2.	• κατανομής δημοσίων εκτάσεων σε πολίτες ή επιχειρήσεις;	OXI	A
14.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την πολιτισμική κληρονομιά , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
14.1.	• στοιχεία ή χώρους της αρχαιολογικής κληρονομιάς;	OXI	A
14.2.	• μνημεία ή στοιχεία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς;	OXI	A
15.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το τοπίο , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
15.1.	• το ανάγλυφο σημαντικών εκτάσεων;	NAI	+
15.2.	• την εικόνα περιοχών με φυσικό κάλλος;	NAI	+
15.3.	• την εικόνα περιοχών με αξιόλογο ανθρωπογενές τοπίο;	OXI	A
16.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει το βαθμό επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων , μέσω σημαντικών αλλαγών		
16.1.	• στον αριθμό εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων;	OXI	A
16.2.	• στο ποσοστό του εξυπηρετούμενου πληθυσμού;	OXI	A
17.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει την παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
17.1.	• τη συνολική ετήσια παραγωγή ή την παραγωγή κατ' άτομο;	OXI	A
17.2.	• τη σύσταση σε ότι αφορά τα ποσοστά ζυμώσιμων, χαρτιού, γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών και αδρανών;	OXI	A
17.3.	• τη διάθεση των απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ ή ανεξέλεγκτους χώρους;	OXI	A
17.4.	• την ανακύκλωση μέσω διαχωρισμού ή λιπασματοποίησης;	OXI	A
17.5.	• την ανακύκλωση υλικών συσκευασίας όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό και αλουμίνιο;	OXI	A
18.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τη παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας , μέσω σημαντικών αλλαγών		
18.1.	• στο μίγμα ενεργειακής παραγωγής, δηλαδή το βαθμό συμμετοχής του πετρελαίου, του φυσικού αερίου, του λιγνίτη, της υδροηλεκτρικής παραγωγής, της αιολικής παραγωγής και της φωτοβολταϊκής παραγωγής;	OXI	A
18.2.	• στη ζήτηση ενέργειας;	OXI	A
18.3.	• στην αποτελεσματικότητα της καταναλισκόμενης ενέργειας;	OXI	A
19.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να μεταβάλλει τις μεταφορές , επηρεάζοντας με ουσιαστικό τρόπο		
19.1.	• το συνολικό μεταφορικό έργο;	OXI	A
19.2.	• την κατανομή του μεταφορικού έργου στα διάφορα μέσα;	OXI	A
20.	Η υλοποίηση του σχεδίου πρόκειται να συνοδεύεται από διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως;		
20.1.	• διασυνοριακή μεταφορά αέριων ρύπων;	OXI	A

Τα προαναφερόμενα μέτρα λόγω της ειδικής φύσης τους δεν είναι δυνατόν να επηρεάσουν δυσμενώς κανένα από τους εξεταζόμενους περιβαλλοντικούς τομείς. Αντιθέτως η εφαρμογή τους αναμένεται να επιφέρει θετικές επιπτώσεις σε παράγοντες σχετικούς με τη βιοποικιλότητα, την πανίδα και το τοπίο.

7.3.14 Συμπέρασμα

Όπως προκύπτει και από την παραπάνω ανάλυση, από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου δεν αναμένονται δυσμενείς περιβαλλοντικές μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα σε κανέναν τομέα περιβάλλοντος. Στους τομείς όπου αναμένονται στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές αυτές θα έχουν θετική κατεύθυνση. Στις παραγράφους που ακολουθούν εξετάζεται ξεχωριστά, και με αναλυτικό τρόπο, κάθε περιβαλλοντική παράμετρος, ως προς τις συνεργιστικές επιπτώσεις που θα έχει σε αυτήν η εφαρμογή του συνόλου των προνοιών του Σχεδίου.

7.4 Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση των επιπτώσεων

7.4.1 Εισαγωγή

Στο προηγούμενο στάδιο ανάλυσης έγινε ο προσδιορισμός των επιπτώσεων, ώστε να αποσαφηνιστούν οι περιβαλλοντικές παράμετροι εκείνες που ενδέχεται να επηρεαστούν από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου, καθώς και οι συνιστώσες του Σχεδίου που προκαλούν τις επιπτώσεις αυτές. Υπενθυμίζεται ότι το τελικό συμπέρασμα από την παραπάνω ανάλυση είναι ότι το προτεινόμενο Σχέδιο δε δύναται να προκαλέσει δυσμενείς μεταβολές στρατηγικού χαρακτήρα σε καμία από τις εξεταζόμενες περιβαλλοντικές παραμέτρους.

Στο παρόν στάδιο, οι επιδράσεις που εκτιμήθηκαν ως πιθανές, ανεξάρτητα της κατεύθυνσης και της έντασής τους, υποβάλλονται στη διαδικασία του χαρακτηρισμού και της αξιολόγησης, η οποία βαίνει ανά περιβαλλοντικό τομέα και για το σύνολο των προνοιών του Σχεδίου. Με τον τρόπο αυτό, πραγματοποιείται μια ουσιαστική αποτίμηση των ζητημάτων συνέργειας και αθροιστικότητας μεταξύ των διαφορετικών συνιστωσών του προτεινόμενου Σχεδίου.

7.4.2 Βιοποικιλότητα – Χλωρίδα – Πανίδα

Επηρεαζόμενη περιβαλλοντική παράμετρος	Βιοποικιλότητα, χλωρίδα, πανίδα	
Αιτίες μεταβολής	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού για τον έλεγχο και μείωση των απολήψεων και των απορρίψεων τόσο από τις σημειακές όσο και από τις διάχυτες πηγές ρύπανσης, για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων, Εκπαιδευτικού χαρακτήρα, Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης. δομικών κατασκευών και ανασύστασης και αποκατάστασης περιοχών υγροβιότοπων. Θετικές επιπτώσεις στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και συμβολή στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, της χλωρίδας και της πανίδας.	
	Ιδιότητες της επίπτωσης	Αιτιολόγηση
Κατεύθυνση επίπτωσης	Θετική	Η κατεύθυνση των μεταβολών στρατηγικού χαρακτήρα είναι αποκλειστικά θετική
Έκταση επίπτωσης	Μεγάλη	Τα επηρεαζόμενα από τα προτεινόμενα μέτρα ΥΣ άρα και οι σχετιζόμενες με αυτά περιοχές φυσικού περιβάλλοντος καλύπτουν το σύνολο της έκτασης του ΥΔ12.
Ένταση της επίπτωσης	Μέση	Το Σχέδιο, κατά το μεγαλύτερο μέρος του επηρεάζει μόνο έμμεσα την εξεταζόμενη παράμετρο. Η ένταση της επίπτωσης κρίνεται μέση.
Χρονικός ορίζοντας της μεταβολής	Μακροπρόθεσμος - Μόνιμος	Η εμφάνιση βελτίωσης γίνεται ορατή μακροπρόθεσμα από την έναρξη των αιτιακών επεμβάσεων και παραμένει εάν δεν εμφανιστούν αντίρροπες τάσεις.
Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Πιθανή	Αναμένεται αλληλεπίδραση με μεταβολές σε άλλους περιβαλλοντικούς παράγοντες π.χ. τις χρήσεις γης, τη βελτίωση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών των ΥΣ και ΥΥΣ κλπ
Δυνατότητα πρόληψης	-	Η συνισταμένη κατεύθυνση της επίπτωσης εκτιμάται ως θετική. Δεν αναζητούνται μέτρα πρόληψης.
Δυνατότητα περιορισμού ή αντιστροφής	-	-
Αξιολόγηση: Οι στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση, έχουν μεγάλη έκταση και μόνιμο χαρακτήρα. Όπως αναλυτικά παρουσιάζεται στην παράγραφο 3.4.12 τόσο τα Μέτρα		

όσο και οι Στόχοι Διατήρησης των Προστατευόμενων Περιοχών του ΥΔ EL12 όπως έχουν τεθεί στις σχετικές Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες δύναται να επηρεαστούν θετικά από τα μέτρα της Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (βλ. αναλυτικά σχετικούς πίνακες). Σε κάθε περίπτωση θα ακολουθήσει Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση στο πλαίσιο των επιμέρους ΜΠΕ των Έργων που θα προκύψουν από την παρούσα προτεινόμενη Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

7.4.3 Ύδατα

Επηρεαζόμενη περιβαλλοντική παράμετρος	Επιφανειακά και υπόγεια νερά	
Αιτίες μεταβολής	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος. Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού. Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού. Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ. Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων. Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων, Εκπαιδευτικού χαρακτήρα, Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης, δομικών κατασκευών	
	Ιδιότητες της επίπτωσης	Αιτιολόγηση
Κατεύθυνση επίπτωσης	Θετική	Το προτεινόμενο Σχέδιο αφορά τη χρηστή διαχείριση των υδάτινων πόρων και εξ' ορισμού κινείται προς θετική κατεύθυνση.
Έκταση επίπτωσης	Μεγάλη	Το Σχέδιο εφαρμόζεται στο σύνολο του ΥΔ12.
Ένταση της επίπτωσης	Ισχυρή	Η εφαρμογή του Σχεδίου θα φέρει τη συντριπτική πλειονότητα των επιφανειακών και των υπόγειων ΥΣ σε καλή κατάσταση έως το έτος 2027.
Χρονικός ορίζοντας της μεταβολής	Μακροπρόθεσμος - Μόνιμος	Η εμφάνιση βελτίωσης γίνεται ορατή μακροπρόθεσμα από την έναρξη των αιτιακών επεμβάσεων και παραμένει εάν δεν εμφανιστούν αντίρροπες τάσεις.
Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Πιθανή	Αναμένεται αλληλεπίδραση με μεταβολές σε άλλους περιβαλλοντικούς παράγοντες π.χ. τις χρήσεις γης κλπ
Δυνατότητα πρόληψης	-	Η κατεύθυνση της επίπτωσης εκτιμάται ως θετική. Δεν αναζητούνται μέτρα πρόληψης.
Δυνατότητα περιορισμού ή αντιστροφής	-	-
Αξιολόγηση:	Το σύνολο των μεταβολών κινείται προς τη θετική κατεύθυνση, έχει μεγάλη έκταση, ισχυρή ένταση και μόνιμο χαρακτήρα. Τα αποτελέσματα εφαρμογής του Σχεδίου θα γίνονται αισθητά σταδιακά και σε βάθος χρόνου και θα οδηγήσουν τη συντριπτική πλειονότητα των ΥΣ του ΥΔ12 σε καλή κατάσταση μέχρι το έτος 2027.	

