



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων,
συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε
σχέση με την αποδοτικότητά τους



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ: «2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ».

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:

- ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΛΔΚ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.
- ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ Ι.Κ.Ε.
- ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΦΡΑΤΑΙΟΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL09)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	Φεβρουάριος 2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	Μάρτιος 2023	Πρώτη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	Ιούνιος 2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 4 (v.4)	Οκτώβριος 2023	Τρίτη έκδοση

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΠΡΟΛΟΓΟΣ	1
1.1 ΓΕΝΙΚΑ	1
1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ.....	1
2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ.....	2
2.1 ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	2
2.1.1 Βασικές αρχές	2
2.1.2 Βασικά Μέτρα	3
2.1.3 Συμπληρωματικά Μέτρα.....	5
2.1.4 Βασικοί Τύποι Μέτρων (Key type measures)	6
2.1.5 Ειδικές απαιτήσεις για την 2 ^η Αναθεώρηση	8
2.2 ΚΥΡΙΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ.....	11
2.3 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	11
3 ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ.....	15
3.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ	15
3.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	15
3.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων	15
3.2 ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ.....	17
4 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ	19
5 ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ	35
5.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ	35
5.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ.....	36
5.3 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	40
5.4 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ.....	44
5.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ	45
5.6 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.....	48
5.7 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ	51
5.8 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΜΕΣΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΥΨΣ.....	54
5.9 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	55
5.10 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	57
5.11 ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ.....	72
5.12 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΞΗΡΑΣΙΑΣ	73

6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	75
6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	75
6.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ I ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ)	78
6.2.1 Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ)	82
6.2.2 Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ)	82
6.2.3 Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ)	83
6.3 ΑΛΛΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (ΟΜΑΔΑ II ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ).....	84
6.3.1 Μέτρα για την Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης του Κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	88
6.3.2 Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	90
6.3.3 Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7).....	98
6.3.4 Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	108
6.3.5 Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	113
6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	115
6.3.7 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων.....	119
6.3.8 Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	122
6.3.9 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων	127
6.4 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ.....	140
6.4.1 Διοικητικά μέτρα.....	143
6.4.2 Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	146
6.4.3 Έλεγχοι απολήψεων	150
6.4.4 Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης.....	155
6.4.5 Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης.....	165
6.4.6 Εκπαιδευτικά μέτρα	166
6.4.7 Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	169
6.4.8 Λοιπά μέτρα	175
7 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	187
7.1 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	187
7.1.1 Ενέργειες συντονισμού δράσεων Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ.....	187
7.1.2 Συσχέτιση και Συνέργεια ΣΔΛΑΠ του ΥΔ και ΣΔΚΠ	188
7.1.3 Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ	188
7.1.4 Μέτρα και στόχοι του ΣΔΛΑΠ που επιδρούν στο σχεδιασμό μέτρων του ΣΔΚΠ.....	189
7.1.5 Μέτρα του ΣΔΚΠ που επιδρούν συμπληρωματικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ.....	190
7.2 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ.....	191
7.2.1 Συσχέτιση και συνέργεια με τις δράσεις της εθνικής στρατηγικής για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	191

7.2.2	Συσχέτιση και συνέργεια με τα μέτρα της περιφερειακής στρατηγικής για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή της Δυτικής Μακεδονίας.....	193
7.2.3	Συσχέτιση και συνέργεια με τις δράσεις της περιφερειακής στρατηγικής για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή της Κεντρικής Μακεδονίας	194
7.3	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ (ΟΔΗΓΙΑ 2008/56/ΕΚ)	195

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2–1:	Προκαθορισμένοι Βασικοί Τύποι Μέτρων	6
Πίνακας 3–1:	Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	16
Πίνακας 3–2:	Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	17
Πίνακας 4–1:	Συσχέτιση πιέσεων με Βασικούς Τύπους Μέτρων - Δείκτες παρακολούθησης.....	21
Πίνακας 5–1:	Μέτρα 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης.....	36
Πίνακας 5–2:	Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση. ...	38
Πίνακας 5–3:	Προστατευόμενα Υπόγεια ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.	39
Πίνακας 5–4:	Μέτρα 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για προστασία των υδάτων για παραγωγή πόσιμου ύδατος.	40
Πίνακας 5–5:	Πλαίσιο για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	41
Πίνακας 5–6:	Μέτρα 2 ^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των απολήψεων	43
Πίνακας 5–7:	Μέτρα 2 ^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων	47
Πίνακας 5–8:	Μέτρα 2 ^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών	51
Πίνακας 5–9:	Μέτρα 2 ^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων	54
Πίνακας 5–10:	Μέτρα 2 ^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων	56
Πίνακας 6–1:	Κατηγορίες Βασικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας - 2 ^η Αναθεώρηση.....	76
Πίνακας 6–2:	Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας - 2 ^η Αναθεώρηση	76
Πίνακας 6–3:	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών	81
Πίνακας 6–4:	Κατάλογος Βασικών Μέτρων.....	85
Πίνακας 6–5:	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων	128
Πίνακας 6–6:	Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.....	132
Πίνακας 6–7:	Κατάλογος Συμπληρωματικών Μέτρων	140
Πίνακας 6–8:	Κατηγορίες συμπληρωματικών οι οποίες δεν έχουν αντιπροσωπευτικά μέτρα στη 2 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.....	141
Πίνακας 6–9:	Κόστος Συμπληρωματικών μέτρων	185
Πίνακας 7–1:	Συνέργειες Μέτρων ΣΔΛΑΠ και ΟΠΘΣ.....	197

Συντομογραφίες

AR	Σε κίνδυνο (At Risk)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
NR	Όχι σε κίνδυνο (Not at Risk)
PAR	Πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
PNR	Πιθανόν όχι σε κίνδυνο (Probably Not at Risk)
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe
AAT	Ανώτατες Αποδεκτές Τιμές
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΘΠΕΣ	Εθνική Επιτροπή Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας

ΕΣΠΑ	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΥΑΘ	Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης
ΕΥΣ	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΕΑΓΜΕ (πρώην ΙΓΜΕ)	Ελληνική Αρχή Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΚ	Ισοδύναμοι Κάτοικοι
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΟΓΠ	Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής
ΚΟΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΞΕΕ	Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος
ΞΜ	Ξενοδοχειακή Μονάδα
ΟΑΚ	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΘΣ	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΕΟΤ	Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος

ΣΑΝ	Σχέδιο Ασφαλείας Νερού
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση Οικονομικών Δραστηριοτήτων
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΔΚΠ	Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενης Περιοχής
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

1 ΠΡΟΛΟΓΟΣ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν αποτελεί κείμενο τεκμηρίωσης της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και συντάχθηκε στο πλαίσιο του έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας».

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η Κοινοπραξία:

«ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ – ΛΔΚ – ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ – ΑΦΡΑΤΑΙΟΣ»

που συστήθηκε από την κοινοπραξία των κάτωθι Οικονομικών Φορέων:

- ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΛΔΚ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΈΡΓΩΝ Α.Ε.
- ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ Ι.Κ.Ε. δ. τ. ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Ι.Κ.Ε. -
- Ι. ΑΦΡΑΤΑΙΟΣ

1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

Το αντικείμενο του παρόντος Παραδοτέου αφορά στη Διαμόρφωση Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων.

Για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμού, εξετάζονται και αναθεωρούνται, 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 καταρτισθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας. Πιο συγκεκριμένα:

- α) αξιολογούνται τα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα που έχουν διαμορφωθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, ως προς την αποτελεσματικότητα και το στάδιο υλοποίησής τους, λαμβάνοντας υπόψη και τις Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου "Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών" που έχουν υποβληθεί στην ΕΕ,
- β) προτείνονται και διαμορφώνονται νέα απαιτούμενα μέτρα για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων και την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, και
- γ) καταγράφονται τα μέτρα που έχουν προβλεφθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, και τα οποία δεν εφαρμόστηκαν.

Κάθε μέτρο (βασικό ή συμπληρωματικό) που περιλαμβάνεται στο Αναθεωρημένο Σχέδιο Διαχείρισης συνοδεύεται από όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες σύμφωνα με το "WFD Reporting Guidance 2022".

Με βάση τις ανωτέρω πληροφορίες και τις προσδιοριζόμενες πιέσεις και επιπτώσεις τεκμηριώνεται η αναγκαιότητα λήψης συμπληρωματικών μέτρων.

Παράλληλα, κατηγοριοποιείται κάθε μέτρο σε σχέση με τον βαθμό ωριμότητάς του ως προς την υλοποίησή του, εκτιμάται ο χρόνος ωριμότητας που απαιτείται και προσδιορίζονται οι προτεραιότητες.

2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

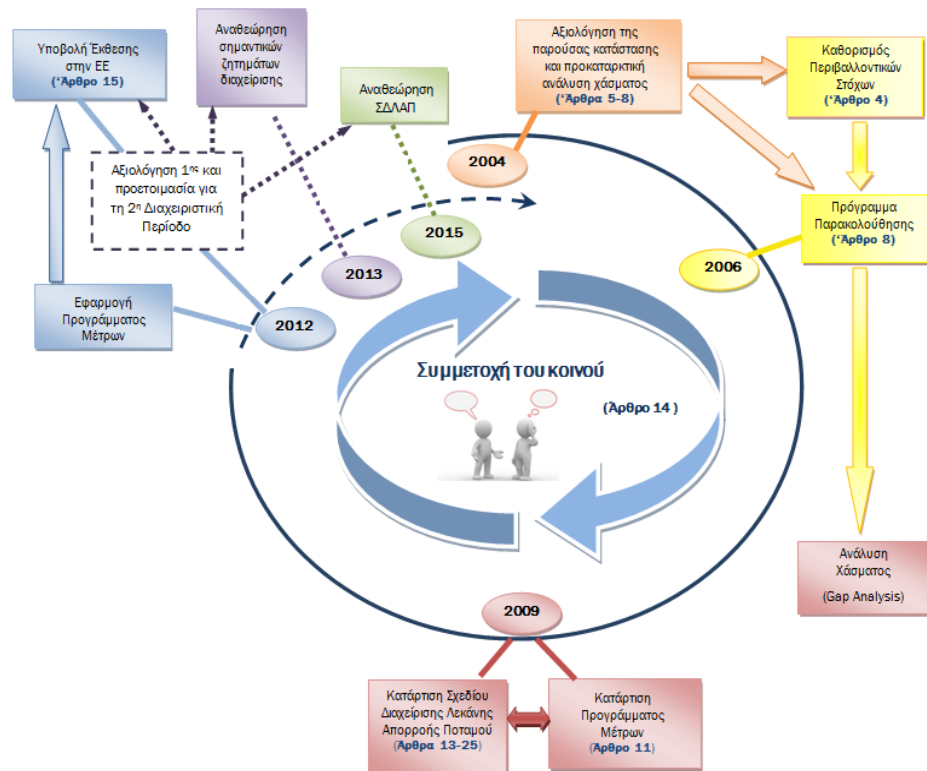
2.1 ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

2.1.1 Βασικές αρχές

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο Ν° 11 «Διαδικασία Προγραμματισμού», η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τα ακόλουθα βασικά βήματα υλοποίησης:

- Αξιολόγηση της παρούσας κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος
- Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων
- Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης
- Ανάλυση χάσματος
- Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων
- Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού
- Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων
- Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων
- Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών

Το διάγραμμα ροής που παρατίθεται παρακάτω περιλαμβάνει τα βήματα που προβλέπονται για την κατάρτιση του 1^{ου} και του 2^{ου} κύκλου διαχείρισης και υποδεικνύει την επαναληπτική διαδικασία που απαιτείται. Ο 2^{ος} κύκλος διαχείρισης εξελίσσεται βάσει της εμπειρίας και των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή του 1^{ου}, ενώ ο 3^{ος} κύκλος διαχείρισης εξελίσσεται βάσει της εμπειρίας και των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή των δύο προηγούμενων.



Σχήμα 2-1: Σχηματικό διάγραμμα ροής κατάρτισης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

Βασικό σημείο εφαρμογής της προαναφερθείσας διαδικασίας εφαρμογής της ΟΠΥ είναι η κατάρτιση και η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων. Οι απαιτήσεις της Οδηγίας σχετικά με το θέμα αυτό περιλαμβάνονται στο Άρθρο 11 (Πρόγραμμα Μέτρων) της ΟΠΥ, όπου στην παρ.1 αναφέρονται τα ακόλουθα:

«Κάθε κράτος μέλος μεριμνά για τη θέσπιση, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού ή για το τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού που ευρίσκεται εντός της επικράτειάς του, προγράμματος μέτρων, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των αναλύσεων που απαιτούνται δυνάμει του Άρθρου 5 (Χαρακτηριστικά της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, επισκόπηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος), προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που καθορίζονται δυνάμει του Άρθρου 4 (Περιβαλλοντικοί Στόχοι). Τα εν λόγω προγράμματα μέτρων μπορούν να αναφέρονται σε μέτρα που προκύπτουν από νομοθεσία, η οποία έχει θεσπισθεί σε εθνικό επίπεδο, και καλύπτουν το σύνολο της επικράτειας κράτους μέλους. Κατά περίπτωση, ένα κράτος μέλος μπορεί να θεσπίζει μέτρα που ισχύουν για όλες τις περιοχές λεκάνης απορροής ποταμού ή/και τα τμήματα διεθνών περιοχών λεκάνης απορροής ποταμού που ευρίσκονται στην επικράτειά του».

Το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει τα "Βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της ΟΠΥ 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 ΟΠΥ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

2.1.2 Βασικά Μέτρα

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, τα Βασικά Μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του Άρθρου 4. Τα Βασικά Μέτρα κατηγοριοποιούνται ως εξής (ακολουθείται η αρίθμηση του άρθρου 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ):

- α)** Μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο Άρθρο 10 και στο μέρος Α του παραρτήματος VI και περιλαμβάνουν τις ακόλουθες οδηγίες (ακολουθείται η ακριβής αναφορά της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, συμπεριλαμβανομένων των πλέον πρόσφατων τροποποιήσεων):
- i. Την οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ) και τη μεταγενέστερη σχετική οδηγία 2006/7/ΕΚ.
 - ii. Την οδηγία για τα πτηνά (79/409/ΕΟΚ) και τη μεταγενέστερη σχετική οδηγία 2009/147/ΕΚ
 - iii. Την οδηγία για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ, η οποία καταργήθηκε από την πρόσφατη Οδηγία 2020/2184/ΕΕ
 - iv. Την οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα Seveso III (Directive 2012/18/EU)
 - v. Την οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (85/337/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2011/92/ΕΕ και εν συνεχεία από την 2014/52/ΕΕ
 - vi. Την οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2018/853/ΕΕ και από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010/ΕΕ
 - vii. Την οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
 - viii. Την οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (91/414/ΕΟΚ), καθώς και οι πιο πρόσφατες 2009/128/ΕΚ και 2019/782/ΕΕ
 - ix. Την οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
 - x. Την οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
 - xi. Την οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ.