7.4.4 Έδαφος – Χρήσεις γης

Επηρεαζόμενη περιβαλλοντική παράμετρος	Έδαφος, χρήσεις γης	
Αιτίες μεταβολής	<p>Πιθανοί περιορισμοί στη γεωργική γη από τον καθορισμό ζωνών προστασίας των ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση. Έμμεσες πιέσεις στις χρήσεις γης, λόγω των περιορισμών στην άσκηση των αγροτικών δραστηριοτήτων και της τιμολογιακής πολιτικής για την ανάκτηση του κόστους της χρήσης ύδατος. Έμμεσες επιπτώσεις είναι επίσης πιθανόν να προκληθούν λόγω μεταβολών στην παραγωγική δομή του πρωτογενούς τομέα με την εφαρμογή των μέτρων και περιορισμών που προαναφέρθηκαν. Έμμεσες πιέσεις σε παραγωγικές εγκαταστάσεις (βιομηχανία, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, μεταλλεία κλπ) με επιβολή αυστηρότερων όρων λειτουργίας (θεσμοθέτηση ορίων εκπομπής ρύπων, διαχείριση αποβλήτων κλπ). Οι παραπάνω αρνητικές επιπτώσεις είναι μικρής έκτασης και έντασης, και δεν παρουσιάζουν στρατηγικό χαρακτήρα.</p> <p>Μείωση της χρήσης φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων – Ορθολογική χρήση λιπασμάτων και νερού. Μείωση των απορρίψεων από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης, μείωση των Ουσιών Προτεραιότητας, αποτελεσματικός έλεγχος και πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις. Αντιμετώπιση υδρομορφολογικών πιέσεων Οι παραπάνω επιπτώσεις κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση και έχουν στρατηγικό χαρακτήρα.</p>	
	Ιδιότητες της επίπτωσης	Αιτιολόγηση
Κατεύθυνση επίπτωσης	Μικτή – Θετική	Η κατεύθυνση των μεταβολών στρατηγικού χαρακτήρα είναι θετική ενώ οι αρνητικές επιπτώσεις δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα. Η συνισταμένη των αντίθετων κατευθύνσεων εκτιμάται θετική.
Έκταση επίπτωσης	Μεγάλη	Τα επηρεαζόμενα από τα προτεινόμενα μέτρα ΥΣ άρα και οι σχετιζόμενες με αυτά περιοχές φυσικού περιβάλλοντος καλύπτουν το σύνολο της έκτασης του ΥΔ12.
Ένταση της επίπτωσης	Μέση	Το Σχέδιο επηρεάζει την εξεταζόμενη παράμετρο προς δύο αντίθετες κατευθύνσεις. Αν και οι στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές υπερिशύουν, η ένταση της επίπτωσης κρίνεται μέση.
Χρονικός ορίζοντας της μεταβολής	Μακροπρόθεσμος - Μόνιμος	Η εμφάνιση βελτίωσης γίνεται ορατή μακροπρόθεσμα από την έναρξη των αιτιακών επεμβάσεων και παραμένει εάν δεν εμφανιστούν αντίρροπες τάσεις.
Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Πιθανή	Αναμένεται αλληλεπίδραση με μεταβολές σε άλλους περιβαλλοντικούς παράγοντες π.χ. τα ύδατα
Δυνατότητα πρόληψης	-	Η συνισταμένη κατεύθυνση της επίπτωσης εκτιμάται ως θετική. Δεν αναζητούνται μέτρα πρόληψης.
Δυνατότητα περιορισμού ή αντιστροφής	-	-
Αξιολόγηση:	<p>Οι στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση, έχουν μεγάλη έκταση και μόνιμο χαρακτήρα, οδηγούν δε σε καλύτερης ποιότητας εδαφικούς πόρους και αποκατάσταση της φυσικής μορφολογίας. Οι αρνητικές επιπτώσεις θεωρούνται έμμεσες και τοπικής σημασίας, ενώ δεν παρουσιάζουν στρατηγικό χαρακτήρα. Το ισοζύγιο των επιπτώσεων εκτιμάται θετικό.</p>	

7.4.5 Τοπίο – Μορφολογία

Επηρεαζόμενη περιβαλλοντική παράμετρος	Τοπίο – μορφολογία	
Αιτίες μεταβολής	Αποκατάσταση των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών ποτάμιων σωμάτων και υδροτοπικών περιοχών. Καθορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων. Συμπληρωματικά Μέτρα Διοικητικού Χαρακτήρα και Ελέγχων, και ανασύστασης και αποκατάστασης περιοχών υδροβιότοπων	
	Ιδιότητες της επίπτωσης	Αιτιολόγηση
Κατεύθυνση επίπτωσης	Θετική	Η κατεύθυνση των μεταβολών στρατηγικού χαρακτήρα είναι αποκλειστικά θετική
Έκταση επίπτωσης	Μικρή	Οι προτεινόμενες δράσεις έχουν σημειακό χαρακτήρα.
Ένταση της επίπτωσης	Ασθενής	Η ένταση της επίπτωσης κρίνεται ασθενής, λόγω του σημειακού χαρακτήρα των παρεμβάσεων.
Χρονικός ορίζοντας της μεταβολής	Άμεσος – Μακροπρόθεσμος - Μόνιμος	Η εμφάνιση βελτίωσης γίνεται ορατή είτε άμεσα (αποκατάσταση υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών) είτε μακροπρόθεσμα από την έναρξη των αιτιακών επεμβάσεων και παραμένει εάν δεν εμφανιστούν αντίρροπες τάσεις.
Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Απίθανη	Λόγω της περιορισμένης έκτασης και έντασης των επιπτώσεων η αθροιστικότητα ή συνέργεια με επιπτώσεις σε άλλες παραμέτρους δε θεωρείται πιθανή
Δυνατότητα πρόληψης	-	Η κατεύθυνση της επίπτωσης είναι θετική. Δεν αναζητούνται μέτρα πρόληψης.
Δυνατότητα περιορισμού ή αντιστροφής	-	-
Αξιολόγηση:	Οι μεταβολές κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση, έχουν μικρή έκταση και ασθενή ένταση, αλλά μόνιμο χαρακτήρα οδηγώντας σε προστασία / αποκατάσταση των τοπιολογικών χαρακτηριστικών του ΥΔ12.	

7.4.6 Πληθυσμός – Υγεία

Επηρεαζόμενη περιβαλλοντική παράμετρος	Πληθυσμός – Υγεία	
Αιτίες μεταβολής	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση. Μέτρα για περιορισμό της σπατάλης πόσιμου και αρδευτικού νερού. Μείωση των απορρίψεων από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης. Μέτρα αποκατάστασης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε ποτάμια και λιμναία σώματα που συμβάλλουν στην αντιπλημμυρική προστασία των περιοχών εφαρμογής τους.</p> <p>Τα μέτρα αυτά συμβάλουν στον περιορισμό των υποστρωματικών παραγόντων που μπορούν να επιδράσουν αρνητικά στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας ή να εκθέσουν τον πληθυσμό σε περιβαλλοντικό κίνδυνο.</p>	
	Ιδιότητες της επίπτωσης	Αιτιολόγηση
Κατεύθυνση επίπτωσης	Μικτή – Θετική	Η κατεύθυνση των μεταβολών στρατηγικού χαρακτήρα είναι θετική, ενώ οι αρνητικές επιπτώσεις δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και μπορούν να αντιμετωπιστούν με τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων. Η συνισταμένη των αντίθετων κατευθύνσεων εκτιμάται θετική.
Έκταση επίπτωσης	Μεγάλη	Το Σχέδιο εφαρμόζεται στο σύνολο του ΥΔ12
Ένταση της επίπτωσης	Ασθενής	Η επίπτωση έχει ασθενή ένταση λόγω του έμμεσου χαρακτήρα της.
Χρονικός ορίζοντας της μεταβολής	Μακροπρόθεσμος - Μόνιμος	Η εμφάνιση βελτίωσης γίνεται ορατή μακροπρόθεσμα από την έναρξη των αιτιακών επεμβάσεων και παραμένει εάν δεν εμφανιστούν αντίρροπες τάσεις.
Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Απίθανη	Λόγω της ασθενούς έντασης των επιπτώσεων η αθροιστικότητα ή συνέργεια με επιπτώσεις σε άλλες παραμέτρους δε θεωρείται πιθανή
Δυνατότητα πρόληψης	-	Η κατεύθυνση της επίπτωσης εκτιμάται συνολικά ως θετική. Δεν αναζητούνται μέτρα πρόληψης.
Δυνατότητα περιορισμού ή αντιστροφής	-	-
<p>Αξιολόγηση: Οι στρατηγικού χαρακτήρα μεταβολές κινούνται προς τη θετική κατεύθυνση, έχουν μεγάλη έκταση, ασθενή ένταση και μόνιμο χαρακτήρα. Οι πρόνοιες του Σχεδίου θα επιφέρουν βελτίωση στην ποιότητα και ποσότητα των υδατικών πόρων και παράλληλα θα συμβάλουν στον περιορισμό των υποστρωματικών παραγόντων που μπορούν να επιδράσουν αρνητικά στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας. Οι ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις της νέας τιμολογιακής πολιτικής στις πιο αδύναμες κοινωνικά ομάδες μπορούν να αντιμετωπιστούν με τη λήψη κατάλληλων μέτρων κοινωνικού χαρακτήρα.</p>		

7.4.7 Οικονομικό- Κοινωνικό Περιβάλλον

Επηρεαζόμενη περιβαλλοντική παράμετρος	Οικονομικό- Κοινωνικό Περιβάλλον	
Αιτίες μεταβολής	Μέτρα για νέα τιμολογιακή πολιτική και ανάκτηση κόστους. Η νέα τιμολογιακή πολιτική ενδέχεται να πλήξει τις πιο αδύναμες κοινωνικά ομάδες.	
	Ιδιότητες της επίπτωσης	Αιτιολόγηση
Κατεύθυνση επίπτωσης	Αρνητική	Η κατεύθυνση των μεταβολών στρατηγικού χαρακτήρα είναι θετική, ενώ οι αρνητικές επιπτώσεις δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και μπορούν να αντιμετωπιστούν με τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων. Η συνισταμένη των αντίθετων κατευθύνσεων εκτιμάται θετική.
Έκταση επίπτωσης	Μεγάλη	Το Σχέδιο εφαρμόζεται στο σύνολο του ΥΔ12
Ένταση της επίπτωσης	Ασθενής	Η επίπτωση έχει ασθενή ένταση λόγω του έμμεσου χαρακτήρα της.
Χρονικός ορίζοντας της μεταβολής	Μακροπρόθεσμος - Μόνιμος	Η εμφάνιση βελτίωσης γίνεται ορατή μακροπρόθεσμα από την έναρξη των αιτιακών επεμβάσεων και παραμένει εάν δεν εμφανιστούν αντίρροπες τάσεις.
Αθροιστικότητα ή συνέργεια	Απίθανη	Η συνέργεια με επιπτώσεις σε άλλες παραμέτρους δε θεωρείται πιθανή
Δυνατότητα πρόληψης	Μεγάλη	Οι ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις της νέας τιμολογιακής πολιτικής στις πιο αδύναμες κοινωνικά ομάδες μπορούν να αντιμετωπιστούν με τη λήψη κατάλληλων μέτρων κοινωνικού χαρακτήρα
Δυνατότητα περιορισμού ή αντιστροφής	-	-
Αξιολόγηση: Οι ενδεχόμενες αρνητικές επιπτώσεις της νέας τιμολογιακής πολιτικής στις πιο αδύναμες κοινωνικά ομάδες μπορούν να αντιμετωπιστούν με τη λήψη κατάλληλων μέτρων κοινωνικού χαρακτήρα.		