- β) Μέτρα που κρίνονται κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 (Ανάκτηση κόστους για υπηρεσίες ύδατος).
- γ) Μέτρα για την προαγωγή μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων που ορίζονται στο Άρθρο 4 (Περιβαλλοντικοί στόχοι).
- δ) Μέτρα για τη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις του Άρθρου 7 (Υδατα που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου ύδατος), συμπεριλαμβανομένων των μέτρων για τη διαφύλαξη της ποιότητας του ύδατος προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο της επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος.
- ε) Μέτρα για ελέγχους που διέπουν την άντληση γλυκών επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και την κατακράτηση γλυκών επιφανειακών υδάτων, συμπεριλαμβανομένου μητρώου ή μητρώων αντλήσεων, και απαίτηση προηγούμενης άδειας για την άντληση και την κατακράτηση. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται. Τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν από τους εν λόγω ελέγχους τις αντλήσεις ή τις κατακρατήσεις που δεν έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση του ύδατος.
- στ) Μέτρα για ελέγχους, συμπεριλαμβανομένης απαίτησης για προηγούμενη άδεια σχετικά με τεχνική ανατροφοδότηση ή αύξηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων. Τα χρησιμοποιούμενα ύδατα μπορούν να προέρχονται από οιαδήποτε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, εφόσον η χρησιμοποίηση της πηγής δε θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για την πηγή ή το ανατροφοδοτημένο ή αυξανόμενο σύστημα υπόγειων υδάτων. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται.
- ζ) Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση, σε απαίτηση για προηγούμενη κανονιστική ρύθμιση, όπως η απαγόρευση της εισόδου ρύπων στα ύδατα, ή για προηγούμενη άδεια, ή για καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες που να καθορίζουν ελέγχους εκπομπών για τους σχετικούς ρύπους, συμπεριλαμβανομένων ελέγχων σύμφωνα με τα Άρθρα 10 (Η συνδυασμένη προσέγγιση για σημειακές και διάχυτες πηγές) και 16 (Στρατηγικές κατά της ρύπανσης των υδάτων). Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται.
- η) Μέτρα για τις διάχυτες πηγές ικανές να προκαλέσουν ρύπανση, μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπων. Οι έλεγχοι μπορεί να λάβουν τη μορφή απαίτησης για προηγούμενη κανονιστική ρύθμιση, όπως η απαγόρευση εισόδου ρύπων στα ύδατα, προηγούμενη άδεια ή καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες, όταν η απαίτηση αυτή δεν προβλέπεται από άλλη κοινοτική νομοθεσία. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται.
- θ) Μέτρα για οιοσδήποτε σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην κατάσταση του ύδατος που προσδιορίζεται δυνάμει του Άρθρου 5 (Χαρακτηριστικά της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, επισκόπηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος) και του παραρτήματος II, ιδίως μέτρα για να εξασφαλισθεί ότι οι υδρομορφολογικές συνθήκες των υδατικών συστημάτων αντιστοιχούν στην επιδίωξη της απαιτούμενης οικολογικής κατάστασης ή καλού οικολογικού δυναμικού για υδατικά συστήματα που χαρακτηρίζονται τεχνητά ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα. Οι έλεγχοι προς το σκοπό αυτό μπορεί να λάβουν τη μορφή απαίτησης για προηγούμενη άδεια ή καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες, όταν η απαίτηση αυτή δεν προβλέπεται από άλλη κοινοτική νομοθεσία. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται.
- ι) Μέτρα για απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με την επιφύλαξη των ακόλουθων διατάξεων.

Τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν την επανέγχυση στον ίδιο υδροφόρο ορίζοντα ύδατος το οποίο χρησιμοποιείται για γεωθερμικούς σκοπούς.

Τα κράτη μέλη μπορούν επίσης να επιτρέπουν, ορίζοντας τις σχετικές προϋποθέσεις:

- ο την έγχυση υδάτων που περιέχουν ουσίες, οι οποίες προέρχονται από εργασίες αναζήτησης και εξαγωγής υδρογονανθράκων ή από μεταλλευτικές δραστηριότητες, και την έγχυση υδάτων για τεχνικούς λόγους, σε γεωλογικούς σχηματισμούς από τους οποίους έχουν εξαχθεί υδρογονάνθρακες ή άλλες ουσίες ή σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς. Οι εγχύσεις αυτές δεν επιτρέπεται να περιέχουν άλλες ουσίες πλην εκείνων που προέρχονται από τις προαναφερόμενες εργασίες,
- ο την επανέγχυση υπόγειων υδάτων που αντλούνται από ορυχεία και λατομεία ή που συνδέονται με την κατασκευή ή τη συντήρηση έργων πολιτικού μηχανικού,
- ο την έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) προς αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς,
- ο την έγχυση ρευμάτων διοξειδίου του άνθρακα για την αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μόνιμα ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς, υπό τον όρο ότι η έγχυση αυτή πραγματοποιείται σύμφωνα με την οδηγία 2009/31/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Απριλίου 2009, σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς ή εξαιρείται από το πεδίο εφαρμογής της εν λόγω οδηγίας σύμφωνα με το άρθρο 2 παράγραφος 2 αυτής,
- ο την έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) προς αποθήκευση σε άλλους γεωλογικούς σχηματισμούς όταν υπάρχει επιτακτική ανάγκη για την ασφάλεια του εφοδιασμού σε αέριο και όταν η έγχυση πραγματοποιείται κατά τρόπο που δεν παρουσιάζει ή δε θα παρουσιάσει κίνδυνο υποβάθμισης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων υποδοχής,
- ο κατασκευαστικές και οικοδομικές εργασίες και εργασίες πολιτικού μηχανικού και παρόμοιες δραστηριότητες επί ή εντός του εδάφους που έρχεται σε επαφή με τα υπόγεια ύδατα. Για τους σκοπούς αυτούς, τα κράτη μέλη μπορούν να ορίζουν ότι οι δραστηριότητες αυτές επιτρέπονται εφόσον διεξάγονται σύμφωνα με γενικούς δεσμευτικούς κανόνες τους οποίους θεσπίζουν τα κράτη μέλη για τις δραστηριότητες αυτές,
- ο απορρίψεις μικρών ποσοτήτων ουσιών οι οποίες πραγματοποιούνται για επιστημονικούς λόγους για το χαρακτηρισμό, την προστασία ή την αποκατάσταση υδατικών συστημάτων και οι οποίες περιορίζονται αυστηρά στην απαιτούμενη ποσότητα, εφόσον οι εν λόγω απορρίψεις δε θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για το εν λόγω σύστημα υπογείων υδάτων,

ια) Μέτρα σύμφωνα με τη δράση που αναλαμβάνεται δυνάμει του Άρθρου 16 (*Στρατηγικές κατά της ρύπανσης των υδάτων*), σε μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες που προσδιορίζονται στον κατάλογο προτεραιότητας που συμφωνείται σύμφωνα με το Άρθρο 16 παράγραφος 2, και για την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες η οποία, διαφορετικά, θα εμπόδιζε τα κράτη μέλη να επιτύχουν τους στόχους για τα συστήματα επιφανειακών υδάτων σύμφωνα με το Άρθρο 4.

ιβ) Τυχόν Μέτρα για την πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος, για παράδειγμα έπειτα από πλημμύρες, συμπεριλαμβανομένων μέτρων που προβλέπουν συστήματα για την ανίχνευση τέτοιων γεγονότων ή για τη σχετική προειδοποίηση, συμπεριλαμβανομένων, στην περίπτωση ατυχημάτων που δε θα μπορούσαν να έχουν ευλόγως προβλεφθεί, όλων των κατάλληλων μέτρων για τη μείωση των κινδύνων στα υδατικά οικοσυστήματα.

2.1.3 Συμπληρωματικά Μέτρα

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα εφαρμόζονται επιπλέον των Βασικών Μέτρων σε συγκεκριμένα Υδατικά Συστήματα τα οποία, ακόμη και μετά από την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων, κινδυνεύουν να μην

επιτύχουν τους Περιβαλλοντικούς Στόχους που ορίζονται για αυτά. Ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, τα Συμπληρωματικά Μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας μπορεί να είναι:

- i. Νομοθετικά μέτρα
- ii. Διοικητικά μέτρα
- iii. Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- iv. Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
- v. Έλεγχοι εκπομπής
- vi. Κώδικες ορθών πρακτικών
- vii. Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων
- viii. Έλεγχος απολήψεων
- ix. Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
- x. Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
- xi. Έργα δομικών κατασκευών
- xii. Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης
- xiii. Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών
- xiv. Τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων
- xv. Εκπαιδευτικά έργα
- xvi. Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
- xvii. Λοιπά σχετικά μέτρα.

2.1.4 Βασικοί Τύποι Μέτρων (Key type measures)

Η προσέγγιση των Βασικών Τύπων Μέτρων άρχισε να αναπτύσσεται σταδιακά από το 2012. Οι Βασικοί Τύποι Μέτρων (BTM), όπως αναφέρεται στο κατευθυντήριο κείμενο για τη διαδικασία ενημέρωσης της ΕΕ για την εξέλιξη εφαρμογής της οδηγίας (Βλ. παρ. 10.1 του GD WFD Reporting Guidance 2022), αφορούν σε ομάδες μέτρων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων και στοχεύουν στην αντιμετώπιση ίδιων πιέσεων. Κάθε τύπος μέτρων μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα μέτρα του ΠΜ. Επίσης, κάθε μέτρο μπορεί να περιλαμβάνεται σε ένα ή περισσότερους τύπους μέτρων εφόσον το μέτρο είναι πολλαπλού σκοπού.

Για το σκοπό αυτό έχει καταρτιστεί κατάλογος με 25 Βασικούς Τύπους Μέτρων οι οποίες καλύπτουν τα κύρια ζητήματα διαχείρισης ύδατος, όπως αυτά προέκυψαν από την εφαρμογή του 1^{ου} διαχειριστικού κύκλου. Έτσι, η ενημέρωση της ΕΕ για τη σχετική συμβολή των μέτρων του άρθρου 11.3(α) (Οδηγίες) και των λοιπών άρθρων 11.3 (β-ιβ) - βασικά μέτρα, και του άρθρου 11.4 (συμπληρωματικά μέτρα) στην αντιμετώπιση των πιέσεων για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας γίνεται μέσω αυτών των BTM.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι Βασικοί Τύποι Μέτρων, όπως δίνονται στο προαναφερθέν κατευθυντήριο κείμενο της ΕΕ, καθώς και 4 επιπλέον Άλλοι Βασικοί Τύποι Μέτρων που δηλώνονται στο πλαίσιο του Προγράμματος Μέτρων σε επίπεδο χώρας.

Πίνακας 2–1: Προκαθορισμένοι Βασικοί Τύποι Μέτρων

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
1	Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.
2	Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.
3	Μείωση ρύπανσης παρασιτοκτόνων από τη γεωργία.
4	Αποκατάσταση μολυσμένων χώρων (ιστορική ρύπανση, συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων, των υπόγειων υδάτων, του εδάφους).
5	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων).
6	Βελτίωση διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. δημιουργία διόδων ιχθύων, κατεδάφιση παλαιών φραγμάτων).
7	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων,

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
	επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.).
8	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.
9	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά.
10	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία.
11	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία.
12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.
13	Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κλπ).
14	Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.
15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας.
16	Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων).
17	Μέτρα για τη μείωση των φορτίων ιζημάτων που προέρχονται από τη διάβρωση του εδάφους και την επιφανειακή απορροή.
18	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των χωροκατακτητικών ξένων ειδών και ασθενειών
19	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των δραστηριοτήτων αναψυχής, συμπεριλαμβανομένου του ερασιτεχνικού ψαρέματος
20	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των αρνητικών επιπτώσεων της αλιείας και άλλων ενεργειών εκμετάλλευσης /απομάκρυνσης φυτών και ζώων.
21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.
22	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από τις δασικές εκτάσεις.
23	Μέτρα φυσικής συγκράτησης των υδάτων.
24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
25	Μέτρα για την καταπολέμηση της οξύνισης.
99 (a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.
99 (b)	Ενέργειες για την ενίσχυση της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας λυμάτων.
99 (c)	Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων.
99 (d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.

Για κάθε Βασικό Τύπο μέτρων δίνονται συγκεκριμένοι ποσοτικοί δείκτες οι οποίοι αφορούν:

- Το επίπεδο πίεσης ή της χημικής ουσίας με σκοπό τον καθορισμό του χάσματος που θα πρέπει να καλυφθεί για την επίτευξη των στόχων της οδηγίας. Οι δείκτες αυτοί αποτελούν ένα διαχειριστικό εργαλείο και παρουσιάζουν την καλύτερη δυνατή εκτίμηση του χάσματος για την επίτευξη της καλής κατάστασης των ΥΣ. Προφανώς η εκτίμηση αυτή ενέχει αβεβαιότητες και ορισμένες φορές μπορεί τέτοιοι δείκτες να μην είναι δυνατό να καθοριστούν. Δεδομένου ότι οι δείκτες αυτοί χρησιμοποιούνται για την

καταγραφή του χάσματος για την επίτευξη της καλής κατάστασης/δυναμικού για κάθε είδος πίεσης, όταν λαμβάνουν τιμή 0 αυτό σημαίνει ότι για τη συγκεκριμένη πίεση επιτυγχάνεται το 100% της καλής κατάστασης/δυναμικού.

- Το επίπεδο και την εξέλιξη εφαρμογής των μέτρων. Οι δείκτες αυτοί δίνονται για το 2015 και αντιπροσωπεύουν την κλίμακα του μέτρου (πχ αριθμός των ΕΕΛ που απαιτείται να αναβαθμιστούν). Αναφέρονται δε, στη μείωση της πίεσης που απαιτείται για την επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ στα ΥΣ που επηρεάζονται από αυτή. Οι τιμές για τους δείκτες αυτούς ορίζονται επίσης για το 2021 και το 2027. Εφόσον όλα τα μέτρα που σχεδιάζονται το 2015 έχουν εφαρμοστεί και είναι λειτουργικά έως το 2021 τότε η τιμή του δείκτη για το 2021 θα είναι 0. Εάν οι τιμές για το 2015 και 2021 είναι ίδιες σημαίνει ότι δεν αναμένεται πρόοδος.

Οι πληροφορίες που δίνονται σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Για τα επιφανειακά ΥΣ και για τα ΥΥΣ εντοπίζονται οι σημαντικές πιέσεις.
- Για κάθε είδος πίεσης δίνεται ο δείκτης πίεσης (σύμφωνα με τους δείκτες που καθορίζονται στο παράρτημα 3 του κατευθυντήριου κειμένου).
- Για κάθε δείκτη πίεσης που επιλέγεται δίνονται οι τιμές που αντιπροσωπεύουν την κλίμακα της πίεσης για το 2015, το 2021 και το 2027.
- Για κάθε πίεση δίνεται ο τύπος μέτρων που χρησιμοποιείται για την αντιμετώπιση της.
- Για κάθε τύπο μέτρων δίνεται ο δείκτης που καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα 3 του κατευθυντήριου κειμένου και η τιμή του για την επίτευξη της καλής κατάστασης στο σύνολο των ΥΣ.

Επισημαίνεται ότι, όπως αναφέρεται στη παρ. 10.1 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022, τα Κράτη Μέλη οφείλουν να παρέχουν πληροφόρηση στην ΕΕ για το μέτρα που σχετίζονται με τους προαναφερθέντες Βασικούς Τύπους Μέτρων. Λεπτομέρειες για το κάθε μέτρο χωριστά δεν απαιτείται να αποσταλούν στην ΕΕ εκτός από ορισμένα στοχευμένα θέματα που αναφέρονται στο κεφάλαιο 10.2 και στην παράγραφο 10.2.3 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 και παρουσιάζονται συνοπτικά στο επόμενο κεφάλαιο.