7.5 Συνοπτική αξιολόγηση επιπτώσεων Σχεδίου ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο Αναφοράς

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται συνοπτική αξιολόγηση των επιπτώσεων του προτεινόμενου Σχεδίου ανά Περιβαλλοντική Παράμετρο Αναφοράς.

Πίνακας 7-1: Συνοπτική αξιολόγηση επιπτώσεων Σχεδίου ανά περιβαλλοντική παράμετρο

α/α	Περιβαλλοντική Παράμετρος Αναφοράς	Αξιολόγηση
1	Βιοποικιλότητα	+
2	Πληθυσμός	
3	Υγεία των ανθρώπων	+
4	Οικονομικό- Κοινωνικό Περιβάλλον	-
5	Πανίδα	+
6	Χλωρίδα	+
7	Έδαφος	+
8	Κατανάλωση και αποθέματα νερού	+
9	Ποιότητα υδάτων	+
10	Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων	+
11	Ποιότητα αέρα	
12	Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου	+
13	Τομεακή κατανομή εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	+
14	Υλικά περιουσιακά στοιχεία	-
15	Πολιτισμική κληρονομιά	
16	Τοπίο	+
17	Βαθμός επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων	+
18	Παραγωγή, σύσταση, διάθεση και ανακύκλωση των στερεών απορριμμάτων	
19	Παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας	
20	Μεταφορές	
21	Διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις	
Επεξηγηματικό Υπόμνημα		
Ασθενής συσχέτιση, πιθανή θετική / αρνητική συνεισφορά		+/-
Ισχυρή συσχέτιση, πιθανή θετική / αρνητική συνεισφορά		+/-
Αβέβαιη συσχέτιση		
Δεν υπάρχει συσχέτιση		

Από τον παραπάνω πίνακα συνάγονται τα ακόλουθα συμπεράσματα αναφορικά με την περιβαλλοντική αποτίμηση του προτεινόμενου Σχεδίου.

- Στο σύνολο των εξεταζόμενων παραμέτρων που αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου, αυτές θα είναι προς τη θετική κατεύθυνση.
- Οι θετικές επιπτώσεις αφορούν κυρίως στο φυσικό αλλά και στο ανθρωπογενές περιβάλλον και επικεντρώνονται στην ποιότητα και ποσότητα των διαθέσιμων υδατικών πόρων, στη διατήρηση βιοποικιλότητας – πανίδας – χλωρίδας, στην προστασία / αποκατάσταση εδάφους και τοπίου και στον περιορισμό των υποστρωματικών παραγόντων που μπορούν να επιδράσουν αρνητικά στο επίπεδο της ανθρώπινης υγείας.
- Το σύνολο των αρνητικών επιπτώσεων, που όμως δεν είναι στρατηγικού χαρακτήρα, σχετίζεται με τις πιέσεις στον πρωτογενή και δευτερογενή τομέα, που προέρχονται στον πρωτογενή τομέα από την πιθανή αναδιάρθρωση καλλιεργειών, συνεπεία των νέων δεδομένων στη διαθέσιμη ποσότητα αρδευτικού νερού, και στο δευτερογενή τομέα από τα μέτρα που θα απαιτηθούν για τη μείωση των

εκπομπών ρύπων. Επίσης μη στρατηγικού χαρακτήρα αρνητικές επιπτώσεις είναι πιθανό να υπάρξουν από εκπομπές αερίων ρύπων κατά την κατασκευή των δομικών έργων, που πιθανώς υλοποιηθούν δυνάμει του Σχεδίου.

Με βάση τις παραπάνω διαπιστώσεις, αποτιμάται ότι η συνολική συμβολή του προτεινόμενου Σχεδίου αναμένεται θετική και με ισχυρή ένταση στο σύνολο των περιβαλλοντικών παραμέτρων, όπου αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα. Οι όποιες τάσεις επιδείνωσης αφορούν επιπτώσεις που παρουσιάζουν ασθενή συσχέτιση με το εξεταζόμενο Σχέδιο.

7.6 Μέτρα αντιμετώπισης περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Όπως προέκυψε από τη διαδικασία αξιολόγησης των επιπτώσεων του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης και των συστατικών τμημάτων αυτού, δεν αναμένεται από την εφαρμογή του να επηρεαστεί δυσμενώς η **βιοποικιλότητα, η χλωρίδα και η πανίδα**. Αντιθέτως, το σύνολο των προτεινόμενων μέτρων έχουν ως στόχο τη βελτίωση τόσο της ποιοτικής όσο και της ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ του ΥΔ Θράκης (EL12) και ως εκ τούτου συμβάλλουν εμμέσως στην αναβάθμιση των οικοσυστημικών χαρακτηριστικών του φυσικού περιβάλλοντος. Επιπροσθέτως, μέτρα όπως: η μελέτη αλιευτικής διαχείρισης Λ/Θ Δράνας η οποία θα προσδιορίζει τα απαραίτητα έργα και δράσεις προκειμένου να αυξηθεί ο πληθυσμός της ιχθυοπανίδας και να εμπλουτισθεί με είδη που εντοπίζονται στο εσωτερικό της, η βαθυμετρική αποτύπωση των Λ/Θ του Εθνικού Πάρκου ΑΜΘ και της λίμνης Ισμαρίδας καθώς και οριοθέτηση των μεταβατικών ΥΣ, η υλοποίηση απαραίτητων έργων και δράσεων για την αποκατάσταση της ισορροπίας γλυκού-αλμυρού νερού της λίμνης Ισμαρίδας, η υλοποίηση δράσεων για την αποκατάσταση των παρόχθιων δασών, η κατασκευής θυροφραγμάτων, η υλοποίηση έργων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων από φράγματα, ρουφράκτες και αναβαθμούς στην ελεύθερη μετακίνηση των ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας σε επιλεγμένα ΕΥΣ του ΥΔ αναμένεται να έχουν άμεσες θετικές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα της χλωρίδας και την πανίδας/ορνιθοπανίδα της περιοχής μελέτης.

Παρά ταύτα συστήνεται η λήψη αυστηρών περιοριστικών μέτρων ως προς τη χωροθέτηση, τις προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας των τεχνικών έργων τα οποία θα υλοποιηθούν σε εφαρμογή του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η έγκριση της ΜΠΕ για κάθε έργο αποτελεί το τελικό μέσο πρόληψης περιβαλλοντικών επιδεινώσεων, η δομή των προϋπολογισμών και των χρηματικών ροών στα υλοποιούμενα έργα (όπως π.χ. στα έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων) θα πρέπει να ενσωματώνει κατάλληλες διασφαλίσεις αναφορικά με τις δαπάνες που κατευθύνονται προς την τήρηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τους όρους αυτούς.

Όσον αφορά στον **πληθυσμό**, η συγκέντρωση του πληθυσμού στα μεγάλα αστικά κέντρα της περιοχής φαίνεται ότι δεν οφείλεται μόνο στη φυσική αύξηση του πληθυσμού, αλλά στην εγκατάσταση νέων κατοίκων που προέρχονται είτε από άλλες περιοχές είτε από μετανάστες. Η εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης αναμένεται να κάνει πιο ελκυστική την ύπαιθρο της περιοχής μελέτης και να ανακόψει το παρατηρούμενο κύμα αστικοποίησης του πληθυσμού.

Οι επιπτώσεις στην **υγεία** είναι θετικές καθώς αναμένεται σημαντική αναβάθμιση της ποιότητας του νερού, επιφανειακού, υπόγειου ή θαλάσσιου.

Αντίθετα όμως, η χωρική επέκταση ορισμένων παραγωγικών δραστηριοτήτων (π.χ. περαιτέρω ανάπτυξη της γεωργίας λόγω της διαθεσιμότητας νερού καλύτερης ποιότητας κλπ.) θα τείνει να αυξήσει την περιβαλλοντική επιβάρυνση. Στη μείωση των επιπτώσεων μπορούν να συμβάλλουν οι τεχνολογίες αντιρρύπανσης αλλά και ο κατάλληλος στρατηγικός σχεδιασμός της επέκτασης των δραστηριοτήτων αυτών.

Επισημαίνεται ότι δεν είναι σαφές αν το προτεινόμενο ΣΔΛΑΠ θα τείνει να αυξήσει ή να μειώσει την έκταση των γεωργικών εκτάσεων. Προς την κατεύθυνση της αύξησης αναμένεται να συμβάλουν οι καλύτερης ποιότητας επιφανειακοί και υπόγειοι υδατικοί πόροι που θα προκύψουν από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου αν και υπάρχουν πολλοί παράγοντες που θα τείνουν να μειώσουν την έκταση των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Τέτοιοι παράγοντες είναι η θέσπιση των ζωνών προστασίας των υδροληπτικών

έργων, αλλά πιθανά και μέτρα όπως ο εξορθολογισμός της χρήσης λιπασμάτων και νερού. Για τους λόγους αυτούς προτείνεται η λεπτομερής παρακολούθηση της έκτασης των γεωργικών εκτάσεων στη διάρκεια εφαρμογής του Σχεδίου.

Η ενδεχόμενη αναδιάρθρωση της γεωργίας (λόγω των περιορισμών από τα μέτρα του σχεδίου) και η αναπροσαρμογή της τιμολογιακής πολιτικής του αρδευτικού ύδατος είναι πιθανό να δημιουργήσει κάποιες πιέσεις στις **χρήσεις γης** (π.χ. ένα κομμάτι του αγροτικού πληθυσμού ενδεχομένως να οδηγηθεί στην εγκατάλειψη της συγκεκριμένης παραγωγικής δραστηριότητας) και κάποιες κοινωνικές αντιδράσεις. Τα μέτρα που μπορούν να ληφθούν για περιορισμό ανάλογων επιπτώσεων συνοψίζονται στα εξής:

- Διαρκής ενημέρωση του αγροτικού πληθυσμού για τα οφέλη που θα έχει ο ίδιος αλλά και η χώρα γενικότερα με την εφαρμογή μιας αναδιάρθρωσης της αγροτικής παραγωγής προς λιγότερο υδροβόρες καλλιέργειες. Σημειώνεται ότι το μέτρο αυτό της ενημέρωσης συμπεριλαμβάνεται ήδη στα μέτρα του προτεινόμενου με την παρούσα μελέτη Σχεδίου **(βλ. και § 7.3.12)**.
- Να δοθούν τα απαραίτητα κίνητρα στον αγροτικό πληθυσμό ώστε να αντιμετωπίσει θετικά τις προωθούμενες αλλαγές. Τέτοια κίνητρα μπορεί να είναι (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά)
 - ✓ οικονομικά (μέσω π.χ. της ένταξης ευρύτερων τμημάτων του αγροτικού πληθυσμού σε σχετικά ευρωπαϊκά προγράμματα ή στο ΠΑΑ 2014 - 2020),
 - ✓ φορολογικά (π.χ. πρόβλεψη φορολογικών ελαφρύνσεων για εισοδήματα που αποκτώνται από την εκμετάλλευση των νέων καλλιεργειών κλπ),
 - ✓ θεσμικά (π.χ. επιτάχυνση των διαδικασιών για ανάπτυξη των απαραίτητων υποδομών, όπως π.χ. αρδευτικά δίκτυα, αναδασμοί κλπ, στις περιοχές που έχουν ενταχθεί σε προγράμματα αναδιάρθρωσης των καλλιεργειών)

Η επιβολή αυστηρότερων όρων για τη λειτουργία των παραγωγικών εγκαταστάσεων (βιομηχανικών, κτηνοτροφικών κλπ), μέσω π.χ. της θεσμοθέτησης ορίων εκπομπής ρύπων ή της κατάρτισης μητρώου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας, είναι πιθανό να δημιουργήσει κάποιες πιέσεις σε αυτές τις παραγωγικές εγκαταστάσεις. Για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων μπορούν να προνοηθούν μέτρα – κίνητρα ανάλογα με τα προαναφερθέντα (οικονομικά, φορολογικά, θεσμικά κλπ), ώστε να διευκολυνθούν οι εν λόγω μονάδες για την εφαρμογή των νέων επικαιροποιημένων προϋποθέσεων λειτουργίας.

Για την άρση των επιπτώσεων από την προωθούμενη αναπροσαρμογή της τιμολογιακής πολιτικής που αφορά τη χρήση ύδατος και η οποία προβλέπει αυξημένες χρεώσεις ανά m^3 τόσο υδρευτικού όσο και αρδευτικού νερού, μπορούν να περιοριστούν με τη λήψη μέτρων κοινωνικού χαρακτήρα, όπως π.χ.

- πρόνοιες για τις πολύτεχνες οικογένειες,
- πρόνοιες για τα κατώτερα οικονομικά στρώματα,
- ειδική πρόνοια για τους υδροβόρους κλάδους της μεταποιητικής βιομηχανίας και βιοτεχνίας.

Οι βασικές αρνητικές επιπτώσεις που αναμένονται για το **έδαφος** οφείλονται σε κάποιες έμμεσες πιέσεις στις χρήσεις γης που αναφέρθηκαν παραπάνω αλλά και στην προαναφερόμενη πιθανή επέκταση παραγωγικών δραστηριοτήτων, ενώ θετική βελτίωση αναμένεται από έργα αποκατάστασης περιοχών (π.χ. αποκατάσταση ποτάμιων και λιμναίων οικοσυστημάτων από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις κλπ).

Όσον αφορά στην **ποιότητα του αέρα και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου** δεν αναμένονται επιπτώσεις στρατηγικού χαρακτήρα από την εφαρμογή του προτεινόμενου Σχεδίου και ως εκ τούτου δεν προτείνονται συγκεκριμένα επανορθωτικά μέτρα.

Οι μεταβολές που πιθανά θα προκύψουν στον τομέα των **υλικών περιουσιακών στοιχείων**, λόγω της εφαρμογής συγκεκριμένων μέτρων που προτείνονται από το εξεταζόμενο Σχέδιο (όπως π.χ. η δημιουργία ζωνών προστασίας των υδροληπτικών έργων, η αναδιάρθρωση των καλλιεργειών συνεπεία των περιορισμών στη λήψη αρδευτικού νερού, η λήψη μέτρων από τη βιομηχανία για τη μείωση των εκπομπών ρύπων κλπ) μπορούν να περιοριστούν και ρυθμιστούν μόνο μέσω ολοκληρωμένων χωροταξικών ρυθμίσεων.

Στο **τοπίο**, αναμένονται τοπικά κάποιες αρνητικές επιπτώσεις από την χωροθέτηση έργων και δραστηριοτήτων (π.χ. έργα ύδρευσης και άρδευσης κλπ). Ακόμη και μικρές αλλαγές τοπικού χαρακτήρα στο τοπίο επιδρούν δυσμενώς στο αστικό και αγροτικό τοπίο σε μακροπρόθεσμη βάση, αφού δεν γίνονται άμεσα αντιληπτές και δεν αντιμετωπίζονται. Έτσι, παρατηρούνται απώλειες στον αστικό και αγροτικό χαρακτήρα τοπίων (μέσω απώλειας εδαφών, αλλαγών χρήσεων γης, κτιρίων και ιστορικού περιβάλλοντος). Πέρα από τις όποιες διορθωτικές παρεμβάσεις υιοθετηθούν στα πλαίσια των επιμέρους ΜΠΕ των έργων αυτών, απαιτούνται σοβαρές παρεμβάσεις στο θεσμικό πλαίσιο, κυρίως χωροταξικού χαρακτήρα. Επιπλέον αναμένονται τοπικά θετικές επιπτώσεις από την εφαρμογή μέτρων αντιμετώπισης/ ελέγχου των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στα επιφανειακά ΥΣ, οι οποίες σε ορισμένες περιπτώσεις αναμένονται σημαντικές.

8 Σύστημα παρακολούθησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (monitoring) από την εφαρμογή του Σχεδίου

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από το Σχέδιο Διαχείρισης. Για το λόγο αυτό, η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, 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 ΕΛ12.

Επιπλέον, η Εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ και η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων θα παρακολουθείται μέσω Δεικτών που περιγράφονται στο Καθοδηγητικό Έγγραφο «WFD Reporting Guidance 2022». Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει καταρτίσει έναν κατάλογο Βασικών Τύπων Μέτρων στους οποίους θα πρέπει να αντιστοιχηθούν τα προτεινόμενα Μέτρα που συμπεριλαμβάνονται στο παρόν ΣΔΛΑΠ. Για κάθε Βασικό Τύπο Μέτρων θα καθοριστεί ένας ή περισσότεροι ποσοτικοί δείκτες παρακολούθησης. Οι τιμές των ποσοτικών δεικτών θα παράσχουν πληροφορίες σχετικά με την αναμενόμενη πρόοδο των μέτρων κατά τον δεύτερο και τρίτο κύκλο σχεδιασμού. Οι τιμές των δεικτών θα γίνονται ολοένα μικρότερες, καθώς θα προχωρεί η εφαρμογή των μέτρων. Οι εν λόγω δείκτες επιτρέπουν αφενός την παρακολούθηση της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων αφετέρου έχουν και περιβαλλοντική διάσταση και μπορούν να αξιοποιηθούν για την περιβαλλοντική παρακολούθηση του ΣΔΛΑΠ.

Πέραν των ανωτέρω Δεικτών παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων, θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν δείκτες που ήδη παρακολουθούνται από άλλα σχετικά και τρέχοντα προγράμματα στα πλαίσια εφαρμογής περιβαλλοντικών οδηγιών (π.χ. βιοποικιλότητα σε περιοχές Natura 2000, ποιότητα νερών κολύμβησης, κ.λπ.).

Συστήνεται, η Αρμόδια Αρχή του Σχεδίου να συλλέγει την σχετική πληροφορία με στόχο την δημιουργία ενός ιστορικού αρχείου εξέλιξης της κατάστασης συγκεκριμένων περιβαλλοντικών παραμέτρων που συνδέονται με το υδάτινο περιβάλλον και τις πρόνοιες του Σχεδίου Διαχείρισης.

Ενδεικτικά παρατίθενται οι ακόλουθοι δείκτες, που είναι σχετικοί ως προς τα Μέτρα του Σχεδίου, και μπορούν εύκολα να παρακολουθηθούν:

1. Αριθμός νέων Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών ειδών και οικοτόπων που θεσπίζονται [ανά έτος].
2. Αριθμός νέων Έργων που δύναται να προκαλέσουν δυσμενείς επιπτώσεις σε Προστατευόμενες περιοχές, και έκταση που συνολικά καταλαμβάνουν εντός προστατευόμενων περιοχών (εφόσον εμπίπτουν εντός ορίων προστατευόμενης περιοχής) [ανά Ζετία]

3. Ποσοστό ισοδύναμου πληθυσμού που καλύπτεται από δίκτυα και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων οικισμών της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ [ανά διετία].
4. Μέση ετήσια ζήτηση νερού ανά υπηρεσία ύδατος σε επίπεδο ΥΔ [ανά έτος και ανά υπηρεσία νερού].
5. Κόστος ύδρευσης εκφρασμένο σε ποσοστό σχετικής δαπάνης επί μέσου ετήσιου εισοδήματος ανά νοικοκυριό [ανά έτος].
6. Κόστος άρδευσης εκφρασμένο σε ποσοστό δαπάνης επί μέσο κόστος παραγωγής γεωργικών προϊόντων [ανά έτος].
7. Στοιχεία απόδοσης του συστήματος αδειοδότησης και επιθεώρησης εγκαταστάσεων, καταγράφοντας τα εξής στοιχεία ανά τύπο εγκατάστασης (π.χ. εγκαταστάσεις *Seveso*, μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας, ΕΕΛ, βιομηχανικών εγκαταστάσεων, κ.λπ.) [ανά έτος]:
 - I. αριθμός νέων αδειών που εκδίδονται
 - II. αριθμός αδειών που αναθεωρούνται
 - III. αριθμός επιθεωρήσεων,
 - IV. αριθμός μη συμμορφώσεων ανά επιθεώρηση
 - V. αριθμός καταγγελιών που έγιναν για τη μη τήρηση των περιβαλλοντικών όρων ή /και την παράνομη λειτουργία
8. Ποσοστό ατιμολόγητου νερού ανά ΔΕΥΑ ή Δήμο εκφρασμένο σε επί τοις εκατό της ποσότητας στην κεφαλή του δικτύου ύδρευσης [ανά έτος]
9. Συνολική ετήσια κατανάλωση νερού στην κεφαλή του δικτύου κάθε ΤΟΕΒ/Δήμος
10. Αριθμός και έκταση καλλιεργειών που μετατρέπονται από συμβατικές σε βιολογικές, [ανά έτος].
11. Αριθμός νέων σταθμών παρακολούθησης της ποιότητας των νερών από όπου παίρνονται δείγματα ή καταγράφονται μετρήσεις [ανά τριετία].
12. Αριθμός επιφανειακών και υπόγειων ΥΣ ανά κατηγορία - κλάση ποιότητας (οικολογική και χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ και χημική - ποσοτική κατάσταση υπόγειων ΥΣ) βάσει των αποτελεσμάτων του προγράμματος παρακολούθησης των ΥΣ [ανά έτος].
- 13 Ποσότητα λυμάτων επεξεργασμένων με τριτοβάθμια επεξεργασία που χρησιμοποιείται για τον εμπλουτισμό υπογείων υδάτων [ανά έτος].

9 Στοιχεία κανονιστικής πράξης

9.1 Α. Συνοπτική περιγραφή του σχεδίου

A.1 Γεωγραφική θέση

Το ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζεται εντός των ορίων αρμοδιότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, και εντός των ορίων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, ενώ σε αυτό περιλαμβάνονται εκτάσεις από τις ΠΕ Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου και Θάσου. Έδρα της ΠΑΜΘ είναι η Κομοτηνή.

Το ΥΔ έχει έκταση 11.243 km², από τα οποία τα 564 km² ανήκουν στα νησιά Θάσο και Σαμοθράκη. Το ΥΔ ορίζεται βόρεια από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας-Βουλγαρίας και τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου-Οχυρού, ανατολικά από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας - Τουρκίας μέχρι τον Κόλπο Αίνου, δυτικά από τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου - Οχυρού, Νέστου - Στρυμόνα, Νέστου - ρέματος Νέας Καρβάλης και τον υδροκρίτη των παραλιακών ρεμάτων Χρυσούπολης μέχρι τον Κόλπο της Καβάλας.