2.1.5 Ειδικές απαιτήσεις για την 2^η Αναθεώρηση

Εκτός από τους Βασικούς Τύπους Μέτρων που θα πρέπει να προσδιοριστούν (βλ. αναλυτικά παραπάνω στην παρ. 2.1.4), οι πληροφορίες που σχετίζονται με τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων θα πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παρ. 10.1 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 και οι οποίες κωδικοποιούνται όπως φαίνεται παρακάτω.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιλαμβάνει το όνομα του μέτρου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Αναφέρεται το είδος του μέτρου όπως αυτό ορίζεται στην ΟΠΥ, δηλαδή Βασικά Μέτρα που απορρέουν από την υφιστάμενη νομοθεσία, Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών και Συμπληρωματικά Μέτρα.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Αποτελείται από 4 μέρη ΜΧΧΨΧΧ00: ΜΧΧ = Μέτρο και Αριθμός ΥΔ (πχ Μ09). Ψ = Β για Βασικά Μέτρα και Σ για Συμπληρωματικά μέτρα. ΧΧ = η παράγραφος του άρθρου 11 της ΟΠΥ στην οποία εντάσσεται το μέτρο και λαμβάνει τιμές από 02 – 11 για τα Βασικά Μέτρα του άρθρου 11(3) και 01 -17 για τα συμπληρωματικά μέτρα του άρθρου 11(4). 00 = Ο αύξων αριθμός του μέτρου.
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	Αναφέρεται το άρθρο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εντάσσεται το μέτρο.
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναφέρεται η κατηγορία μέτρου με βάση την Οδηγία 2000/60/ΕΚ π.χ. Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΝΑΙ / Τροποποίηση μέτρου από 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ / ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ (Εάν το μέτρο προέρχεται από την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ή αφορά σε τροποποίηση στην περιγραφή αναφέρεται ο κωδικός του μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή του μέτρου.
ΣΚΟΠΟΣ	Αναφέρεται ο σκοπός του μέτρου σε σχέση με τις πιέσεις που έχουν εντοπιστεί και την εφαρμογή άλλων πολιτικών. Το πεδίο αυτό αποτελεί

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιλαμβάνει το όνομα του μέτρου
	σύνολο των πεδίων Πίεση, Βασικός Τύπος Μέτρων που περιγράφονται παρακάτω.
ΠΙΕΣΗ	Δίνεται η πίεση στην οποία αναφέρεται το μέτρο με βάση τις σημαντικές πιέσεις που εντοπίστηκαν στο ΥΔ και δίνεται η κατηγορία πίεσης με βάση την κωδικοποίηση των πιέσεων του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 - Παράρτημα 3.
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	Δίνεται ο Βασικός Τύπος Μέτρου που εντάσσεται το μέτρο.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Δίνονται στοιχεία για την κατηγορία υδάτων που εφαρμόζεται το μέτρο και την Γεωγραφική κάλυψη εφαρμογής του όπως περιγράφεται παρακάτω στα αντίστοιχα πεδία του πίνακα.
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, παράκτια, μεταβατικά), ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο / Συγκεκριμένα ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο / Άλλη περιγραφή (πχ συγκεκριμένη περιοχή όρια δήμου κλπ.) Περιλαμβάνει και χάρτη με τα ΥΣ εφόσον είναι δυνατό.
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Δίνεται ο εκτιμώμενος χρόνος που δύναται να εφαρμοστεί το μέτρο με βάση το προγραμματισμό των διαθέσιμων πόρων αλλά και τις τεχνικές δυνατότητες σχεδιασμού και προετοιμασίας που απαιτούνται. Τα μέτρα κατηγοριοποιούνται σε: - Βραχυπρόθεσμα, τα οποία δύναται να εφαρμοστούν άμεσα. - Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια. - Μακροπρόθεσμα για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια.
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναφέρεται στο Βαθμό Απόδοσης του Μέτρου και στην Οικονομική Αποτελεσματικότητα του μέτρου, όπως εκτιμήθηκαν στο πλαίσιο της αξιολόγησης του Προγράμματος Μέτρων. Αξιολογείται για τα Συμπληρωματικά Μέτρα. (Βλέπε αναλυτικά στο Παράρτημα II).
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	Αναφέρεται η τυχόν συσχέτιση του μέτρου με τα μέτρα της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Σχολιασμός συμβολής του μέτρου στην προσαρμογή στη κλιματική αλλαγή. Αναφορά στις Δράσεις / Μέτρα της Εθνικής Στρατηγικής και των Περιφερειακών Σχεδίων για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή, εφόσον σχετίζεται.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	Αναφέρεται η τυχόν συσχέτιση του μέτρου με τα μέτρα της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ για τη Θάλασσα Στρατηγική.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αναφέρεται ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου.
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δίνεται η εκτίμηση του κόστους του μέτρου. Αφορά στα Συμπληρωματικά Μέτρα.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Εθνικοί Πόροι / ΠΑΑ / Διαρθρωτικά Ταμεία και Ίδιοι Πόροι όταν τα μέτρα υλοποιούνται από το δυναμικό των φορέων υλοποίησης εντασσόμενα στις λειτουργίες τους. Τα μέτρα που σχετίζονται με διοικητικές ρυθμίσεις δεν έχουν κόστος. Δίνεται μόνο για τα Συμπληρωματικά Μέτρα.
ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	Αναφέρεται στο κόστος όπως εκτιμάται ότι επιβαρύνει το μέτρο με τη λειτουργία και τη συντήρησή του ανά έτος (σε ευρώ) - Εφόσον υπάρχει τέτοιο. Δίνεται μόνο για τα Συμπληρωματικά Μέτρα.
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

Ειδικά για την 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης στο Πρόγραμμα Μέτρων απαιτούνται ιδιαίτερες αναφορές σε ορισμένα στοχευμένα θέματα που αφορούν στην εφαρμογή των Βασικών Μέτρων.

Τα θέματα αυτά εντοπίζονται αναλυτικά στην παρ. 10.2 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 και αφορούν στα ακόλουθα:

- **Για τα μέτρα που προβλέπονται στο Άρθρο 11(3)δ, για την προστασία των υδροληψιών που χρησιμοποιούνται για την προστασία πόσιμου ύδατος, θα πρέπει στην περιγραφή των μέτρων να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες πληροφορίες:**
 - Το γενικό μέγεθος των Ζωνών Προστασίας ή τα κριτήρια με τα οποία πραγματοποιήθηκε η εγκαθίδρυσή τους.
 - Είδη απαγορεύσεων ή περιορισμών που ισχύουν εντός των Ζωνών Προστασίας.
 - Είδη μέτρων που είναι υποχρεωτικά σε Ζώνες Προστασίας.
- **Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)ε, που αφορούν στους ελέγχους που διέπουν την άντληση γλυκών επιφανειακών και υπογείων υδάτων, στην περιγραφή των μέτρων θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες πληροφορίες:**
 - Ύπαρξη μητρώου των υδροληψιών υπόγειων και επιφανειακών υδάτων.
 - Ύπαρξη μητρώου για τα έργα κατακράτησης νερού.
 - Το καθεστώς αδειοδότησης των απολήψεων περιλαμβανομένων και τυχόν ορίων που εφαρμόζονται.
 - Υποχρέωση διαφορετικών ομάδων χρηστών να χρησιμοποιούν μετρητές.
 - Η ύπαρξη μητρώου καταγραφής της κατανάλωσης ύδατος ανά χρήστη για όλους του τομείς.
 - Τυχόν προβλέψεις ανανέωσης αδειών υδροληψιών σε συγκεκριμένες περιόδους (π.χ. κάθε 5, 10 ή περισσότερα χρόνια) ή μόνο όταν χρειάζεται.
 - Το δεσμευτικό χαρακτήρα που έχουν οι περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται στην ΟΠΥ κατά τη διαδικασία αδειοδότησης. Οι φορείς πρέπει ή μπορούν να απορρίψουν μία άδεια εάν διακυβένονται τα επιτεύγματα των Περιβαλλοντικών Στόχων της ΟΠΥ στα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.
- **Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)ζ, σχετικά με τους ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση στην περιγραφή των μέτρων, θα πρέπει να αναφέρονται:**
 - Το καθεστώς αδειοδότησης για τους ελέγχους των απορρίψεων αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων.
 - Εάν στο αντικείμενο του καθεστώτος αδειοδότησης περιλαμβάνονται απορροές από αστικές περιοχές, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και αγροκτήματα.
 - Η υποχρέωση αναθεώρησης των αδειών απόρριψης ανά τακτικές χρονικές περιόδους ή μόνο όταν χρειάζεται.
 - Ο δεσμευτικός χαρακτήρας που έχουν οι περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται στην ΟΠΥ κατά την διαδικασία αδειοδότησης.
- **Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)η, για τους ελέγχους για τις διάχυτες πηγές ικανές να προκαλέσουν ρύπανση, οι πληροφορίες που δίνονται θα πρέπει να περιλαμβάνουν:**
 - Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για την αντιμετώπιση των πηγών θρεπτικών εκτός των Ευπρόσβλητων Ζωνών Νιτρορύπανσης.
 - Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για την αντιμετώπιση των πηγών φυτοφαρμάκων.
 - Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για την αντιμετώπιση της διάβρωσης των εδαφών και της ρύπανσης των υδάτων από ιζήματα.
 - Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για τις διάχυτες πηγές οργανικής ρύπανσης και μικροβιολογικής μόλυνσης.
- **Για τα μέτρα του Άρθρου 11(3)θ, για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, στην περιγραφή των μέτρων θα πρέπει να δίνονται πληροφορίες που αφορούν:**
 - Περιγραφή του συστήματος αδειοδότησης ή/και τους γενικούς δεσμευτικούς κανόνες για τις φυσικές αλλοιώσεις των Υδατικών Συστημάτων περιλαμβανομένων και των ειδών των αλλοιώσεων που υπόκεινται σε έλεγχο.
 - Εάν οι αλλοιώσεις παρόχθιων περιοχών υπόκεινται σε έλεγχο.

- Όρια κάτω των οποίων οι φυσικές αλλοιώσεις εξαιρούνται από την αδειοδότηση **εφόσον υπάρχουν**.

Επιπλέον απαιτούνται ειδικές αναφορές σε άλλους τομείς που μπορεί να περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων, όπως μέτρα για την αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής, των κινδύνων πλημμύρας, της ξηρασίας κλπ.

Εκτός από τις ανωτέρω διευκρινίσεις κατά το 3^ο κύκλο διαχείρισης γίνεται και αξιολόγηση της εξέλιξης αλλά και των επιτευγμάτων του Προγράμματος μέτρων του 2^{ου} κύκλου διαχείρισης. Τα αποτελέσματα και η πρόοδος υλοποίησης των μέτρων του 2^{ου} κύκλου, καθώς επίσης και η επίδρασή τους στο σχεδιασμό του προγράμματος μέτρων στο 3^ο κύκλο θα πρέπει να περιλαμβάνονται και στο ΣΔΛΑΠ.

2.2 ΚΥΡΙΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

Η διαμόρφωση του Προγράμματος Μέτρων κατά τη 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 αναλυτικότερα στη συνέχεια.
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο εφαρμογής του.
- Την κατάσταση των Επιφανειακών και των Υπογείων ΥΣ, όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης έως σήμερα.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 3^ο ΣΔΛΑΠ για τα Υδατικά Συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις Προστατευόμενες Περιοχές.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.
- 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.
- 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.

2.3 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ09), αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

1. Ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Στο ΥΔ ΕΛ09 οι σημαντικότερες αιτίες υποβάθμισης των υπογείων υδάτων είναι η γεωργία (μέσω της χρήσης λιπασμάτων κλπ. και μέσω των απολήψεων για άρδευση), η ύδρευση, η κτηνοτροφία και η βιομηχανία. Ιδιαίτερη αναφορά απαιτείται στις δραστηριότητες εξόρυξης και επεξεργασίας λιγνιτικών αποθεμάτων στην περιοχή των λιγνιτικών πεδίων Αμυνταίου-Φλώρινας και Πτολεμαΐδας, οι οποίες βαίνουν μειούμενες στα πλαίσια του προγράμματος απολιγνιτοποίησης.
 - Η ποιοτική υποβάθμιση των υπογείων υδάτων συνδέεται:
 - ο α) με την αυξημένη συγκέντρωση ιόντων / χημικών στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου (ελέγχονται αυξημένες συγκεντρώσεις SO₄, NH₄, Cl, Fe, Mn, Cd, Cr, As, Ni, Al, B, F, Hg κλπ.). Συνήθεις αιτίες είναι η παρουσία υφάλμυρων υδάτων (παλαιομορφολογικές συνθήκες, εγκλωβισμός υφάλμυρων φάσεων), η παρουσία γεωθερμικών ρευστών, οργανικά και φυτικά

- υπολείμματα, παρουσία βασικών - υπερβασικών σχηματισμών, ηφαιστειακών ενοτήτων, μεταμορφωμένων πετρωμάτων κλπ..
- ο β) με την παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων ιόντων / χημικών στοιχείων που οφείλονται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Στην περίπτωση αυτή ελέγχονται αυξημένες συγκεντρώσεις NO₃, NO₂, NH₄, Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, μικροβιολογική μόλυνση, PERC κλπ..
 - Η ποσοτική υποβάθμιση των υπογείων υδάτων ελέγχεται από την συναξιολόγηση στοιχείων που αφορούν στην υπερετήσια πτώση της διάμεσης στάθμης ή/και της παροχής των πηγών, το ισοζύγιο μεταξύ εν δυνάμει απολήψιμης και μέγιστης αντλούμενης ποσότητας για κάθε χρήση, τη καταγραφή αρνητικών υψομέτρων στις παράκτιες ζώνες, την καταγραφή φαινομένων υφαλμύρισης κα.
2. Εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα. Η εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα έχει ως αποτέλεσμα τη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα. Αναφορικά με τη νιτρορύπανση επισημαίνεται ότι στο ΥΔ EL09 έχουν οριστεί 3 Περιοχές ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης: αυτές είναι: η Πεδιάδα Θεσσαλονίκης-Πέλλας-Ημαθίας (που τμήμα της καλύπτει τις ανατολικές περιοχές του ΥΔ), η περιοχή Πτολεμαΐδας-Κοζάνης (η οποία εντάσσεται εξ ολοκλήρου στο ΥΔ EL09), καθώς και το πεδίο Θεσσαλίας που συναντάται στο νότιο τμήμα του ΥΔ.
 3. Τις απολήψεις νερού. Στο ΥΔ της Δυτικής Μακεδονίας η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η ύδρευση, καθώς πέρα από την κάλυψη των αναγκών του ιδίου του ΥΔ, γίνεται και μεταφορά αξιόλογων ποσοτήτων νερού για να καλυφθούν ανάγκες του ΥΔ EL10, τόσο αρδευτικές μέσω του ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Λαγκαδά, όσο και υδρευτικές μέσω της ΕΥΑΘ. Επίσης σημαντικές απολήψεις νερού λαμβάνουν χώρα για την κάλυψη των υδατικών αναγκών λειτουργίας των θερμικών μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και για την ασφαλή διεξαγωγή των εξορυκτικών εργασιών στα ορυχεία της περιοχής. Η πίεση που ασκείται στα ΥΥΣ από τις υπόψη δραστηριότητες βαίνει μειούμενη στα πλαίσια εφαρμογής του προγράμματος απολιγνιτοποίησης
 4. Υποβάθμιση της κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων. Η υποβάθμιση των ΕΥΣ προέρχεται από:
 - α) Σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με την εσταυλισμένη κτηνοτροφία, τη βιομηχανία, τα αστικά υγρά απόβλητα που προέρχονται από δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων οικισμών και ΕΕΛ, καθώς και από τη λειτουργία μεταλλείων-λατομείων.
 - β) Διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα οικισμών που δεν διαθέτουν δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων και ΕΕΛ.
 5. Υδρομορφολογικές τροποποιήσεις των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων. Στην περιοχή του ΥΔ EL09 εντοπίστηκαν σημαντικές υδρομορφολογικές πιέσεις οι οποίες σχετίζονται με:
 - α) την κατασκευή ταμιευτήρων για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών,
 - β) την κατασκευή ταμιευτήρων για την παραγωγή ενέργειας (συγκρότημα φραγμάτων επί του ποταμού Αλιάκμονα) και
 - γ) τις μεγάλης κλίμακας, εξορυκτικές δραστηριότητες για την παραγωγή ενέργειας (εξόρυξη και επεξεργασία λιγνίτη).
 6. Προστασία των υδροτοπικών οικοσυστημάτων. Παρόλο που η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν θέτει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς στόχους για υδροτόπους, είναι σαφές ότι η στενή τους σχέση με υδατικά συστήματα τα εντάσσει εμμέσως στους στόχους προστασίας της οδηγίας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υδροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος Μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.
 7. Πιέσεις στα Διασυνοριακά Υδατικά Συστήματα. Αυτές εντοπίζονται στα ΥΣ των Λιμνών Μικρής και Μεγάλης Πρέσπας. Στα πλαίσια ποικίλων ερευνητικών προγραμμάτων και μελετών που έχουν εκπονηθεί, αναλύθηκαν και εκτιμήθηκαν οι φυσικές και ανθρωπογενείς πιέσεις, τόσο στις ίδιες τις λίμνες, όσο και στα άμεσα συσχετιζόμενα με αυτές υδατικά σώματα. Από το σύνολο των παραπάνω μελετών εκτιμήθηκε ότι η ρύπανση στις λίμνες προέρχεται από σημειακές και διάχυτες πηγές. Οι σημειακές πηγές ρύπανσης σχετίζονται κυρίως με τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς και την βιομηχανική δραστηριότητα. Οι διάχυτες πηγές σχετίζονται κυρίως με την εισροή θρεπτικών ουσιών, επικίνδυνων ουσιών από τις γεωργικές δραστηριότητες αλλά και από την αστικοποίηση.

8. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Το ΥΔ ΕΛ09, με το υψηλό εκμεταλλεύσιμο υδροδυναμικό του ποταμού Αλιάκμονα και το πλούσιο σε λιγνίτες υπόβαθρο της κλειστής Λεκάνης Πτολεμαΐδας, εξασφαλίζει σημαντικό ποσοστό της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της χώρας. Η παραγωγή αυτή γίνεται στο μεγαλύτερο μέρος της, μέσω της ΔΕΗ ΑΕ με τη λειτουργία είτε θερμοηλεκτρικών (ΑΗΣ) είτε υδροηλεκτρικών (ΥΗΕ) σταθμών και είναι άμεσα συνδεδεμένη με τη χρήση υδατικών πόρων. Έτσι, οι πιέσεις που ασκούνται στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, αναφορικά με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, αφορούν: α) στον υποβιβασμό της στάθμης του υδροφορέα στην περιοχή εκατέρωθεν της εξόρυξης με στόχο την εν ξηρώ εξόρυξη των λιγνιτικών αποθεμάτων και β) στον υποβιβασμό της στάθμης του υδροφορέα για την κάλυψη των αναγκών των μονάδων ψύξης καθώς και των λοιπών λειτουργικών αναγκών των ΑΗΣ.
- Επιπροσθέτως, στα πλαίσια διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας, η ΔΕΗ ΑΕ έχει κατασκευάσει μια σειρά μεγάλων ΥΗΕ πολλαπλής σκοπιμότητας, ώστε πέρα από τη παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμους φυσικούς πόρους, να επιτυγχάνεται και η κάλυψη αναγκών όπως:
- Η ύδρευση του Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης από τον ποταμό Αλιάκμονα.
 - Η αναρρύθμιση της ροής ανάντη των ΥΗΕ.
 - Η σταθεροποίηση της στάθμης κατάντη των ΥΗΕ.
 - Η περιβαλλοντική αναβάθμιση του Δέλτα του Αλιάκμονα
 - Η άρδευση περιοχών βόρεια της λίμνης Πολυφύτου και της πεδιάδας της Θεσσαλονίκης.
 - Η υδροδότηση ΑΗΣ της περιοχής Πτολεμαΐδας.

3 ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

3.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

3.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Η 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017. Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική. Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε Δράσεις και Μέτρα με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής, ως ακολούθως:

- **Βραχυπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα με ορίζοντα εφαρμογής έως το 2021. Τα μέτρα, είτε εφαρμόζονται άμεσα από την Έγκριση του ΣΔΛΑΠ δεδομένου ότι αφορούν ρυθμίσεις που καθορίζονται σε αυτό, είτε απαιτούν για την εφαρμογή τους την υλοποίηση ενεργειών που είναι δυνατόν να δρομολογηθούν άμεσα. Τα μέτρα αυτά αφορούν κυρίως σε θεσμικές και διοικητικές ρυθμίσεις ή/και σε διαδικασίες αδειοδότησης.
- **Μεσοπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα τα οποία ήταν δυνατόν να αρχίσουν να εφαρμόζονται μετά το 2021. Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται μέτρα για τα οποία είναι απαραίτητο να υλοποιηθούν ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησής τους και τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους. Η προετοιμασία αυτή εκτιμάται ότι έχει διάρκεια έως 2 χρόνια από την έγκριση του ΣΔΛΑΠ. Τα μέτρα αυτά αποτελούν το βασικό πλαίσιο του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης. Στο πλαίσιο αυτό εξειδικεύονται, όπου απαιτηθεί ή/και διαφοροποιούνται με βάση τα νέα δεδομένα.
- **Μακροπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα που απαιτούν ενέργειες/δράσεις ωρίμανσης ή/και επιπλέον δεδομένα. Για τα μέτρα αυτά καθορίζεται χρονοδιάγραμμα δράσεων ωρίμανσης. Τα μακροπρόθεσμα μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔ καθορίστηκαν με ορίζοντα υλοποίησης έως το 2027 και επανεξετάζονται κατά την αναθεώρηση του Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνεται στο παρόν ΣΔ.

3.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων

Η πρόοδος εφαρμογής των Μέτρων επηρεάζεται άμεσα από:

- Το διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα (περίπου 5 χρόνια) που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις σχετικά δυσμενείς οικονομικές συνθήκες στην χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινους και οικονομικούς) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίηση των μέτρων.

Μια επιπλέον παράμετρος που καθόρισε την πορεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων είναι η μετάβαση από το ΕΣΠΑ 2014-2020 στο παρόν ΕΣΠΑ 2021-2027.

Την περίοδο ολοκλήρωσης της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, υπήρχαν περιορισμένες δυνατότητες ένταξης στο ΕΣΠΑ 2014-2020 νέων έργων/δράσεων που περιλαμβάνονται στα μέτρα λόγω της επικείμενης ολοκλήρωσης του προγράμματος.

Επιπλέον την ίδια περίοδο το πλαίσιο των διαδικασιών ένταξης έργων/δράσεων στο ΕΣΠΑ 2021-2027 ήταν υπό διαμόρφωση και δεν ήταν δυνατή η άμεση ενεργοποίησή τους.

Οι παράγοντες αυτοί διαμόρφωσαν σημαντικά το πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος μέτρων, η εφαρμογή του οποίου είναι άμεσα συνδεδεμένη με τα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα των Ευρωπαϊκών και Επενδυτικών Διαθρωπτικών Ταμείων της ΕΕ.

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09 περιλάμβανε:

- Βασικά Μέτρα, τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της Ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την επίτευξη των στόχων του Άρθρου 4 που περιλαμβάνουν:
 - Μέτρα τα οποία ουσιαστικά αφορούν στις δράσεις που υλοποιούνται στο ΥΔ για την εφαρμογή ήδη υφιστάμενων Οδηγιών που σχετίζονται με τα ύδατα, πλην της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και αναφέρονται στο Άρθρο 10 και στο Μέρος Α του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
 - Μέτρα τα οποία εντάσσονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους β έως ιβ του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συμπληρωματικά Μέτρα, τα οποία περιλαμβάνονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στο μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Συγκεκριμένα για το ΥΔ EL09 καθορίστηκαν 55 Μέτρα.

Από αυτά, τα 35 ήταν Βασικά ενώ τα 20 ήταν Συμπληρωματικά Μέτρα.

Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για τον αριθμό των μέτρων ανά κατηγορία μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ καθώς και για την πρόοδο υλοποίησής τους.

Πίνακας 3–1: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία Μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που εφαρμόζονται	Αριθμός μέτρων προς υλοποίηση	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν εφαρμοσθεί
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	5	2	1	2
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών ύδατος (Άρθρο 9)	4	3	1	-
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	4	2	1	1
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	8	5	2	1
Μέτρα για τις Ουσίες Προτεραιότητας και άλλες ουσίες (στοιχεία/ενώσεις)	2	1	-	1
Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	8	3	2	3
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	2	-	1	1
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2	2	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	35	18	8	9

Πίνακας 3–2: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία Μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που εφαρμόζονται	Αριθμός μέτρων προς υλοποίηση	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν εφαρμοσθεί
Διοικητικά μέτρα	2	2	-	-
Εκπαιδευτικά μέτρα	2	-	-	2
Έλεγχοι απολήψεων	1	-	-	1
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	3	2	-	1
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	2	-	-	2
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	7	-	2	5
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1	-	-	1
Λοιπά μέτρα	2	1	-	1
ΣΥΝΟΛΟ	20	5	2	13

3.2 ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ αποτέλεσε σημαντική συνιστώσα για τη συνεργασία των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και των πολιτών σε θέματα που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων. Επίσης, δόθηκε η δυνατότητα να θεσπιστούν τα κατάλληλα νομοθετήματα και εργαλεία και να δημιουργηθούν οι κατάλληλες βασικές δομές, μέσω των οποίων θα μπορούν στο μέλλον να εξειδικευτούν συγκεκριμένες δράσεις για την προστασία των υδάτων.

Κατά τη 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ εντοπίστηκαν τα σημεία όπου απαιτείται συστηματοποίηση των πληροφοριών σχετικά με τις χρήσεις ύδατος και έγιναν βήματα προς την κατεύθυνση αυτή με την κατάρτιση του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας από επιφανειακά νερά, και την καταγραφή των γεωτρήσεων για τα υπόγεια ύδατα (<http://lmt.ypeka.gr/publicview.html>).

Επίσης δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, ώστε να είναι δυνατή η λήψη στοχευμένων μέτρων. Αναβαθμίστηκαν και συστηματοποιήθηκαν τόσο οι δομές παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων όσο και οι σχετικές τράπεζες πληροφοριών, με αποτέλεσμα να βελτιωθεί η προσβασιμότητα σε αυτές αλλά και να είναι διαθέσιμες οι σχετικές πληροφορίες, ώστε να διευκολύνεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων (<http://nmwn.ypeka.gr/>).

Αναδείχθηκαν ειδικά θέματα τα οποία λόγω έλλειψης συστηματοποιημένης γνώσης της κατάστασης δεν τύχαιναν στο παρελθόν τη δέουσα αντιμετώπιση όπως π.χ. οι μορφολογικές τροποποιήσεις ποτάμιων υδάτινων σωμάτων. Λόγω της φύσης των μέτρων τα αποτελέσματα ως προς την άμεση βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και των ΥΥΣ κρίνονται θετικά. Κατά την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης αναδείχθηκαν επίσης θέματα, τα οποία αποτελούν τους βασικούς άξονες επανεξέτασης και αναθεώρησης του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.

Οι βασικοί αυτοί άξονες συνοπτικά περιλαμβάνουν τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Ο προγραμματισμός και η κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων θα πρέπει να βασιστεί αφενός στις πραγματικές οικονομικές δυνατότητες της χώρας και τα διαθέσιμα οικονομικά εργαλεία και αφετέρου

στο διαθέσιμο δυναμικό των εμπλεκόμενων φορέων. Έτσι θα αποφευχθεί το φαινόμενο μη υλοποίησης μέτρων λόγω έλλειψης πόρων που παρατηρήθηκε έως σήμερα.

- Τα Μέτρα θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα στοχευμένα σε στρατηγικής σημασίας πιέσεις και στόχους, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητά τους. Με τη γνώση που έχει αποκτηθεί από την εφαρμογή των Σχεδίων έως σήμερα, αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται να εξακολουθήσουν να είναι θετικά.

4 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ

Πρωταρχικό στόχο του Προγράμματος Μέτρων αποτελεί η αντιμετώπιση των σημαντικών πιέσεων που υφίστανται τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα που ταξινομούνται σε κατάσταση κατώτερη της καλής και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που ταξινομούνται σε κακή κατάσταση.

Επιπλέον λαμβάνονται μέτρα σε μεγάλο βαθμό και έναντι της ταπείνωσης της ποιότητας ή/και της διατήρησης σε καλή ή υψηλή κατάσταση των Επιφανειακών ΥΣ και σε καλή κατάσταση των Υπόγειων ΥΣ.

Για κάθε πίεση δηλώνονται ποσοτικοί δείκτες για την κλίμακα της πίεσης ή της χημικής ουσίας που προκαλεί την αστοχία, που έχουν ως σκοπό την παροχή πληροφοριών σχετικά με την κλίμακα της πίεσης που πρέπει να μειωθεί, προκειμένου να επιτευχθούν ή να διατηρηθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι της ΟΠΥ.

Οι ποσοτικοί δείκτες καθορίζονται για να υποδηλώσουν την υπάρχουσα κατάσταση (τιμές αναφοράς για το 2020) και εκτιμώνται για το 2027, ώστε να αντανakλάται η κλίμακα της πίεσης που θα εξακολουθεί να πρέπει να αντιμετωπιστεί και μετά το 2027, ώστε να μπορούν να επιτευχθούν ή να διατηρηθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι της ΟΠΥ.

Ως Δείκτες Πίεσης (Indicator Gap) και λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη γνώση, επιλέγονται οι ακόλουθοι:

- (1) Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ, με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής, που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση.
- (2) Αριθμός Επιφανειακών ΥΣ, με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής, που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση.
- (3) Αριθμός Υπόγειων ΥΣ, με κακή ποσοτική κατάσταση, που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση.
- (4) Αριθμός Υπόγειων ΥΣ, με κακή χημική κατάσταση, που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση.

Συνδεδειγμένο κρίκο μεταξύ των σημαντικών πιέσεων που εμποδίζουν την επίτευξη της καλής κατάστασης, των χημικών ουσιών (δηλαδή των Ουσιών Προτεραιότητας (ΟΠ) που προκαλούν αδυναμία επίτευξης καλής χημικής κατάστασης ή άλλων σχετικών στόχων, και των Ειδικών Ρύπων (ΕΡ) που προκαλούν αδυναμία επίτευξης καλής οικολογικής κατάστασης ή δυναμικού), και των προβλεπόμενων μέτρων, αποτελούν οι Βασικοί Τύποι Μέτρων (BTM) ή στα αγγλικά Key Type Measures (KTM). Οι προκαθορισμένοι BTM προσδιορίζονται στο Παράρτημα 8α του κατευθυντήριου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 (Final Draft V4) και έχουν ήδη περιγραφεί στην ενότητα 2.1.4.