Το ΥΔ Θράκης (EL12), αποτελείται από πέντε (5) Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ):

- ΛΑΠ Νέστου (EL1207), έκτασης 2.975,5 km²
- ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (EL1208), έκτασης 1.662,6 km²
- ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), έκτασης 1.958,3 km²
- ΛΑΠ Έβρου (EL1210), έκτασης 4.080,8km²
- ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης (EL1242), έκτασης 562,8km²

σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 706/16.07.2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, όπου ορίζονται τα θεματικά επίπεδα χωρικής πληροφορίας των Λεκανών Απορροής Ποταμών και των Υδατικών Διαμερισμάτων και αποτυπώνονται σε χάρτη στο παράρτημα της παραπάνω Απόφασης.

A.2 Διάρθρωση του Σχεδίου Διαχείρισης

A.2.1 Η 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (EL12) αφορά στην περίοδο 2021-2027 και περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).

- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών ενωσιακών Οδηγιών.
- Επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Επικαιροποίηση των δεδομένων καθώς και των αποτελεσμάτων από την υλοποίηση του Έργου: «*Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας*», που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008 ως προς το μέρος που αφορά το εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12).
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα δεύτερα Σχέδια Διαχείρισης.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού (συμπεριλαμβανομένης της κοστολόγησης με τις αναμενόμενες νέες κατευθύνσεις της ΕΚ).
- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής, σύμφωνα τις κατευθύνσεις από την ΓΔΥ.
- Κατάρτιση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- Εκπαίδευση προσωπικού της αναθέτουσας αρχής, στα αντικείμενα των παραδοτέων

A.2.2

Υδατικά Συστήματα (ΥΣ):

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζονται **200 επιφανειακά ΥΣ:**

- 176 Ποτάμια ΥΣ
- 7 Λιμναία ΥΣ
- 5 Μεταβατικά ΥΣ

- 12 Παράκτια ΥΣ

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Θράκης (EL12) προέκυψαν 41 ΙΤΥΣ (34 Ποτάμια ΥΣ, 6 Ταμιευτήρες και 1 Παράκτιο ΥΣ) και 1 ΤΥΣ (Ποτάμιο ΥΣ).

Αναφορικά με τα **Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)**, εντοπίσθηκαν 18.

Πιέσεις:

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) αναγνωρίσθηκαν και ποσοτικοποιήθηκαν οι ακόλουθες κατηγορίες πιέσεων στα τα υδατικά συστήματα:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Απολήψεις ύδατος
- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- Μονάδες αφαλάτωσης
- Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Ταξινόμηση της Κατάστασης των Υδατικών Συστημάτων:

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΥΔ Θράκης (EL12) από τα **200 Επιφανειακά ΥΣ:**

- 50 ποτάμια ΥΣ βρίσκονται σε οικολογική κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής/ του καλού (ανά περίπτωση) και 9 σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής
- 2 λιμναία ΥΣ βρίσκονται σε οικολογική κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής/ του καλού (ανά περίπτωση) και 1 σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής
- το σύνολο των μεταβατικών ΥΣ (5) βρίσκονται σε οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής και 2 σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής
- 6 παράκτια ΥΣ βρίσκονται σε οικολογική κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής/ του καλού (ανά περίπτωση) και κανένα σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΥΔ Θράκης (EL12) από τα **18 Υπόγεια ΥΣ**, 3 βρίσκονται σε κακή χημική κατάσταση, ενώ όλα βρίσκονται σε καλή ποσοτική κατάσταση.

A.3 Στόχοι του σχεδίου

Το Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του 3^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι το έτος 2027, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του τρίτου

διαχειριστικού κύκλου. Ωστόσο, η ίδια η Οδηγία αναγνωρίζει εγγενείς αδυναμίες που οδηγούν στην απομάκρυνση από τον στόχο αυτό, οι οποίες εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από το στόχο της "καλής κατάστασης" και εκτίθενται στις παραγρ. 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας.

Σημειώνεται ότι ο ορισμός ενός ΥΣ ως ιδιαιτέρως τροποποιημένου ή τεχνητού (ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ) δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες ΥΣ με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους.

Κατά τον καθορισμό των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων από αυτούς για τα επιμέρους υδατικά συστήματα του ΥΔ, ακολουθούνται οι ακόλουθες γενικές αρχές, που περιγράφονται αναλυτικά στο αντίστοιχο κεφάλαιο (8) του Σχεδίου Διαχείρισης.

1. Οι στόχοι που έχουν τεθεί για τα 200 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ ως το 2027 καθορίζονται ως ακολούθως:
 - Για 3 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της Υψηλής ΟΚ.
 - Για 125 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της Καλής ΟΚ.
 - Για 9 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση του Καλού ΟΔ και η εγκατάσταση σταθμών σε ποτάμια ΥΣ για τον Προσδιορισμό των ΠΣ στο ΚΟΔ
 - Για 2 ΙΤΥΣ με σήμερα Μέτριο ΟΔ στόχος είναι η αναβάθμιση του Δυναμικού τους σε Καλό ΟΔ, μέχρι το 2027 δυνάμει των προτεινόμενων στην παρούσα Αναθεώρηση Μέτρων. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του Άρθρου 4.4 Παράταση Προθεσμίας.
 - Για 61 ΥΣ στόχος είναι η μη υποβάθμιση της Κατάστασης ή του Δυναμικού ως το 2027. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του Άρθρου 4.5 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι.
 - Για 189 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της Καλής Χημικής Κατάστασης.
 - Για 11 ΥΣ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της χημικής Κατάστασης ως το 2027. Για αυτά τα ΥΣ εφαρμόζεται η εξαίρεση του Άρθρου 4.5 Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι.
2. Οι στόχοι που τίθενται για τα 18 ΥΥΣ του ΥΔ καθορίζονται ως ακολούθως:
 - Για 18 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης.
 - Δεν υπάρχει ΥΥΣ με στόχο την επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης μετά το 2027.
 - Για 15 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
 - Για 3 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
3. Οι στόχοι που τίθενται για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής καθορίζονται ως ακολούθως:
 - α) Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Για τις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθορίζονται οι ακόλουθοι στόχοι:

 - Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του διατιθέμενου μετά από επεξεργασία νερού για ανθρώπινη κατανάλωση να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/33/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
 - Η εξασφάλιση της κατάλληλης προστασίας για την αποφυγή υποβάθμισης της ποιότητας

των υδάτων με σκοπό τη μείωση του βαθμού επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού.

β) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Για τα ΥΣ που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής καθορίζεται ως στόχος:

- Η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας κατά την κολύμβηση, καθώς επίσης και η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται με την ικανοποίηση των προτύπων καλής ή εξαιρετικής ποιότητας που τίθενται στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

γ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Για τις ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:

- Στη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από νιτρικά γεωργικής προέλευσης.
- Στην αποφυγή επιπλέον ρύπανσης.

δ) Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Για τις περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών καθορίζονται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας του Δικτύου Natura 2000 καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους διατήρησης και προστασίας των περιοχών που προσδιορίζονται βάσει της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΚ όπως ισχύει σήμερα) Οι στόχοι αυτοί αφορούν στην προστασία και όπου είναι απαραίτητο στη βελτίωση της κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στο βαθμό που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των στόχων διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας.
- Οι στόχοι για τις περιοχές που καθορίζονται σε σχέση με την Οδηγία διατήρησης των άγριων πτηνών (2009/147/ΕΚ) είναι η προστασία, ή όπου είναι απαραίτητο η βελτίωση, του υδάτινου περιβάλλοντος σε βαθμό τέτοιο που να επιτυγχάνονται οι στόχοι προστασίας των Ζωνών Ειδικής Προστασίας.
- Σε περιπτώσεις που μία προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000 αποτελεί τμήμα ενός ΥΣ ή όταν ένα ΥΣ εμπίπτει σε περιοχή Natura 2000, οι στόχοι της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την κατάσταση του ΥΣ εφαρμόζονται συμπληρωματικά των απαιτήσεων για την επιθυμητή κατάσταση διατήρησης.
- Ορισμένα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 έχουν προσδιοριστεί ως ΙΤΥΣ. Στις περιπτώσεις αυτές ο στόχος επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού που επιτυγχάνεται με την υλοποίηση ανακουφιστικών μέτρων για την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, εφαρμόζεται επιπλέον των στόχων για την κατάσταση διατήρησης της περιοχής.

ε) Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Οι στόχοι για τις εν λόγω περιοχές καθορίζονται σε σχέση με τους αντίστοιχους στόχους που είχαν τεθεί στην Οδηγία 2006/113/ΕΚ για την ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή για τα θαλάσσια ύδατα. Πιο συγκεκριμένα οι στόχοι που τίθενται αφορούν:

- Στη διατήρηση της ποιότητας των παράκτιων υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται το παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.

4. Κατά τη διαδικασία προσδιορισμού των περιβαλλοντικών στόχων είναι δυνατός ο καθορισμός εξαιρέσεων οι οποίες δύνανται να περιλαμβάνουν:

- Την παράταση της προθεσμίας επίτευξης της «καλής κατάστασης» έως το 2027 το αργότερο (παράγραφος 4 του άρθ. 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) ή μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027.
- Την επίτευξη λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων υπό ορισμένες προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 5 του άρθ. 4 του ΠΔ 51/2007.
- Την προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία όπως καθορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθ. 4 του ΠΔ 51/2007.
- Νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών επιφανειακών υδάτων ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων ή αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης των επιφανειακών υδάτων (συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση), ως αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης όπως καθορίζεται στην παράγραφο 6 του άρθ. 4 του ΠΔ 51/2007.

A.4 Συνοπτική περιγραφή του προγράμματος μέτρων

Προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ θα πρέπει να υλοποιηθούν τα ακόλουθα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα όπως διαμορφώθηκαν από τη διαβούλευση της ΣΜΠΕ σύμφωνα με το υπ' αρ. οικ. έγγραφο της Δ/σης Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος της ΕΓΥ/ΥΠΕΝ.

A.4-1 Βασικά μέτρα

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ως βασικά μέτρα ορίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιούνται για την προστασία των υδατικών οικοσυστημάτων. Τα βασικά μέτρα στην πλειοψηφία τους αποτελούν ενέργειες, ώστε να εξασφαλισθεί ο έλεγχος της ρύπανσης στην πηγή μέσω του καθορισμού οριακών τιμών εκπομπών και περιβαλλοντικών ποιοτικών προτύπων. Ουσιαστικά υλοποιούν τις απαιτήσεις του άρθρου 10 της Οδηγίας για τη συνδυασμένη προσέγγιση που αποσκοπεί στον έλεγχο των σημειακών και των διάχυτων πηγών ρύπανσης. Παράλληλα, μέσω του Προγράμματος βασικών μέτρων επιδιώκεται η χρήση οικονομικών μέσων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των υδατικών συστημάτων και η περαιτέρω προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση με τον καθορισμό ζωνών προστασίας και ελέγχου των απολήψεων.

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η **πρώτη ομάδα Βασικών Μέτρων** αφορά σε μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες Οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία :

- Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης,
- Οδηγία για τα πτηνά,
- Οδηγία για το πόσιμο νερό,
- Οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso),
- Οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων,
- Οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού,
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων,
- Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας,
- Οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση,
- Οδηγία για τα οικοσυστήματα,
- Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης

Η **δεύτερη ομάδα Βασικών Μέτρων** αφορά σε μέτρα που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο Άρθρο 11:

- Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (Άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (Άρθρο 7).
- Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού
- Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ
- Μέτρα τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (Άρθρα 10, 16).
- Μέτρα και ελέγχους για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (Άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (Άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

Τα μέτρα που περιλαμβάνονται παρατίθενται στον πίνακα του συμπληρωματικού υπομνήματος της ΕΓΥ/ΥΠΕΝ.

A.4-2 Συμπληρωματικά μέτρα

Πρόκειται για μέτρα τα οποία εφαρμόζονται συμπληρωματικά των βασικών με στόχο την επίτευξη της καλής κατάστασης των σωμάτων. Τα μέτρα αυτά επικεντρώνονται σε επιφανειακά υδάτινα σώματα και σε υπόγεια υδατικά συστήματα για τα οποία η εφαρμογή των βασικών μέτρων εκτιμάται ότι δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Περιλαμβάνουν δε είτε εξειδικευμένες δράσεις για συγκεκριμένες πιέσεις είτε δράσεις γενικού χαρακτήρα που δύνανται να εφαρμόζονται στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος ή και σε ομάδες υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν παρόμοια προβλήματα.

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

Τα μέτρα που περιλαμβάνονται παρατίθενται στον πίνακα του συμπληρωματικού υπομνήματος της ΕΓΥ/ΥΠΕΝ.

A.5 Μητρώο προστατευόμενων περιοχών

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει όλα τα επιφανειακά υδάτινα σώματα και υπόγεια υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται, δυνάμει του άρθρου 7 παράγραφος 1 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και όλες τις προστατευόμενες περιοχές που καλύπτονται από το Παράρτημα IV του άρθρου 1 αυτής, όπως αυτές αναφέρονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο (4.4) της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ), **(5 περιοχές, εκ των οποίων οι 3 αφορούν σε ΥΥΣ και οι 2 σε ΕΥΣ)**
- β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία **(12 περιοχές, εκ των οποίων οι 8 αφορούν σε Παράκτια ΥΣ, οι 3 σε ποτάμια ΥΣ και 1 σε λιμναίο),**
- γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης **(40 ΠΥΚ) σε 8 παράκτια ΥΣ,**
- δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες **(3 ευπρόσβλητες ζώνες),** και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες **(26 περιοχές).**
- ε) Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000) **(26 περιοχές),** των Εθνικών Πάρκων **(4 περιοχές)** και των μικρών νησιωτικών υγρότοπων, οι οποίοι καθορίστηκαν και προστατεύονται βάσει του ΠΔ με τίτλο: «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012). **(8 περιοχές).**

9.2 Β. Διαφοροποιήσεις που επιβάλλονται στο σχέδιο από την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης και όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος που πρέπει να συνοδεύουν την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ

Β.1. Διαφοροποιήσεις που επιβάλλονται στο σχέδιο από την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης

Από την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στο σύνολο των εξεταζόμενων περιβαλλοντικών παραγόντων. Αντιθέτως, στις περισσότερες των περιπτώσεων, το πρόγραμμα μέτρων όπως τελικώς διαμορφώθηκε και παρουσιάζεται αναλυτικά στο κεφάλαιο Α.4 της παρούσας, βελτιώνει σημαντικά την υφιστάμενη κατάσταση, είτε άμεσα είτε έμμεσα και συνεργιστικά, γεγονός που οφείλεται στο ότι ο σχεδιασμός του έχει γίνει με στόχο την αειφορία και την αντιμετώπιση των όποιων δυσμενών καταστάσεων άπτονται της διαχείρισης των υδατικών πόρων. Ως εκ τούτου, δεν επιβάλλονται διαφοροποιήσεις στο προτεινόμενο πρόγραμμα για την ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής διάστασης.

Β.2 Όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος που πρέπει να συνοδεύουν την έγκριση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ

1. Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων γίνεται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες, όπως καθορίζονται στο υφιστάμενο κάθε φορά θεσμικό πλαίσιο. Διευκρινίσεις επί του περιεχομένου της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και κατευθύνσεις (όπως για θέματα καθορισμού ζωνών προστασίας, πηγών υδροδότησης, επικαιροποίησης της νομοθεσίας, κλπ.) παρέχονται με μέριμνα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).
2. Οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη διασφάλιση των μέσων που απαιτούνται για την υλοποίηση των μέτρων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και

ενημερώνουν την αρμόδια Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τις ενέργειές τους, ώστε η Δ/ση Υδάτων να συντάσσει τις ετήσιες εκθέσεις εφαρμογής της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 5.δ του Ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.5037/2023.

3. Όλοι οι φορείς του άρθρου 4 παρ. 1.ζ του Ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.5037/2023, οι οποίοι διαθέτουν στοιχεία παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων οφείλουν να αποστέλλουν τα πρωτογενή και επεξεργασμένα δεδομένα τους στις αρμόδιες Δ/σεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων, προκειμένου να εφαρμόζονται οι αρμοδιότητες που αναφέρονται στο άρθρο 5 παρ. 5.ζ και το άρθρο 4 παρ. 1 .στ του Ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.5037/2023.

3.1 Κατά την ανάπτυξη διερευνητικών προγραμμάτων παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων και ελέγχων αυτών να ακολουθούνται τα πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων που είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (nmwn.ypeka.gr).

4. Με την απόφαση που προβλέπεται στο άρθρο 5 παρ.6 του Ν.3199/2003 , όπως τροποποιήθηκε από το Ν.5037/2023, μπορούν να εξειδικεύονται τα μέτρα ή να τεθούν αυστηρότερα όρια με σκοπό την επίτευξη των στόχων της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ και με βάση τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων και άλλων συναφών προγραμμάτων παρακολούθησης. Στις περιπτώσεις απαγόρευσης απολήψεων θα πρέπει να προτείνονται εναλλακτικές βιώσιμες λύσεις ικανοποίησης της ζήτησης.
5. Ο προγραμματισμός έργων και δράσεων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τα ύδατα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη:
 - α) Τα προβλεπόμενα στο οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ).
 - β) Τα προβλεπόμενα στο οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ).
 - γ) Τα προβλεπόμενα στο οικείο Περιφερειακό Σχέδιο για Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (το ΠεΣΠΚΑ της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ΠΑΜΘ) δεν έχει ακόμη εγκριθεί.).
6. Η αδειοδότηση για την υλοποίηση των έργων και των δράσεων που απορρέουν από το ΣΔΛΑΠ εξακολουθεί να υπόκειται στα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.
7. Για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, στις Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) των έργων υποδομής που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων θα πρέπει κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων να τηρούνται τα προβλεπόμενα στο Ν.3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» και τη λοιπή σχετική νομοθεσία.
8. Ετήσια έκθεση παρακολούθησης κατάστασης των υδάτων καταρτίζεται και δημοσιοποιείται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ.

9.3 Γ. Σύστημα παρακολούθησης των σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του σχεδίου ή προγράμματος

Από την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των προτεινόμενων μέτρων προέκυψε ότι δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιδράσεις. Οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις αναγνωρίστηκαν δεν έχουν στρατηγικό χαρακτήρα και συνδέονται με τις σχετικές πιέσεις στις υφιστάμενες χρήσεις γης και τους παραγωγικούς τομείς εξαιτίας των περιορισμών στη χρήση και κατανάλωση νερού που τίθενται από το Σχέδιο Διαχείρισης. Για το λόγο αυτό, η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ πραγματοποιείται κυρίως μέσω του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, 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 υποχρεωών 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 EL12.

9.4 Δ. Άλλες παρατηρήσεις

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 107017/2006 (ΦΕΚ 1225 Β'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, η ΣΜΠΕ αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της απόφασης έγκρισής της (άρθρο 7, παρ. 10). Για το λόγο αυτό, προτείνεται η ΣΜΠΕ της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ κατ' εφαρμογή την Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, να αποτελέσει αναπόσπαστο μέρος των όρων περιορισμών και κατευθύνσεων για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος που θα τεθούν με την απόφαση έγκρισης του Σχεδίου της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων όπως ορίζει ο Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280 Α'), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.5037/2023 (ΦΕΚ 78 Α'), και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54 Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Η έγκριση της ΣΜΠΕ και οι όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις που περιλαμβάνει θα ισχύουν για το διάστημα ισχύος της Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων. Σε περίπτωση τροποποίησης του ΣΔΛΑΠ, απαιτείται η τήρηση των διαδικασιών που προβλέπονται στην προαναφερόμενη ΚΥΑ 107017/2006, όπως αυτή ισχύει.

Η οριστικοποίηση των στοιχείων της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ EL12 θα γίνει με την θεώρησή του από την Αρχή Σχεδιασμού και την έγκρισή του από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων, αφού ληφθούν υπόψη οι όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις της παρούσας εισήγησης, και των προβλεπόμενων στη ΣΜΠΕ που τη συνοδεύει.

10 Δυσκολίες που ανέκυψαν κατά την εκπόνηση της ΣΜΠΕ

Η σύνταξη τόσο της παρούσας ΣΜΠΕ, όσο και του Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριο περιορισμό την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις.

Το προτεινόμενο Σχέδιο αξιοποιεί μεγάλο μέρος της διαθέσιμης πληροφορίας και της εμπειρίας που αποκομίσθηκε από την κατάρτιση και εφαρμογή του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης και της αναθεώρησής του για τον εντοπισμό των σημείων που χρήζουν προσοχής και τη λήψη αντίστοιχων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των νερών.

Τα προβλήματα που παρουσιάσθηκαν κατά τη σύνταξη της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ EL12 και εν μέρει ή και στο σύνολό τους αποτυπώνονται και στην παρούσα ΣΜΠΕ, συνοψίζονται παρακάτω:

- Μικρή κάλυψη των ποτάμιων, μεταβατικών και παράκτιων υδατικών συστημάτων από σταθμούς παρακολούθησης, με λίγα δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων.
- Ελλείψεις σε πρόσφατα δεδομένα πεδίου που να σχετίζονται με την οικολογική και την χημική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων και την χημική κατάσταση των υπογείων υδάτων κυρίως ως προς την παρουσία φυτοφαρμάκων στα υπόγεια νερά.
- Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται.
- Αδυναμία πλήρους, σαφούς και μονοσήμαντης συσχέτισης της κατάστασης των ΥΣ με συγκεκριμένες πιέσεις ή πηγές ρύπανσης. Η αδυναμία αυτή γεννάει προσέθετες δυσκολίες όταν πρόκειται να προταθούν μέτρα βελτίωσης της κατάσταση των ΥΣ.
- Περιορισμοί στην καταγραφή απολήψεων τόσο για ύδρευση όσο και για άρδευση με αποτέλεσμα οι εκτιμήσεις ποσοτήτων στην άρδευση να γίνονται με βάση την ζήτηση λαμβάνοντας υπόψη τους τύπους των καλλιεργειών.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηριώναν σε μεγαλύτερο βαθμό, αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.
- Έλλειμμα εμπειρίας σε διαδικασίες συμμετοχής δημόσιου διαλόγου - ανοιχτής διαβούλευσης. Μικρή ανταπόκριση στη συμπλήρωση ερωτηματολογίων από πολίτες και φορείς.
- Αν και η συνεργασία των υπηρεσιών με αρμοδιότητες συναφείς με τη διαχείριση των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης ήταν γενικά εποικοδομητική, εντούτοις προβλήματα ανεπαρκούς στελέχωσης καθυστέρησαν ή και εμπόδισαν την απόκρισή τους σε σχετικά αιτήματα ή και στην ενεργό συμμετοχή στη διαβούλευση.