Η χρήση των BTM στοχεύει στην συγκρισιμότητα και ενοποίηση των πληροφοριών σε επίπεδο ΕΕ. Οι BTM ενδέχεται να αφορούν σε περισσότερες από μία πιέσεις, και για μία μόνο πίεση ενδέχεται να ισχύουν περισσότεροι από ένας BTM. Εκτός από τους προκαθορισμένους BTM, επιλέγονται επιπρόσθετα και οι ακόλουθοι, οι οποίοι περιγράφουν καλύτερα τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων.

Οι πρόσθετοι BTM είναι οι ακόλουθοι:

- (1) Διαχειριστικά μέτρα στα οποία περιλαμβάνονται θεσμικά, διοικητικά, διαμόρφωσης πολιτικής και οργάνωσης.
- (2) Δράσεις για την διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας των έργων επεξεργασίας λυμάτων.
- (3) Μέτρα για τον έλεγχο της υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- (4) Μέτρα ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης σε θέματα νερού.

Για κάθε BTM καθορίζονται ποσοτικοί δείκτες, με στόχο να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με την κλίμακα του μέτρου που αναμένεται να μειώσει τις πιέσεις, σε επίπεδα που επιτρέπουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΟΠΥ. Οι ποσοτικοί δείκτες προσδιορίζονται για το έτος αναφοράς (έτος 2020) και αντιστοιχούν στις τιμές βάσης, ενώ εκτιμώνται και δηλώνονται και για το έτος 2027, προκειμένου να παράσχουν πληροφορίες σχετικά με την αναμενόμενη πρόοδο των μέτρων κατά τον 3^ο κύκλο σχεδιασμού (έτος 2027).

Στις περιπτώσεις που τα προβλεπόμενα για το 2021 μέτρα, εκτιμάται ότι θα έχουν εφαρμοστεί πλήρως και τεθούν σε λειτουργία έως το 2027, η τιμή του δείκτη το 2027 θα είναι 0. Η τιμή 0 του δείκτη σημαίνει ότι ένα επίπεδο BTM είναι συμβατό με το 100 % της καλής κατάστασης ή δυναμικού, δηλαδή ένα επίπεδο που θα

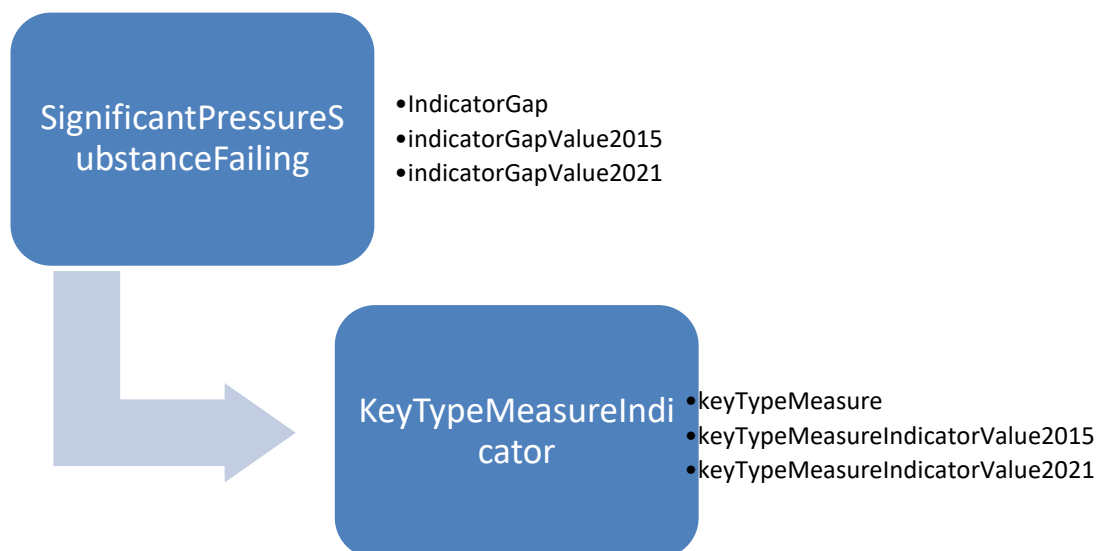
έδινε στα οικεία υδατικά συστήματα την δυνατότητα να επιτύχουν καλή κατάσταση ή δυναμικό. Εάν οι τιμές του δείκτη το 2021 και το 2027 είναι ίδιες, αυτό σημαίνει ότι δεν αναμένεται καμία πρόοδος μεταξύ των ημερομηνιών αυτών (δηλαδή κατά τη διάρκεια του 3^{ου} κύκλου σχεδιασμού). Οι τιμές δείκτη θα πρέπει να γίνονται ολοένα μικρότερες, καθώς θα προχωρεί η εφαρμογή των μέτρων.

Στο ΥΔ EL09 επιλέγεται ενιαίος δείκτης BTM (key Type Measure Indicator), που αφορά στα μέτρα που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης, με τιμή αναφοράς (keyTypeMeasureIndicatorValue2022) τον αριθμό των μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης.

Για το 2027 δίνεται ο αριθμός των μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης τα οποία εκτιμάται στην παρούσα φάση ότι θα περιληφθούν στο Πρόγραμμα Μέτρων της 3^{ης} Αναθεώρησης. Τα μέτρα αυτά αφορούν:

- Μέτρα τα οποία λόγω της φύσης τους αναμένεται να συνεχιστούν και στον επόμενο διαχειριστικό κύκλο. Τέτοια μέτρα είναι έργα/δράσεις οι οποίες δεν θα ολοκληρωθούν εντός της τρέχουσας περιόδου δεδομένου ότι απαιτούν περισσότερο χρόνο για τη διαδικασία υλοποίησής τους, δράσεις εκπαίδευσης ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης οι οποίες αφορούν σε συνεχείς δράσεις κλπ.
- Μέτρα (κυρίως μελέτες) η ολοκλήρωση των οποίων κατά τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο θα έχει ως αποτέλεσμα την εξειδίκευση συγκεκριμένων δράσεων/παρεμβάσεων, οι οποίες θα υλοποιηθούν κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο.

Η σχέση μεταξύ πιέσεων και BTM και οι δείκτες που απαιτείται να προσδιορισθούν παρουσιάζεται σχηματικά στο ακόλουθο διάγραμμα:



Πίνακας 4–1: Συσχέτιση πιέσεων με Βασικούς Τύπους Μέτρων - Δείκτες παρακολούθησης

Πίεση	Αριθμός ΒΤΜ	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	3
	KTM 15	Μέτρα για την σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, των απορρίψεων και των απωλειών των επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών απορρίψεων και απωλειών των ουσιών προτεραιότητας		1	1
	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών		2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		2	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.		1	1
1.3 - Σημειακή – Εγκαταστάσεις ΟΒΕ	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	3
	KTM 15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας		1	1
	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών		2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		2	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
1.4 – Σημειακή – Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	3
	KTM 15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας		1	1
	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών		2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		2	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
	1.6 – Σημειακή – Χώροι διάθεσης αποβλήτων	KTM 13		Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης
KTM 15		Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας	1	1	
KTM 21		Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών	2	2	
KTM 24		Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	1	1	

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών		2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.		1	1
1.8 – Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας		1	1
	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών		2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		2	2

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.		1	1
1.9 – Σημειακή - Άλλο	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	3
	KTM 15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας		1	1
	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών		2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
2.2 - Διάχυτη – Γεωργία	KTM 2	Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 3	Μείωση φυτοφαρμάκων από τη γεωργία		1	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία		1	1
	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)		3	3
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.		1	1
2.6 - Διάχυτη-Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.		1	1
2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
2.10 - Διάχυτη – Άλλο	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	3
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	KTM 1	Κατασκευή ή αναβάθμιση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 2	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)		1	1
	KTM 3	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών		1	1
	KTM 8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση		5	5
	KTM 9	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από νοικοκυριά		1	0
	KTM 10	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία		1	0
	KTM 11	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία		1	0
	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία		1	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας		4	3
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		2	2

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων		2	1
	KTM 99(c)	Μέτρα αντιμετώπισης της υπερεκμετάλλευσης ΥΥΣ		5	4
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	KTM 8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	2
	KTM 9	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά		1	0
	KTM 10	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία		1	0
	KTM 11	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία		1	0
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας		2	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων		2	1
	KTM 99(c)	Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων		4	4
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
	KTM 8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)		2	2

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	KTM 9	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	0
	KTM 10	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία		1	0
	KTM 11	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία		1	0
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας		1	0
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων		2	1
	KTM 99(c)	Μέτρα αντιμετώπισης της υπερεκμετάλλευσης ΥΥΣ		3	3
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	KTM 1	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 2	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)		1	1
	KTM 3	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών		1	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας		1	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία	KTM 1	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 2	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)		1	1
	KTM 3	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών		1	1
	KTM 8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)		2	1
	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία		1	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας		2	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	0
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Υδροηλεκτρική ενέργεια	KTM 1	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 2	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)		1	1
	KTM 3	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών		1	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας		1	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.2.3 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Πόσιμα ύδατα	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Άρδευση	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
4.2.6 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Βιομηχανία	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία	KTM 1	Βελτίωση της διαμήκους συνέχειας ποτάμινων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 2	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκους συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)		1	1
	KTM 3	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών		1	1
	KTM 8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)		3	1
	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία		1	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας		2	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.3.6 - Υδρολογική τροποποίηση – Άλλο	KTM 1	Βελτίωση της διαμήκους συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 2	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκους συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)		1	1
	KTM 3	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών		1	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας		1	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.4 – Υδρομορφολογική μεταβολή	KTM 6	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών (εκτός αυτών που αφορούν στη διαμήκη συνέχεια (πχ αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, αφαίρεση αναβαθμών, επανασύνδεση ποταμών με πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση των υδρομορφολογικών συνθηκών μεταβατικών υδάτων κλπ)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	0

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
4.5 – Υδρομορφολογική μεταβολή – Άλλο	KTM 1	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 2	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)		1	1
	KTM 3	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ρών		1	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
Υπερβάσεις χημικών ουσιών στα ΕΥΣ	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός Τύπος Μέτρων	Δείκτης	2021	2027
Υπερβάσεις Χημικών ουσιών στα ΥΥΣ	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας		1	0
	KTM 24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή		1	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	KTM 99(d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1

5 ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Το παρόν κεφάλαιο συντάσσεται σε εφαρμογή της Παραγράφου 10.2 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022. Αποσκοπεί δε στην απάντηση στοχευμένων ερωτήσεων που αφορούν στα Βασικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων, τα οποία καταρτίζονται στο πλαίσιο του άρθρου 11 παράγραφος 3 στοιχεία β) έως ιβ), και σε άλλες πτυχές του ΣΔΛΑΠ.

5.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Στην Ελλάδα υπήρχαν και υπάρχουν τοπικά ελλείμματα νερού όσον αφορά στην κάλυψη των επιθυμητών χρήσεων. Αυτά τα ελλείμματα οφείλονται, τόσο στην διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων, όσο και στην εποχικότητα και τοπική συγκέντρωση των χρήσεων (τουριστική ανάπτυξη, αστικά κέντρα, άρδευση κτλ.). Ως εκ τούτου, η αιεφόρος και αποτελεσματική χρήση του νερού, ήταν πάντα κεντρικός στόχος και προαπαιτούμενο για κάθε είδους οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη.

Η επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων μπορεί να αποτελέσει ένα εργαλείο ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων. Το σκεπτικό της επαναχρησιμοποίησης κατάλληλα επεξεργασμένων αστικών ή βιομηχανικών λυμάτων, παρουσιάζει εγγενή οφέλη που σχετίζονται με την εξοικονόμηση υδατικών πόρων, την προστασία του περιβάλλοντος, καθώς και οικονομικά οφέλη. Ωστόσο η επαναχρησιμοποίηση λυμάτων απαιτεί έναν ολοκληρωμένο και ορθολογικό σχεδιασμό, που λαμβάνει υπόψη τους ενδεχόμενους κινδύνους και περιορισμούς.

Με την **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), καλύφθηκε το νομοθετικό κενό λόγω απουσίας ενιαίας ευρωπαϊκής νομοθεσίας, προωθήθηκε η αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και παράλληλα διασφαλίστηκε η δημόσια υγεία με τη θέσπιση κατάλληλων όρων και κριτηρίων.

Η ΚΥΑ 145116/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει αποσκοπεί:

- α) στην προώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και στη μέσω αυτής εξοικονόμηση υδατικών πόρων, η οποία θα συμβάλλει σημαντικά στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων από:
- την προϊούσα λειψυδρία και ξηρασία στην περιοχή της Μεσογείου, καθώς και την αναμενόμενη επιδείνωση του προβλήματος λόγω της Κλιματικής Αλλαγής,
 - την έντονη ταπείνωση ή/και υφαλμύριση των υπόγειων υδροφορέων ορισμένων περιοχών της χώρας από την υπεράντληση, την προϊούσα λειψυδρία και την είσοδο του θαλάσσιου μετώπου σε παραλιακές περιοχές,

β) στη βελτίωση του υδατικού ισοζυγίου μέσω της τροφοδότησης των υπογείων υδροφορέων.

Η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που τίθενται από το ανωτέρω πλαίσιο, αποτέλεσε σημαντικό στοιχείο των προηγούμενων δύο Σχεδίων Διαχείρισης.

Τα σχετικά Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα που λήφθηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση, εμφανίζονται παρακάτω.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ
M09B0307	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ02-07
M09B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρων ΟΜ02-04 και ΟΜ02-06
M09B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ05-02

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ
	145116/2011)	
Μ09Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Νέο Μέτρο
Μ09Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου ΣΜ15-030

Η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που τίθενται από το ανωτέρω πλαίσιο, εξακολουθεί να αποτελεί σημαντικό στοιχείο και του παρόντος 2^{ου} Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ.

Τα σχετικά Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα που λαμβάνονται, εμφανίζονται στον κάτωθι Πίνακα.

Πίνακας 5–1: Μέτρα 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
Μ09Β0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μ09Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Συνεχιζόμενο Μέτρο

5.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007 καθορίστηκαν ΥΣ τα οποία χρησιμοποιούνται για την απόληψη ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα συμπεριλαμβανομένων των ΥΣ που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Από αυτά, στο 1^ο ΣΔΛΑΠ εντάχθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών 8 Επιφανειακά ΥΣ και 9 Υπόγεια ΥΣ. Ο Ταμιευτήρας Παπαδιάς που είχε περιληφθεί στα ΕΥΣ στο 1^ο ΣΔΛΑΠ, δεν εντάχθηκε στο Μητρώο κατά την 1^η Αναθεώρηση, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης και με βάση στοιχεία που προέκυψαν για τον προγραμματισμό των σχετικών έργων υδροληψίας, αλλά και την διαμόρφωση ειδικού μέτρου προστασίας τέτοιων έργων (Μ09Β0403 «Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση»). Όσον αφορά στα ΥΥΣ για απόληψη πόσιμου ύδατος, δεν μεταβλήθηκαν από το 1^ο ΣΔΛΑΠ έως την 1^η Αναθεώρηση.