- Οι υπηρεσίες που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης δεν είναι επαρκώς επανδρωμένες τόσο σε αριθμό όσο και σε κατάλληλες ειδικότητες του προσωπικού, τόσο στο επίπεδο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης όσο και στο επίπεδο των Περιφερειών. Διαπιστώνεται επίσης σύγχυση και διασκορπισμός των σχετικών αρμοδιοτήτων για πολλά επιμέρους θέματα που άπτονται της διαχείρισης των υδάτων.
- Πλημμελής τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης νερού, μη τήρηση σχετικών λογιστικών προτύπων σε ορισμένες ΔΕΥΑ ή φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης.
- Μη διάκριση οικονομικών στοιχείων των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η διαφοροποίηση των δύο υπηρεσιών νερού στην οικονομική ανάλυση.

Κατά τα άλλα, δεν αντιμετωπίστηκαν ιδιαίτερα προβλήματα κατά τη φάση εκπόνησης της παρούσας μελέτης, πέραν των συνήθων δυσκολιών που ανακύπτουν για την εξασφάλιση επικαιροποιημένων στοιχείων που είναι απαραίτητα για τη διεξοδική περιγραφή τη υφιστάμενης κατάστασης ανθρωπογενούς και φυσικού περιβάλλοντος.

11 Βασικές μελέτες και έρευνες

Η παρούσα μελέτη προσδιορισμού, εκτίμησης και αξιολόγησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε στρατηγικό επίπεδο αφορά στο Σχέδιο Διαχείρισης Νερών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης για την περίοδο 2021-2027, δηλαδή το Τρίτο Σχέδιο Διαχείρισης σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο (2000/60/ΕΚ) για τη συγκεκριμένη περιοχή.

Το Σχέδιο Διαχείρισης προέκυψε από αναλυτική μελέτη εφαρμογής όλων των άρθρων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά και έχει ως πυρήνα το Πρόγραμμα Μέτρων, Βασικών και Συμπληρωματικών. Στο παρόν Σχέδιο Διαχείρισης επίσης εξετάστηκαν και αποτιμήθηκαν τα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα τα οποία είχαν προταθεί στον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο.

Από την άλλη πλευρά τα μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης (τόσο του τρέχοντος όσο και του προηγούμενου) αλλά και εν γένει τα μέτρα που προτείνονται στα πλαίσια ΣΔ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι βραδείας εφαρμογής και αργής απόδοσης έτσι ώστε δεν είναι δυνατόν να εξαχθούν άμεσα συμπεράσματα ούτε να δρομολογηθούν ταχείες ενέργειες αντικατάστασής τους.

Όπως διαπιστώνει κάποιος ανατρέχοντας τόσο το Σχέδιο Διαχείρισης όσο και την παρούσα μελέτη οι αναφορές σε μελέτες και έρευνες είναι πολλές και αφορούν τόσο σε μέτρα όσο και σε έργα που προτείνονται ή εξετάζονται ως εξαιρέσεις.

Επειδή μάλιστα αυτό είναι επί της ουσίας συνέχεια του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Νερών για το Υδατικό Διαμέρισμα οι προτάσεις μελετών και ερευνών αποτελούν σημαντικό τμήμα των προτάσεων που διατυπώνονται και αφορούν τόσο σε δράσεις με στόχο την εστιασμένη συλλογή και εκτίμηση πρωτογενών στοιχείων όσο και την σε βάθος τεχνική ή/και τεχνοοικονομική ανάλυση προτάσεων συγκεκριμένων μέτρων.

Μάλιστα δε παρότι κατεβλήθη προσπάθεια εστίασης σε έργα και δράσεις με άμεσο και από αποτέλεσμα στην κατάσταση των υδάτων σε πολλές περιπτώσεις δεν αποφεύχθηκε η πρόταση μέτρων τα οποία εξακολουθούν να είναι διερευνητικού χαρακτήρα.

Στο πλαίσιο αυτό δεν κρίνεται σκόπιμο να επαναληφθούν στην παρούσα ενότητα όλες ή ορισμένες μελέτες και έρευνες από την πληθώρα των προτάσεων που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Διαχείρισης και οι οποίες υιοθετούνται από την παρούσα μελέτη.

Τέλος, πρέπει να σημειωθεί ότι οι προτάσεις μελετών και ερευνών που ενσωματώνονται στο προταθέν πρόγραμμα μέτρων καλύπτουν όλο το εύρος περιβαλλοντικών θεμάτων που έχει ως πεδίο αναφοράς η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Αυτό είναι σε μεγάλο βαθμό αναμενόμενο από τη φύση των θεμελιωδών απαιτήσεων της Οδηγίας Πλαίσιο (μέτρα για την επίτευξη της καλής κατάστασης των νερών), τις οποίες καλύπτει το Σχέδιο Διαχείρισης Νερών.

12 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ

12.1.1 Ελληνικές

ΜΟπ, 2007. Η κατάσταση του πληθυσμού της μεσογειακής φώκιας (*Monachus monachus*) στην Ελλάδα. Αθήνα, Ιανουάριος 2007.

Απόφαση 2013/480/ΕΕ της Επιτροπής, της 20^{ης} Σεπτεμβρίου 2013, 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 (ΕΕ L 266 της 8.10.2013).

Αποστολίδης Μ. Ε., 2012. Ρύπανση θαλάσσιου περιβάλλοντος λιμένων. Μεταπτυχιακή Εργασία Ειδικευσης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Πειραιάς, Ιούλιος 2012.

Δημαλέξης Α., 2010. Συμπληρωματικό παραδοτέο: Εθνικός κατάλογος ειδών χαρακτηρισμού ΖΕΠ. Στο: Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. ΥΠΕΧΩΔΕ – Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, Αθήνα.

ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε., 2016. Μελέτη Επικαιροποίησης του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Αναπτυξιακή Ανώνυμη Εταιρία Διαχείρισης Απορριμμάτων Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης).

Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ), 2003.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2022. Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Καθορισμός και Καταγραφή Αρμόδιων Αρχών και Προσδιορισμός Περιοχής Άσκησης των Αρμοδιοτήτων τους» Παραδοτέο Π.1 Φεβρουάριος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Συνοπτικά Κείμενα με Γενική Επισκόπηση των Σημαντικών Θεμάτων Διαχείρισης» Παραδοτέο Π.2 Φεβρουάριος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» Παραδοτέο Π.5 Απρίλιος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Χαρακτηρισμός τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων» Παραδοτέο Π.6 Απρίλιος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων» Παραδοτέο Π.7 Απρίλιος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων» Παραδοτέο Π.8 Μάιος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών» Παραδοτέο Π.9 Απρίλιος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων» Παραδοτέο Π.10 Ιούλιος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Προγράμματα Βασικών Μέτρων και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους σε ειδικές φόρμες Παρακολούθησης Εφαρμογής των μέτρων» Παραδοτέο Π.12 Ιούλιος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού» Παραδοτέο Π.13 Ιούνιος 2017.

ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2017. 1^η Αναθεώρηση σχεδίου διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL 12) «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)» Παραδοτέο Π.18: Σεπτέμβριος 2017.

Ελληνικό Κτηματολόγιο και Χαρτογράφηση Α.Ε. (ΕΚΧΑ ΑΕ), 2017. Χαρτογραφικά δεδομένα χωρικής αποτύπωσης χερσαίων τύπων οικοτόπων.

Επιτροπή Μελέτης Επιπτώσεων Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ), 2011. Οι περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα», Τράπεζα της Ελλάδος, Ιούνιος 2011. Διαθέσιμο ηλεκτρονικά στο: https://www.bankofgreece.gr/Publications/%CE%A0%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%B7%CF%82_%CE%95%CE%BA%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7.pdf

Ζάγκας, Δ. Θ., 2012. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την υλοποίηση του επενδυτικού σχεδίου «ανάπτυξης» των μεταλλείων Κασσάνδρας στην περιοχή Μ. Παναγίας Χαλκιδικής. Διαθέσιμο ηλεκτρονικά στο: <https://soshalkidiki.files.wordpress.com/2012/11/zagkas.pdf>

Ζαραφίδης Δ., Βλαχαντώνης Α., Παυλουδάκης Φ., 2005. Διαχείριση νέων εδαφών στα λιγνιτωρυχεία της ΔΕΗ Α.Ε. 5^η Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο για την τεχνολογία Περιβάλλοντος Heleco 2005, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, 3/02/2005 – 6/02/2005.

ΙΓΜΕ, 2010. Έργο καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπογείων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της Χώρας (7.3.2.1). Υποέργο 27: Αποτίμηση υδατικού δυναμικού Θράκης (Υ.Δ. 12).

Κατσακιώρη, Μαρία, Παρασκευή Βασάλα και Ευγενία Φλογαίτη, (συντονίστριες έκδοσης). 2008. Εκπαιδευτικό Υλικό «Προστατευόμενες περιοχές» (Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ). Θέρμη.

Κατσικάτσος, Γ. (1992). Γεωλογία της Ελλάδος. Αθήνα.

Κοράκης, 2012. Δασική χλωρίδα και βλάστηση στην Ελλάδα. Σελ. 25-41 στο Α.Χ. Παπαγεωργίου, Γ. Καρέτσος και Γ. Κατσαδωράκης (επιμ. έκδοσης). Το δάσος: Μια ολοκληρωμένη προσέγγιση. WWF Ελλάς, Αθήνα.

Κοτσαγεώργης Γ., Μαντζαβέλας Α., Χατζηχαλαράμπος Ε., Δεφίγγου Μ., Γιουτλάκης Μ., Παπαρηγορίου Σ., Αλεξανδρίδου Ε. (Συντονιστές έκδοσης), 2015, «Παραδοτέο Γ7. Πρόταση νέων εκτάσεων ή περιοχών Natura 2000 συνοδευόμενη από χάρτες αναλογικούς και ψηφιακούς, συμπληρωμένα Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων και νέα έκδοση της επικαιροποιημένης περιγραφικής (Access 2003) και χωρικής βάσης δεδομένων με τα στοιχεία των νέων προτεινόμενων περιοχών». Υ.Π.Ε.Ν, Αθήνα, ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΝΥΕΚΟ Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε. – ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ – ΦΥΣΕΛΙΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, και ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: ΕΚΒΥ, 124 σελ.

ΚΥΑ 50743/2017 – «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»

Λεγάκις Α., Μαραγκού Π., 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα, 528 σελ.

Λουκογεωργάκη Α., Νίκου Μ., Πανταζοπούλου Δ., Πατελίδα Μ., 2013. Σχεδιασμός του Παράκτιου Χώρου στην εποχή της κλιματικής αλλαγής. Διαθέσιμο ηλεκτρονικά στο: http://grsa.prd.uth.gr/conf2013/2_loukogeorgaki_et al_ersagr13.pdf

Μαριολόπουλος Η., Καραπιτέρης Λ., 1955. Αι βροχοπτώσεις εν Ελλάδι. Αθήναι.

Μαυρομάτης Γ., 1978. Το βιοκλίμα της Ελλάδος. Σχέσεις κλίματος και φυσικής βλάστησης, βιοκλιματικοί χάρτες. Ι. Δ. Ε. Α. Αθήναι.

Μαυρομάτης Γ., 1980. «Το βιοκλίμα της Ελλάδος. Σχέσεις Κλίματος και Φυσικής Βλαστήσεως», Ι.Δ.Ε. τομ. Ι.

Ντάφης Σ., 1972. «Δασική Φυτοκοινωνιολογία». Θεσ/νίκη 1972.

Ντάφης Σ., 1973. Ταξινόμησης της δασικής βλαστήσεως της Ελλάδος. Επιστ. Επετ. Γεωπ. και Δασολ. Σχ. Παν. Θεσσαλονίκης 15/2: 75-91.

Ντάφης, Σ., Εύα Παπαστεργιάδου, Ευθαλία Λαζαρίδου, Μαρία Τσιαφούλη, 2001. Τεχνικός Οδηγός Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας. Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ).

Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (ΕΕ L 206 της 22.7.1992, σ. 7).

Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και Σχετικά Καθοδηγητικά Κείμενα Εφαρμογής της, καθώς και αντίστοιχο ελληνικό θεσμικό πλαίσιο.

Οδηγία 2009/147/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ης Νοεμβρίου 2009 περί της διατήρησης των αγρίων πτηνών (κωδικοποιημένη έκδοση).

Οικονομίδης Π.Σ., Χρυσοπολίτου Β., 2009α. *Phoxinus strymonicus* Kottelat, 2007. Στο: Λεγάκις Α., Μαραγκού Π., 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα. σελ. 116-117.

Οικονομίδης Π.Σ., Χρυσοπολίτου Β., 2009β. *Alburnus vistonicus* Freyhof & Kottelat, 2007. Στο: Λεγάκις Α., Μαραγκού Π., 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα. σελ. 96.

Οικονομίδης Π.Σ., Χρυσοπολίτου Β., 2009γ. *Alosa vistonica* Economidis & Sinis, 1986. Στο: Λεγάκις Α., Μαραγκού Π., 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα. σελ. 97.

Οικονομίδης Π.Σ., Χρυσοπολίτου Β., 2009δ. *Cobitis puncticulata* Erkakan, Atalay-Ekmeçci & Nalbant, 1998. Στο: Λεγάκις Α., Μαραγκού Π., 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα. σελ. 131-132.

ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021α. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Β3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 1ης Ομάδας Περιοχών-Κεφ. 2». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 305 σελ.

ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2021β. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Β3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 1ης Ομάδας Περιοχών-Κεφ. 2». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 596 σελ.

ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022α. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Γ3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 2ης Ομάδας Περιοχών-Κεφ. 2». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 486 σελ.

ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε., 2022β. Μελέτη 1: Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης - Παραδοτέο Γ3.3 «Τελικό Προσχέδιο ΕΠΜ 2ης Ομάδας Περιοχών-Κεφ2». Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Αθήνα, 941 σελ.

Παπαδόπουλος Π., 1982 Γεωλογικός χάρτης της Ελλάδος, Φύλλο Μαρώνεια κλίμακα 1:50.000 ΙΓΜΕ ΑΘΗΝΑ.

Παφίλης Π., Βαλάκος Στ., 2012. Αμφίβια και Ερπετά της Ελλάδας. Οδηγός Αναγνώρισης. Εικονογράφηση: Μαργαρίτης Χ. Εκδόσεις Πατάκη, Αθήνα, Φεβρουάριος 2012.

ΠεΣΠΚΑ, 2019. Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης.

Σαπουνίδης, Α. 2014. Μορφολογική και γενετική ανάλυση ειδών του ποταμού Νέστου. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Βιολογικών Επιστημών και Τεχνολογιών, Ιωάννινα. 272 σελ.

Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων του Υπουργείου Ανάπτυξης, ENM ΕΠΕ, 2003 - 2008.

Τσακίρη Ε, Ρapp Β, Blockeel Τ, 2009. *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.). Στο: Φοίτος Δ., Κωνσταντινίδης Θ., Καμάρη Γ. (επιτροπή έκδοσης), 2009. Βιβλίο Ερυθρών Δεδομένων των Σπάνιων & Απειλούμενων Φυτών της Ελλάδας. Πρώτος Τόμος, σελ 166-168.

ΥΠΑΝ 2006-2008. Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Β΄ Φάση, Τεύχος Ανάλυσης Υποδομής και Χρήσεων.

ΥΠΕΝ, 2015. Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων στην Ελλάδα.

Φοίτος Δ., Κωνσταντινίδης Θ., Καμάρη Γ. (επιτροπή έκδοσης), 2009. Βιβλίο Ερυθρών Δεδομένων των Σπάνιων & Απειλούμενων Φυτών της Ελλάδας. Δύο Τόμοι.

ΥΠΑΝ, 2008. Σχέδια Διαχείρισης Υδατικών Πόρων των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΣΑΕ 061/3 – Κ.Α. 20002ΣΕ06130000). ΥΠΟΕΡΓΟ: Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Ανάδοχος ENM ΕΠΕ.

Υπουργείο Γεωργίας, 1999. Μελέτη τεχνητού εμπλουτισμού υδροφορέων Ξάνθης – Ροδόπης. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τομέας Υδραυλικών έργων/Τομέας Γεωτεχνικής μηχανικής, Ξάνθη, 1999.

4^η εθνική έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για την κατάσταση διατήρησης τύπων οικοτόπων και ειδών Κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα.

12.1.2 Ξενόγλωσσες

Bancheva S, 2019. Conservation of the populations of *Centaurea immanuelis-loewii* (Asteraceae) in NATURA 2000 in Bulgaria. ARPHA Conference Abstracts 2: e46490, DOI: <https://doi.org/10.3897/aca.2.e46490>

Bazos, I. & Petrova, A. 2011a. *Centaurea immanuelis-loewii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T162251A5564353. Accessed on 15 May 2023.

Bazos, I. & Petrova, A. 2011b. *Viola delphinantha*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T161865A5506444. Accessed on 15 May 2023.

Bilz, M. 2011. *Gladiolus palustris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T162188A5555329. Accessed on 15 May 2023.

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 1 Economics and the environment.

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 3 Analysis of Pressures and Impacts.

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 11 Planning Process.

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No. 20 Guidance Document on Exemptions to the Environmental Objectives.

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No. 23 Guidance Document on Eutrophication Assessment In The Context Of European Water Policies.

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance Document No: 27. Technical Guidance For Deriving Environmental Quality Standards

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.

Kagalou I., Ntislidou C., Latinopoulos D., Kemitzoglou D., Tsiaoussi V., Bobori C. D, 2021. Setting the Phosphorus Boundaries for Greek Natural Shallow and Deep Lakes for Water Framework Directive Compliance. *Water* 2021, 13, 739.

Kougioumoutzis K., Valli A.T., Georgopoulou E., Simaiakis S.M., Triantis K.A., Trigas P., 2016. Network biogeography of a complex island system: the Aegean Archipelago revisited. *Journal of Biogeography* (J. Biogeogr.).

MedGIG, 2012. Intercalibration technical report. Mediterranean river GIG, Macroinvertebrates.

Moorkens, E.A. & Killeen, I.J., 2011. Monitoring and Condition Assessment of Populations of *Vertigo geyeri*, *Vertigo angustior* and *Vertigo moulinsiana* in Ireland. Irish Wildlife Manuals, No. 55. National Parks and Wildlife Service, Department of Arts, Heritage and Gaeltacht, Dublin, Ireland.

Pafilis P., 2010. A brief history of Greek herpetology. Bonn zoological Bulletin 57(2): 329-345. Bonn, November 2010.

Paramana, T.; Karditsa, A.; Milatou, N.; Petrakis, S.; Megalofonou, P.; Poulos, S.; Dassenakis, M, 2021. MSFD In-Depth Knowledge of the Marine Environment as the Stepping Stone to Perform Marine Spatial Planning in Greece. Water 2021, 13, 2084. DOI: <https://www.mdpi.com/2073-4441/13/15/2084>

Petrov B.P., Tzankov N., Strijbosch H., Popgeorgiev G., Beshkov V., 2006. The herpetofauna (Amphibia and Reptilia) of the Western Rhodopes mountain (Bulgaria and Greece). In: Beron P. (ed.) Biodiversity of Bulgaria. 3. Biodiversity of Western Rhodopes (Bulgaria and Greece) I. Pensoft & Nat. Mus. Natur. Hist., Sofia. Pp. 863-912.

Rankou, H. 2011a. *Dactylorhiza kalopissii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T162053A5543496. Accessed on 15 May 2023

Rankou, H. 2011b. *Himantoglossum caprinum* (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T162090A5533874. Accessed on 26 April 2023.

Reischütz, A. 2017. *Balcanodiscus cerberus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T171512A1327447. Accessed on 25 May 2023.

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.

Strid A., Tan K. (ed.), 1997. Flora Hellenica (Volume 1). Koeltz Scientific Books. Königstein, Germany.

Water Framework Directive (2000/60/EC)

WFD Reporting Guidance 2022. Available on https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf

Esty, Daniel C., Marc A. Levy, Tanja Srebotnjak, Alexander de Sherbinin, Christine H. Kim, and Bridget Anderson, 2006. Pilot 2006 Environmental Performance Index. New Haven: Yale Center for Environmental Law & Policy.

Esty, Daniel C., Marc Levy, Tanja Srebotnjak, and Alexander de Sherbinin, 2005. 2005 Environmental Sustainability Index: Benchmarking National Environmental Stewardship. New Haven: Yale Center for Environmental Law & Policy.

12.1.3 Ιστοσελίδες

- Copernicus Europe's eyes on Earth: <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>
- LIFE ARCPROM: <https://lifearcprom.uowm.gr/el/>

- <https://natura2000.eea.europa.eu/>
- Natura Graeca ένας οδηγός για την άγρια φύση της Ελλάδας: <https://www.naturagraeca.com/ws/>
- ΑΡΚΤΟΥΡΟΣ: <https://www.arcturos.gr/>
- Δέλτα Έβρου – ένας υδροβιότοπος γεμάτος ζωή: <https://www.evros-delta.gr/gr>
- Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία: <http://www.emy.gr/emyl/el/>
- Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Υδάτων: nmwn.ypeka.gr
- Ελληνική Στατιστική Αρχή, <https://www.statistics.gr/>
- Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας: <https://ypen.gov.gr/perivallon/klimatiki-allagi/prosarmogi-stin-klimatiki-allagi/>
- Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας: <http://wfdver.ypeka.gr/>.