Για τα ΥΥΣ, τα οποία είχαν ενταχθεί στο ΜΠΠ, στο πλαίσιο των Μέτρων του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ είχαν ληφθεί ειδικά μέτρα με σκοπό την αποφυγή της υποβάθμισης της ποιότητάς τους και κατ' επέκταση να μειωθεί ο βαθμός καθαρισμού (επεξεργασίας) που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος. Σύμφωνα με το Μέτρο ΟΜ03-04 «Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας» που αφορούσε στη συνολική έκταση των ΥΥΣ εφαρμόστηκαν απαγορεύσεις εγκατάστασης και λειτουργίας νέων δραστηριοτήτων υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας που εμπίπτουν στην πρώτη κατηγορία του άρθρου 3 του Ν. 1650/1986, όπως εντατικές αγροτικές καλλιέργειες με χρήση φυτοφαρμάκων - αγροχημικών (εφόσον αυτές δεν υπάγονται σε καθεστώς πολλαπλής συμμόρφωσης για τη διασφάλιση της ορθολογικής χρήσης αγροχημικών στη γεωργία), κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις (όπου πραγματοποιείται ελεύθερη βόσκηση), βιομηχανικές - βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, χώροι επεξεργασίας ή μεταφόρτωσης υγρών ή στερεών αποβλήτων και γενικά οποιαδήποτε αντίστοιχης δραστηριότητας που μπορεί να αποτελέσει δυνητική πηγή ρύπανσης στα υπόγεια ύδατα. Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορούσε να επιτραπεί σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και θετική γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Υδάτων.

Πέραν των ανωτέρω απαγορεύσεων λήφθηκαν μέτρα σε επίπεδο έργων υδροληψίας. Για τα έργα υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος από υπόγειους υδροφορείς (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) άνω των 10m³ ημερησίως ορίστηκαν μέσω του Μέτρου ΟΜ03-02 "Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος από ΥΥΣ" καταρχήν ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής:

- Ζώνη απόλυτης προστασίας I : 10-20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας. Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης.
- Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II : Ορίζεται καταρχάς ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως:
 - Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.
 - Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.
 - Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m.
 - Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m.

Βάσει του μέτρου η ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II μπορούσε να τροποποιείται μόνο κατόπιν ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης, με την οποία θα προσδιορίζεται η ζώνη τροφοδοσίας της υδροληψίας. Βάσει της ίδιας ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης μπορούσε να καθοριστεί και η Ζώνη προστασίας III, που αφορά στη λεκάνη τροφοδοσίας της υδροληψίας. Η Ζώνη προστασίας III περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση εκτείνεται η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από τον οποίο τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο.

Στις ανωτέρω Ζώνες, βάσει του Μέτρου, ίσχυσαν οι κάτωθι απαγορεύσεις «Δραστηριότητες που απαγορεύονται στις ζώνες προστασίας έργων υδροληψίας πόσιμου ύδατος από υπόγειους υδροφορείς:

- Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και τη συντήρηση των υδροληπτικών έργων.
- Ζώνη προστασίας II - Ζώνη 50 ημερών (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας που εμπίπτουν στην πρώτη κατηγορία του άρθρου 3 του ν.1650/1986 (Α' 160), όπως εντατικές αγροτικές καλλιέργειες με χρήση φυτοφαρμάκων – αγροχημικών (εφόσον αυτές δεν υπάγονται σε καθεστώς πολλαπλής συμμόρφωσης για τη διασφάλιση της ορθολογικής χρήσης αγροχημικών στη γεωργία), κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις (όπου πραγματοποιείται ελεύθερη βόσκηση), βιομηχανικές – βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, χώροι επεξεργασίας ή μεταφόρτωσης υγρών ή στερεών αποβλήτων, συνεργεία αυτοκινήτων, ανάπτυξη λατομικών ή μεταλλευτικών δραστηριοτήτων, κοιμητήρια και γενικά οποιαδήποτε αντίστοιχη δραστηριότητα που μπορεί να αποτελέσει δυνητική πηγή ρύπανσης στα υπόγεια ύδατα ίση ή μεγαλύτερη από τις παραπάνω ενδεικτικά αναφερόμενες.

Η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας στην ανωτέρω ζώνη πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας μπορούσε να γίνει μετά από θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης κατόπιν υποβολής προς έγκριση από τον ενδιαφερόμενο, ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης που θα συμπεριελάμβανε και ανάλυση κινδύνου.

- Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη). Στη ζώνη III τηρείται η κείμενη λουπή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων.

Πέραν των δύο κύριων μέτρων προστασίας των ΥΥΣ που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος στο 1^ο ΣΔΛΑΠ είχαν καθοριστεί και τα ακόλουθα μέτρα που συνδέονται με αυτή:

- ΟΜ03-03: Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m³ ετησίως.

Αναγκαία προϋπόθεση για την οριοθέτηση είναι η εκπόνηση ειδικών υδρογεωλογικών μελετών κατά περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση των οποίων θα είναι εφικτή η οριοθέτηση.

- ΟΜ03-01: Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση

Δίνονται κατευθύνσεις για το καθορισμό ζωνών προστασίας σε επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση η οποία προβλέπεται να γίνει με την εκπόνηση ειδικών μελετών.

Σε συνέχεια των ανωτέρω Μέτρων, στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, λήφθησαν τα ακόλουθα μέτρα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ
M09B0401	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου ΟΜ03-02
M09B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου ΟΜ03-04
M09B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου ΟΜ03-01
M09B0404	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ03-05

Στα πλαίσια της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007, εξακολουθούν να καθορίζονται ΥΣ τα οποία χρησιμοποιούνται για την απόληψη ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, περιλαμβανομένων των ΥΣ που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Από αυτά, εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

Τα Επιφανειακά ΥΣ με υδροληψίες με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση, που εντάσσονται στο ΜΠΠ, εμφανίζονται στον κάτωθι Πίνακα.

Πίνακας 5–2: Προστατευόμενα Επιφανειακά ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα					Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση	Χρήση ύδρευσης από
Α/Α	Κωδικός	Κωδικός Περιοχής	Όνομα	Κατηγορία		
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						
1	ΕΛ0901R0F0209017N	ΕΛ0901R0F0209017NA7	Ρέμα Δροσοπηγής	Ποτάμιο	2.000.000 m ³ /έτος	Δήμος Φλώρινας / Δ.Ε. Φλώρινας
2	ΕΛ0901R0F0204007N	ΕΛ0901R0F0204007NA7	Παλαιό Ρέμα	Ποτάμιο	2.200.000 m ³ /έτος	Δήμος Φλώρινας / Δ.Ε. Μελίτης
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
3	ΕΛ0902L000000011H	ΕΛ0902L000000011HA7	Ταμειυτήρας Πραμόριτσα	Λιμναίο	-	Δήμος Βοΐου / Δ.Ε. Τσοτυλίου, Δ.Ε. Πενταλόφου - Δήμος Γρεβενών / Δ.Ε. Κοσμά Αιτωλού, Δ.Ε. Ηρακλειωτών
4	ΕΛ0902L000000006H	ΕΛ0902L000000006HA7	Ταμειυτήρας Αγ. Βαρβάρας	Λιμναίο	98.820.000 m ³ /έτος (μέγιστη)	ΕΥΑΘ*

Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα					Απολήψιμη ποσότητα για ύδρευση	Χρήση ύδρευσης από
Α/Α	Κωδικός	Κωδικός Περιοχής	Όνομα	Κατηγορία		
					απολήψιμη ποσότητα)	
5	ΕΛ0902R0005000120N	ΕΛ0902R0005000120NA7	Ποταμός Ενιπέας	Ποτάμιο	-	Δήμος Δίου-Ολύμπου / Δ.Ε. Λιτοχώρου

*Παροχή νερού από ΕΥΑΘ στους Δήμους: Θεσσαλονίκης, Κορδελιού-Ευόσμου, Νεάπολης-Συκεών, Παύλου Μελά, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Καλαμαριάς, Πυλαίας- Χορτιάτη, Ωραιοκάστρου, Δέλτα.

Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, δεν προτείνονται πρόσθετα ΕΥΣ για ένταξη στο ΜΠΠ για την παραγωγή πόσιμου νερού, συγκριτικά με αυτά της 1^{ης} Αναθεώρησης. Ο Ποταμός Αλιάκμονας στη περιοχή του Δήμου Νεστορίου και το Ασπρόρεμα, που είχαν ενταχθεί κατά την 1^η Αναθεώρηση, προτείνεται να απενταχθούν.

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Στην περιοχή του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας η παραγωγή νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση, αφορά σε σημαντικό βαθμό σε υπόγεια νερά. Η παραγωγή πόσιμου νερού γίνεται με 720 υδρευτικές γεωτρήσεις και 31 πηγές, από τους παρακάτω υδροφορείς (κατά σειρά προτεραιότητας):

Καρστικοί υδροφορείς: Η φυσική τροφοδοσία των υπόψη ΥΥΣ, γίνεται κατά κύριο λόγο από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και δευτερευόντως από διήθηση επιφανειακών νερών ποταμών και λιμνών. Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται με την υδρομάστευση των καρστικών πηγών (θεωρείται πίεση επί των αντίστοιχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων) και με την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων, μέσα στον καρστικό υδροφορέα (θεωρείται πίεση επί του υπόγειου υδροφορέα).

Ρωγματικοί υδροφορείς: η τροφοδοσία αυτών γίνεται κατά κύριο λόγο από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και τη διήθηση νερού των υδατορεμάτων. Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται μέσω πηγών και υδρογεωτρήσεων. Στο υδατικό διαμέρισμα της Δυτικής Μακεδονίας οι περισσότεροι ρωγματικοί υδροφορείς είναι τοπικής σημασίας.

Κοκκώδεις υδροφορείς: η τροφοδοσία αυτών γίνεται από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα, από τη διήθηση υδάτων από εκατέρωθεν ευρισκόμενα υδατικά συστήματα, καθώς και από τη διήθηση επιφανειακών υδάτων ποταμών ή λιμνών. Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται με την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων.

Τα Υπόγεια ΥΣ με υδροληψίες με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση, που εντάσσονται στο ΜΠΠ, εμφανίζονται στον κάτωθι Πίνακα.

Πίνακας 5–3: Προστατευόμενα Υπόγεια ΥΣ για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

ΛΑΠ	Κωδικός	Χαρακτηριστικά ΥΥΣ			
		Ονομασία	Τύπος υδροφορέα	Εκφόρτιση (καρστικά συστήματα)	Έκταση (km ²)
Πρεσπών	ΕΛ0900F010	Τρικλαρίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Πόγραδετς (Αλβανία) και Οχρίδας (Β. Μακεδονία)	257,29
Αλιάκμονα	ΕΛ0900015	Απόσκεπου-Κεφαλάρι	Καρστικός	Πηγές Απόσκεπου-Κεφαλαρίου Καστοριάς	5,10
	ΕΛ0900081	ΒΔ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Βρυτών	572,42
	ΕΛ090F0090	ΒΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Άγρα, Αγίας Μαρίας, Σεβαστιανών	191,71
	ΕΛ0900100	Κεντρικό-Ανατολικό Βέρμιο Όρος	Καρστικός	Πηγές Αραπίτσα, Μπέλλα Ρέκα, Πύργων Κοζάνης, Ερμακιάς, Γκιώνας	247,43
	ΕΛ0900110	ΝΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Τριποτάμου, Γεωργιανών, Καυσίμων	174,51
	ΕΛ0900142	Λιτοχώρου	Καρστικός	Πηγές Καρίτσας και Δίου	327,45

ΛΑΠ	Κωδικός	Χαρακτηριστικά ΥΥΣ			
		Όνομασία	Τύπος υδροφορέα	Εκφόρτιση (καρστικά συστήματα)	Έκταση (km ²)
	ΕΛ0900241	Πιερίων	Ρωγματικός	-	856,95

Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, δεν προτείνονται πρόσθετα ΥΥΣ, για ένταξη στο ΜΠΠ για την παραγωγή πόσιμου νερού, συγκριτικά με αυτά της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Η προστασία των ΕΥΣ και ΥΥΣ

Η προστασία των ΕΥΣ και των ΥΥΣ που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή πόσιμου νερού, γίνεται σε επίπεδο ΥΣ (Μέτρο Μ09Β0402) και σε επίπεδο σημείων υδροληψίας (Μέτρα Μ09Β0401, Μ09Β0403). Σημειώνεται ότι η προστασία των ΥΣ, γίνεται έμμεσα και μέσω των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, που σχετίζονται με την διαχείριση των πιέσεων και την ενημέρωση των χρηστών.

Τα απολύτως στοχευμένα Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα, που λαμβάνονται για την προστασία των ΥΣ που χρησιμοποιούνται ή δύναται να χρησιμοποιηθούν για πόσιμο νερό, εμφανίζονται στον κάτωθι Πίνακα.

Πίνακας 5–4: Μέτρα 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για προστασία των υδάτων για παραγωγή πόσιμου ύδατος.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
Μ09Β0401	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μ09Β0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μ09Β0403	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο

5.3 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Κάθε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων και κάθε χρήση ύδατος αδειοδοτείται σύμφωνα με την **ΚΥΑ 146896/2014** «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» (ΦΕΚ 2878/Β/2014) όπως διορθώθηκε (Β' 3142), τροποποιήθηκε (ΦΕΚ 1435/Β/2015, ΦΕΚ 69/Β/2016, ΦΕΚ 814/Β/2017) και ισχύει.

Οι χρήσεις ύδατος για τις οποίες απαιτείται η έκδοση άδειας χρήσης είναι κυρίως η ύδρευση, η αγροτική, η βιομηχανική χρήση, η ενεργειακή χρήση και η χρήση για αναψυχή. Οι χρήσεις αυτές μπορεί να αφορούν σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, τόσο ως απλές χρήσεις όσο και όταν έπονται έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων.

Τα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων για τα οποία απαιτείται η έκδοση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων είναι έργα υδροληψιών από υδατορέματα, λίμνες, υδρομαστεύσεις πηγών, υδρογεωτρήσεις και φρέατα κάθε χρήσης. Δεν απαιτείται άδεια χρήσης ή/και εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων μόνο για συγκεκριμένες περιπτώσεις σημείων υδροληψίας, σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζει η ΚΥΑ 101123/17.07.2015 η οποία τροποποίησε την ΚΥΑ 146896/2014. Οι εξαιρέσεις αυτές δεν σχετίζονται με συγκεκριμένες οριακές τιμές απολήψιμων όγκων αλλά με κατηγορίες έργων ή χρήσεων π.χ. υδρογεωτρήσεις για ερευνητικούς σκοπούς. Ωστόσο και για αυτές τις περιπτώσεις λαμβάνονται ειδικές άδειες, εγκρίσεις κ.λπ. που καθορίζονται από τη λοιπή κείμενη νομοθεσία.

Οι άδειες εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και άδειες χρήσης ύδατος εκδίδονται με Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης

Υδάτων. Προβλέπεται η αξιολόγηση, πριν την αδειοδότηση, της συμβατότητας κάθε χρήσης με το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, με τις τυχόν ισχύουσες κανονιστικές διατάξεις και ειδικά νομοθετήματα, αλλά και με τη γενικότερη πολιτική διαχείρισης των υδάτων της περιοχής, στο πλαίσιο επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων. Πρέπει να επισημανθεί ότι τόσο στο 1^ο ΣΔΛΑΠ όσο και στην 1^η Αναθεώρηση τέθηκαν ειδικές απαγορεύσεις ή και περιορισμοί για την εκτέλεση έργων υδροληψίας από ΥΥΣ ή/και αδειοδότηση χρήσεων ύδατος, που λαμβάνονται υπόψη κατά την έκδοση των ανωτέρω αδειών.

Η διάρκεια ισχύος των αδειών χρήσης ύδατος ακολουθεί τον κύκλο αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης σύμφωνα με τις σχετικές προβλέψεις της παραγράφου 3 του άρθρου 10 του ΠΔ 51/2007 όπως έχει τροποποιηθεί σήμερα.

Όλα τα σημεία υδροληψίας, για τα οποία έχουν υποβληθεί αιτήσεις για άδεια χρήσης ύδατος ή έχει εκδοθεί Απόφαση άδειας χρήσης ύδατος ή/και εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, καταγράφονται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ), σύμφωνα με την ΚΥΑ 145026/2014 (ΦΕΚ 31/Β/2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (1212/Β/2014, ΦΕΚ 814/Β/2017).

Στα πλαίσια του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας, το ΥΠΕΝ έχει δημιουργήσει και λειτουργεί διαδικτυακή πλατφόρμα καταγραφής και θέασης των σημείων υδροληψίας της χώρας <http://lmt.ypeka.gr> που καταχωρούνται από τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας. Παράλληλα, όλες οι ηλεκτροδοτούμενες αγροτικές γεωτρήσεις οφείλουν πλέον να καταθέτουν στον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας το Δελτίο Γεωργοτεχνικών και Γεωργοοικονομικών Στοιχείων στο οποίο αναγράφεται και ο αριθμός άδειας χρήσης ύδατος.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 101123/17.07.2015 όπως ισχύει, σχετικά με τις Άδειες Χρήσης Υδάτων είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση μη μηδενιζόμενου υδρομέτρου στην κεφαλή κάθε σημείου υδροληψίας.

Περαιτέρω τα έργα και οι δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων που αφορούν σε απολήψεις από επιφανειακά και υπόγεια ύδατα υπόκεινται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις Υπουργείου Περιβάλλοντος». Οι αδειοδοτούσες αρχές διατηρούν μητρώα με τα αδειοδοτημένα έργα συμπεριλαμβανομένων των έργων επιφανειακής ταμίευσης νερού (όπως το μητρώο aepo.ypeka.gr).

Επίσης, η ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) για την κοστολόγηση και τιμολόγηση των υπηρεσιών ύδατος, ορίζει ότι όλοι οι πάροχοι ύδατος υποχρεούνται να καταγράφουν τις ποσότητες απόληψης ύδατος και ειδικά για τα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα προσδιορίζει τελικές ημερομηνίες για την τοποθέτηση υδρομετρητών στο σύνολο των χρηστών του δικτύου και θεσπίζει μηχανισμό παρακολούθησης μέσω πληροφοριακού συστήματος. Τέλος το ΥΠΑΑΤ θέτει ως προϋπόθεση για την επιδότηση έργων εκσυγχρονισμού ιδιωτικών δικτύων άρδευσης την τοποθέτηση υδρομέτρων. Οπότε σταδιακά όλες οι απολήψεις εξοπλίζονται με υδρομετρητές και καταγράφονται στο ΕΜΣΥ και στο αντίστοιχο πληροφοριακό σύστημα της κοστολόγησης.

Πίνακας 5–5: Πλαίσιο για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	Νόμος 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), όπως ισχύει μετά από τις σχετικές τροποποιήσεις
Άδειες Χρήσης Υδάτων	ΚΥΑ 101123/17.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1435/10.07.2015), όπως ισχύει
Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ)	ΚΥΑ 145026/2014 (ΦΕΚ 31/Β/2014), όπως ισχύει
Κοστολόγηση και τιμολόγηση των υπηρεσιών ύδατος	ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ 1751 Β 2017)

Τα ανωτέρω αποτελούσαν και προτεραιότητα του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ όπως είχε καταγραφεί με τον καθορισμό των παρακάτω μέτρων τα οποία πλέον καλύπτονται από το προαναφερθέν θεσμικό πλαίσιο:

- **OM04-01**-Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων επιφανειακών υδάτων (Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10m³/ημέρα).
- **OM04-04**-Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- **OM04-05**-Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού.
- **OM04-06**-Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων.
- **OM04-08**-Προστασία επιφανειακών ΥΣ από τις άμεσες και τις έμμεσες απολήψεις μέσω των συσχετιζόμενων ΥΥΣ όπου τίθενται προϋποθέσεις για νέες απολήψεις και χρήση υδάτων απευθείας επιφανειακού νερού από λιμναία και ποτάμια υδατικά συστήματα.

Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου και σε συνέχεια των μέτρων του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ, στην 1^η Αναθεώρηση λήφθηκαν τα ακόλουθα μέτρα.

- **M09B0201**.Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
- **M09B0202**.Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
- **M09B0203**.Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
- **M09B0204**.Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
- **M09B0302**.Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών. Προβλέπεται η τοποθέτηση υδρόμετρων στα δίκτυα ύδρευσης, όπου δεν υπάρχουν, και η αντικατάσταση των ελαττωματικών ή παλαιότερης τεχνολογίας.
- **M09B0303**.Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων. Προβλέπεται η μέτρηση του εφαρμοζόμενου νερού.
- **M09B0501**.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: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.
- **M09B0502**.Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

- **M09Σ0801.** Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΓΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση και για την συνέχιση των δράσεων λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα:

Πίνακας 5–6: Μέτρα 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των απολήψεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
M09B0204	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan)	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Συνεχιζόμενο μέτρο
M09B0305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0402	Προστασία ΥΓΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0501	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΓΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΓΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09Σ0202	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΓΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Συνεχιζόμενο Μέτρο

5.4 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ

Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδάτων είναι μία ιδιαίτερα σύνθετη διαδικασία πολλαπλής σκοπιμότητας, καθώς στοχεύει, ενδεικτικά και κατά περίπτωση, στην

- αποκατάσταση του ισοζυγίου ενός ΥΥΣ που διαταράχθηκε λόγω υπερεκμετάλλευσης,
- ποιοτική αναβάθμιση των αποθεμάτων των ΥΥΣ,
- στον έλεγχο των φαινομένων υφαλμύρισης που αποδίδονται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες με περιορισμό και σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης στους παράκτιους υδροφορείς,
- δημιουργία υπόγειου ταμειυτήρα αποθήκευσης νερού προς μελλοντική εκμετάλλευση, των πλημμυρικών απορροών, για κάθε χρήση.

Κατά το σχεδιασμό έργων τεχνητού εμπλουτισμού θα πρέπει να διερευνώνται λεπτομερώς και σε βάθος χρόνου:

- οι αιτίες που έχουν προκαλέσει την ποιοτική ή/και ποσοτική υποβάθμιση ενός ΥΥΣ,
- οι γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες του ΥΥΣ ή, τουλάχιστον, του τμήματος αυτού όπου θα εφαρμοσθεί ο τεχνητός εμπλουτισμός, περιλαμβανομένων: τροφοδοσία, πλευρική επικοινωνία με άλλα υπόγεια υδατικά συστήματα ή υποσυστήματα, οριακές συνθήκες, παρουσία φυσικών στεγανών διαφραγμάτων, υδραυλικά χαρακτηριστικά των σχηματισμών, κ.α.
- η ποσοτική επάρκεια και η ποιοτική καταλληλότητα του νερού που θα χρησιμοποιηθεί για τον εμπλουτισμό, με ιδιαίτερη προσοχή στο μικροβιολογικό φορτίο και στην παρουσία αιωρούμενων στερεών.

Σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, τα έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπόκεινται στο σύνολό τους σε αδειοδότηση ανάλογα με το μέσο που χρησιμοποιείται για τον τεχνητό εμπλουτισμό (χρήση πηγαίων και επιφανειακών υδάτων ή επεξεργασμένων αποβλήτων).

ΚΥΑ146896/2014 (ΦΕΚ 2878/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 έχει τροποποιηθεί και ισχύει: Οι άδειες χρήσης ύδατος ή/και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων εκδίδονται από το Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στην αρμοδιότητα του οποίου υπάγεται η λεκάνη απορροής ποταμού όπου βρίσκεται το σημείο υδροληψίας μετά από εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων. Όταν πρόκειται για εκτέλεση έργων τεχνητού εμπλουτισμού με τη χρήση πηγαίων ή επιφανειακών υδάτων, για τη διατήρηση της δυναμικότητας του υπόγειου υδροφόρου συστήματος με σκοπό την πρόληψη ή/και την αποκατάστασή του η άδεια χορηγείται στο δημόσιο, δημοτικό ή εποπτευόμενο από αυτούς φορέα που εκτελεί το έργο. Σε σχέση με τις άδειες που εκδίδονται βάσει της ΚΥΑ 146896/2014 περισσότερα στοιχεία δίδονται στην παράγραφο 5.3.

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): αφορά στον εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων με επεξεργασμένα υγρά απόβλητα μέσω επιφανειακής διήθησης ή απευθείας μέσω γεωτρήσεων και υπόκειται σε αδειοδοτική διαδικασία. Η άδεια επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων εκδίδεται από το Συντονιστή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και γνωμοδότηση των κατά περίπτωση αρμόδιων υπηρεσιών και παρέχεται στο χρήστη ή τον φορέα διαχείρισης του ανακτημένου νερού. Σε περίπτωση συναρμοδιότητας, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 706/2010 απόφαση (ΦΕΚ 1383/Β/2010), η ανωτέρω άδεια εκδίδεται από τους Γενικούς Γραμματείς των συναρμόδιων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.

Η διαδικασία αδειοδότησης που εφαρμόζεται ακολουθεί την κείμενη νομοθεσία.

Ο τεχνητός εμπλουτισμός των ΥΥΣ με στόχο την αύξηση της εκμεταλλεύσιμης ποσότητας υπόγειου νερού, τη δημιουργία υπόγειας αποθήκευσης προς μελλοντική εκμετάλλευση, την αποκατάσταση της υδρολογικής

ισορροπίας που διαταράχθηκε λόγω υπερεκμετάλλευσης, και την ποιοτική αναβάθμιση του υπόγειου νερού, σε περίπτωση υποβάθμισης έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Μέτρων:

- **M09B0601** Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.

5.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ

Οι απορρίψεις υγρών αποβλήτων από σημειακές πηγές τόσο σε επιφανειακά όσο και σε υπόγεια ύδατα υπόκειται σε αδειοδότηση.

Οι απορρίψεις σε αποδέκτες υπόκεινται σε αδειοδότηση σύμφωνα με το Ν.4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος». Οι όροι διάθεσης αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της ΑΕΠΟ ή των ΠΠΔ.

Για τα νέα έργα ή δραστηριότητες που δεν υπάγονται στις πρόνοιες του Νόμου 4014/2011, οι όροι για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων/λυμάτων τους ενσωματώνονται στην άδεια δόμησης (οικοδομική άδεια) του έργου ή της δραστηριότητας ή σε τυχόν άλλη απαιτούμενη άδεια.

Ειδικά οι απορρίψεις στο έδαφος ή στα υπόγεια ύδατα υπόκεινται σε αδειοδότηση σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

Η διάρκεια ισχύος των αδειών επαναχρησιμοποίησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 8 χρόνια από την ημερομηνία έκδοσής της, καθώς και τη διάρκεια ισχύος της ΑΕΠΟ, εφόσον αυτή απαιτείται.

Η ΑΕΠΟ έχει διάρκεια ισχύος δέκα έτη, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε. Η υπαγωγή σε ΠΠΔ για τα έργα και δραστηριότητες παραμένει σε ισχύ εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή στα στοιχεία της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ.

Οι αδειοδοτούσες αρχές δεσμεύονται από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατά τη διαδικασία αδειοδότησης δηλαδή μπορούν να αρνούνται την αδειοδότηση εάν αυτή θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.

Κατά την εξέταση των όρων διάθεσης των υγρών αποβλήτων λαμβάνεται υπόψη το ακόλουθο πλαίσιο:

- Η ΚΥΑ 5673/400/1997 «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 19661/1982/2-8-99 και την ΚΥΑ 48392/939/2002 (Ενσωμάτωση Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και κατάλογος ευαίσθητων περιοχών).
- Η ΚΥΑ 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- Η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 «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 έχει τροποποιηθεί από την υπ' αρ. οικ. 170766/2016 Υπουργική Απόφαση «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 12^{ης} Αυγούστου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις».

- Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 2006», όπως ισχύει.
- Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103 «Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Φεβρουαρίου 2006».
- Η ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 «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».

Τα ζητήματα απορρίψεων υγρών αποβλήτων από σημειακές πηγές εξετάστηκαν στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης και στο πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων προτάθηκαν συγκεκριμένες δράσεις και μέτρα που παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ
Β051	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ	-
Β081	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ	-
Β0101	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)	-
Β0102	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων	-
Μ09Β0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 ΦΕΚ 354/Β/2011)	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ05-02
Μ09Β0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Νέο μέτρο
Μ09Β0702	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ06-07
Μ09Β0703	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Νέο μέτρο
Μ09Β0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-05
Μ09Β0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΣΜ05-40
Μ09Β1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-04
Μ09Β1102	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ10-01

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ
	Σχέδια Διαχείρισης	
M09Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Νέο μέτρο
M09Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Σχετίζεται με το μέτρο ΟΜ06-03
M09Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εξειδίκευση του Μέτρου ΣΜ15-010

Τα ανωτέρω μέτρα αναδιατυπώνονται και εξειδικεύονται, με βάση την εμπειρία που έχει αποκτηθεί κατά την εφαρμογή τους στους προηγούμενους διαχειριστικούς κύκλους, στο πρόγραμμα μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης στην οποία λαμβάνονται τα Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα του κάτωθι Πίνακα.

Πίνακας 5–7: Μέτρα 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
M09B0401	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
M09B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
M09B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0702	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Νέο Μέτρο προς αντικατάσταση των Μ09B0702 & Μ09B1102
M09B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09Σ0201	Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09Σ0510	Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλένιο	Νέο Μέτρο
M09Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Συνεχιζόμενο Μέτρο

5.6 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Το υφιστάμενο εθνικό θεσμικό πλαίσιο που σχετίζεται με τον έλεγχο και τον περιορισμό της διάχυτης ρύπανσης από τη γεωργία, αποτελείται τόσο από απαγορευτικές διατάξεις και καλές πρακτικές όσο και από πλέγμα σχετικών προϋποθέσεων χρηματοδότησης και επιδότησης γεωργικών δραστηριοτήτων και επιμορφωτικών προγραμμάτων για επαγγελματίες γεωργούς (Πολλαπλή Συμμόρφωση).

Ο «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» (ΥΑ 1420/82031/2015, ΦΕΚ 1709/Β/2015 όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 2001/118518/2015, ΦΕΚ 2359/Β/2015) έχει ως σκοπό να παρέχει τη σωστή καθοδήγηση για την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών σε όλους τους ασχολούμενους με γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες. Ιδιαίτερα όμως ο κώδικας στοχεύει στην αποτροπή της ρύπανσης των υπογείων και επιφανειακών νερών από τα νιτρικά ιόντα, που προέρχονται από:

- αγρό όπου έχει εφαρμοστεί λίπανση με αζωτούχες ενώσεις ή επεξεργασμένα κτηνοτροφικά απόβλητα ή
- βοσκότοπο όπου έχουν βοσκήσει ζώα αποθέτοντας ζωική κόπρο μέσω διήθησης διαμέσου του ριζοστρώματος ή επιφανειακής απορροής χωρίς ταυτόχρονα να διαταραχθεί η ικανοποίηση των αναγκών των φυτών σε άζωτο.

Ο κώδικας εφαρμόζεται σε όλη τη χώρα. Στους ασχολούμενους όμως με γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες των οποίων οι εκμεταλλεύσεις ευρίσκονται στις ευπρόσβλητες ζώνες, εφαρμόζονται πρόσθετες διατάξεις που καθορίζονται στα Προγράμματα Δράσης. Ο κώδικας περιλαμβάνει:

- Ορθές Γεωργικές Πρακτικές για την εφαρμογή αζωτούχων λιπασμάτων (άρθρο 4).
- Ορθές Γεωργικές Πρακτικές για την αποθήκευση και μεταφορά αζωτούχων λιπασμάτων (άρθρο 5).
- Ορθές Γεωργικές Πρακτικές για τη διαχείριση κτηνοτροφικών αποβλήτων στις κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις (άρθρο 6).
- Ορθές Γεωργικές Πρακτικές για την εφαρμογή κτηνοτροφικών αποβλήτων στα εδάφη (άρθρο 7).
- Ορθές γεωργικές πρακτικές για την άρδευση (άρθρο 8).

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 3891/134991/1-12-2016 «Διαχείριση παραγόμενης σε κτηνοτροφικές μονάδες και σφαγεία κόπρου, και καταλοίπου διάσπασης, παραγομένου σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου» της Διεύθυνσης Υγιεινής και Ασφάλειας Τροφίμων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης η κόπρος των κτηνοτροφικών μονάδων και σφαγείων απαγορεύεται να διατίθεται σε εδαφικούς αποδέκτες σε νωπή, ανεπεξέργαστη μορφή (μη μεταποιημένη, αχώνευτη). Επιπλέον απαγορεύεται η απευθείας απόρριψη ανεπεξέργαστων κτηνοτροφικών αποβλήτων σε επιφανειακά και υπόγεια νερά. (ΥΑ 1420/82031/2015, άρθρο 7, παρ.2) Κατόπιν των ανωτέρω, η διαχείριση της νωπής κόπρου μπορεί να γίνει μόνο με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- α) σε εγκεκριμένες μονάδες λιπασματοποίησης ή παραγωγής βιοαερίου,
- β) σε εγκεκριμένες μονάδες για την παρασκευή οργανικών λιπασμάτων ή βελτιωτικών εδάφους,
- γ) σε εγκεκριμένη μονάδα παστερίωσης,
- δ) εντός της κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης ή του σφαγείου σύμφωνα με τον Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, για χρήση ως λίπασμα σε καλλιεργούμενα εδάφη ή για την ανάπτυξη αυτοφυούς βλάστησης σε εκτάσεις εδαφικού-φυτικού φίλτρου.

Ο μικροβιολογικός έλεγχος της επεξεργασμένης κόπρου, γίνεται με αντιπροσωπευτικά δείγματα κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά την επεξεργασία και κατά τη διάρκεια ή μετά το τέλος της αποθήκευσης της κόπρου (τουλάχιστον 1 φορά ετησίως), τα οποία πρέπει να συμμορφώνονται με πρότυπα που αναφέρονται στην εν λόγω εγκύκλιο. Η κόπρος που δεν συμμορφώνεται με τα πρότυπα, θεωρείται μη επεξεργασμένη και θα πρέπει να υποβληθεί εκ νέου σε έναν από τους τρόπους διαχείρισης που αναφέρονται ανωτέρω.

Όσον αφορά στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα εφαρμόζεται το **Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση των γεωργικών φαρμάκων** Υ.Α. 9269/246316/2020 (ΦΕΚ 4032/Β` 21.9.2020) Εθνικό Σχέδιο Δράσης του άρθρου 18 του ν. 4036/2012 (Α`8) με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009 σχετικά με τον καθορισμό πλαισίου κοινοτικής δράσης με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων (L 309)»

Με την ΚΥΑ 1791/74062/02.07.2015 (ΦΕΚ 1468/Β/2015) περί «Εφαρμογής του καθεστώτος της Πολλαπλής Συμμόρφωσης σε εκτέλεση του Κανονισμού (ΕΕ) 1306/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και τους κανονισμούς 640/2014 και 809/2014 της Επιτροπής» όπως αυτή τροποποιήθηκε από την ΥΑ1195/45928/26.04.2017, θεσπίστηκαν τα αναγκαία συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή της Πολλαπλής Συμμόρφωσης. Η Πολλαπλή Συμμόρφωση, αποτελεί το βασικό εργαλείο με το οποίο η Ευρωπαϊκή Αγροτική Πολιτική ενσωματώνει στην ΚΑΠ τους κανονισμούς για την αειφόρο ανάπτυξη του αγροτικού τομέα. Οι αγρότες οφείλουν να συμμορφώνονται σε συγκεκριμένους κανόνες και υποχρεώσεις, και ελέγχονται για την τήρηση τους από τις ελεγκτικές αρχές του πρωτογενούς τομέα (ΟΠΕΚΕΠΕ, ΔΑΟΚ Περιφερειακών Ενοτήτων, ΥΠΑΑΤ, Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Οι έλεγχοι σε επίπεδο εκμεταλλεύσεων προκύπτουν είτε κατόπιν έκδοσης στατιστικού δείγματος ελέγχων, είτε κατόπιν καταγγελιών. Οι έλεγχοι μεταξύ άλλων αφορούν στην:

- Απευθείας απόρριψη αζωτούχων λιπασμάτων και κτηνοτροφικών αποβλήτων, σε επιφανειακά και υπόγεια νερά.
- Εφαρμογή αζωτούχου λίπανσης ή κτηνοτροφικών αποβλήτων κοντά σε επιφανειακά νερά ή υπόγεια νερά (πηγές, πηγάδια και γεωτρήσεις), όπου ανά περίπτωση προβλέπονται οι επιτρεπόμενες αποστάσεις.
- Εφαρμογή αζωτούχων λιπασμάτων ή κτηνοτροφικών αποβλήτων σε παγωμένες επιφάνειες, σε κορεσμένα με νερό εδάφη.
- Εφαρμογή των αζωτούχων λιπασμάτων όσο και των επεξεργασμένων υγρών ή στερεών κτηνοτροφικών σε ακατέργαστες εδαφικές εκτάσεις που δεν καλύπτονται από βλάστηση οποιασδήποτε μορφής.
- Τήρηση εφαρμογής συνολικής ποσότητας αζώτου από κτηνοτροφικά απόβλητα κάτω 250 κιλά/εκτάριο σε χρονικό διάστημα 12 μηνών σε γεωργικές εκτάσεις (καλλιεργούμενες και μη). Σε περίπτωση περιοχών που έχουν ορισθεί ως ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες η συνολική ποσότητα εφαρμοζόμενου αζώτου περιορίζεται στα 170 κιλά/εκτάριο.
- Τήρηση απαγόρευσης εφαρμογής αζωτούχων λιπασμάτων ή κτηνοτροφικών αποβλήτων κατά το χρονικό διάστημα από 1^η Νοεμβρίου μέχρι 1^η Φεβρουαρίου εκτός των περιπτώσεων που προβλέπεται.
- Τήρηση απαγόρευσης καλλιέργειας σε απόσταση μικρότερη του ενός μέτρου από τις όχθες υδατορεμάτων και λοιπών υδάτινων όγκων.
- Έκπλυση των ψεκαστικών μηχανημάτων σε απόσταση μεγαλύτερη των 30 μέτρων από γεώτρηση, τάφρο ή υδατοσυλλογή.
- Χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σύμφωνα με τις αναγραφόμενες σε αυτά οδηγίες, τηρώντας το Μητρώο Εισροών και Εκροών – Ημερολόγιο Εργασιών, την εφαρμογή των αρχών της ορθής πρακτικής φυτοπροστασίας με τους όρους της εγκεκριμένης χρήσης, επιλέγεται, υπολογίζεται η δοσολογία και διευθετείται ο χρόνος επέμβασης με τρόπο τέτοιο ώστε να εξασφαλίζεται αποδεκτή αποτελεσματικότητα με την ελάχιστη αναγκαία ποσότητα, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες και τις δυνατότητες για καλλιεργητικό και βιολογικό έλεγχο.
- Τήρηση των όρων της άδειας για διάθεση στην αγορά και χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- Τήρηση φυτικής κάλυψης κατά την περίοδο των βροχοπτώσεων σε αγροτεμάχια που βρίσκονται σε εδάφη με κλίση άνω του 10%.
- Τήρηση υποχρέωσης άροσης κατά τις ισοϋψείς ή διαγώνια ή δημιουργία ζωνών ανάσχεσης σε αγροτεμάχια με κλίση πάνω από 10% που κινδυνεύουν από διάβρωση και απαγόρευση άρδευσης με τη μέθοδο της κατάκλυσης.
- Τήρηση απαγόρευσης καταστροφής σε ξερολιθιές, αναχώματα και φυσικά πρανή στα όρια των αγροτεμαχίων.
- Τήρηση ορθών πρακτικών αναφορικά με τα υπολείμματα των καλλιεργειών.

Παράλληλα σε ότι αφορά τους ελέγχους φυτοπροστατευτικών προϊόντων, όπως υλοποιούνται με βάση το Ν 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/2013), το Ν. 4235/2014 (ΦΕΚ 32/Α/2014) και το Ν. 4351/2015 (ΦΕΚ 164/Α/2015), ελεγκτικές αρχές επιτόπιων ελέγχων ορίζονται οι ΔΑΟΚ των ΠΕ και τα Περιφερειακά Κέντρα Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου (ΠΚΠΦ&ΠΕ). Το ετήσιο πρόγραμμα ελέγχων καθορίζεται για κάθε έτος με απόφαση του Υπουργού ΑΑ&Τ. Σε ότι αφορά επιτόπιους ελέγχους φυτοπροστατευτικών προϊόντων, αυτοί γίνονται τόσο στην τήρηση των κανόνων χρήσης όσο και στη μέτρηση υπολειμμάτων στα αγροτικά προϊόντα. Η ετήσια έκθεση ελέγχων αποστέλλεται στις αρμόδιες υπηρεσίες της Ε.Ε. και αναρτάται στην επίσημη ιστοσελίδα του ΥΠΑΑΤ.

Εκτός των παραπάνω ελέγχων που αφορούν στην τήρηση της βασικής γραμμής υποχρεώσεων, στα πλαίσια άλλων συμβάσεων που ανήκουν στον Πυλώνα 2 και ενισχύονται οικονομικά για αυξημένες δεσμεύσεις υλοποιείται αυστηρότερο πρόγραμμα ελέγχων. Ενδεικτική περίπτωση αποτελεί αυτή που αφορά στα προγράμματα Βιολογικής Γεωργίας και Κτηνοτροφίας, όπου στους ελέγχους σημαντικό ρόλο έχουν οι πιστοποιητικοί οργανισμοί. Από πλευράς Διοίκησης ελεγκτικό ρόλο ασκούν οι υπηρεσίες του ΟΠΕΚΕΠΕ και των ΔΑΟΚ των ΠΕ.

Στο πλαίσιο του προγράμματος βασικών και συμπληρωματικών μέτρων του 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις που παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΔΛΑΠ
BO61	Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορύπανση	-
BO62	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση	-
M09B0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΣΜ05-40
M09B0801	Βιολογική γεωργία	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-01
M09B0802	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων, με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ07-02
M09B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Νέο μέτρο
M09Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εξειδίκευση του Μέτρου ΣΜ15-010
M09Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Εξειδίκευση του Μέτρου ΣΜ15-010

Κατά την 2^η Αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων τα μέτρα και οι δράσεις αυτές αναδιατυπώνονται και εξειδικεύονται, επιδιώκοντας την τήρηση αυστηρότερων δεσμεύσεων σε σχέση με αυτές της βασικής γραμμής πολλαπλής συμμόρφωσης, με στόχο τον περιορισμό της διάχυτης ρύπανσης από τη γεωργία.

Τα Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 5–8: Μέτρα 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
M09B0401	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομέ-νων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
M09B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου, συμπεριλαμβανομέ-νων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
M09B0801	Βιολογική γεωργία	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
M09B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
M09Σ0201	Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Συνεχιζόμενο Μέτρο

5.7 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ

Είναι γνωστό ότι κατά την πορεία εφαρμογής της Οδηγίας σημαντικό ρόλο διαδραματίζει η ανάλυση των πιέσεων και των επιπτώσεων της ανθρωπογενούς δραστηριότητας επί της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων. Η ανάλυση αυτή έχει στόχο την εκτίμηση της πιθανότητας τα επιφανειακά υδατικά συστήματα να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας. Η εξειδίκευση της ανάλυσης πιέσεων περιλαμβάνει την αναγνώριση «σημαντικών ανθρωπογενών πιέσεων» στις οποίες περιλαμβάνονται και οι «σημαντικές υδρολογικές και μορφολογικές αλλοιώσεις στα υδατικά συστήματα».

Η έννοια της υδρομορφολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και των σχετικών πιέσεων σε αυτήν από ανθρώπινα έργα και δραστηριότητες δεν είχε τύχει εξέτασης με τον ενοποιημένο τρόπο που εισάγει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ μέχρι την υλοποίηση της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ. Κατά συνέπεια δεν υπήρχε και στο λοιπό θεσμικό και νομικό οπλοστάσιο ενιαίος τρόπος αξιολόγησης των παρεμβάσεων και των πιέσεων οι οποίες δύνανται να επιφέρουν υδρολογικές και μορφολογικές αλλοιώσεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Οι δράσεις που αφορούν στην αξιολόγηση και τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα αφορούν σε τρεις γενικές κατηγορίες, ως ακολούθως:

- A) Στην αξιολόγηση και τον έλεγχο των σχετικών πιέσεων και επιπτώσεων μέσω του θεσμού της εκτίμησης και αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων και δραστηριοτήτων στο περιβάλλον, περιλαμβανομένου του υδατικού περιβάλλοντος. Στο πλαίσιο αυτό, υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα όλων των κατηγοριών που προκύπτουν από συγκεκριμένα έργα και δραστηριότητες εξετάζονται κατά την εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου ή της δραστηριότητας. Οι επιπτώσεις στο υδατικό περιβάλλον αξιολογούνται ως προς την σημαντικότητά τους και επιβάλλονται, αν κριθεί αναγκαίο, σχετικοί έλεγχοι και συνεχιζόμενη παρακολούθηση κατά τη διαδικασία κατάρτισης και έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων.
- B) Στη διαδικασία οριοθέτησης υδατορεμάτων. Η οριοθέτηση των υδατορεμάτων δεν αφορά μόνον στην διασφάλιση της ασφαλούς διέλευσης πλημμυρικών παροχών αλλά, όπως ρητά αναφέρεται στο σχετικό νόμο, αφορά και στην περιβαλλοντική προστασία των υδατορεμάτων. Η διαδικασία οριοθέτησης μπορεί να εξασφαλίσει μια ζώνη πέριξ των όχθων των υδατορεμάτων ελεύθερης δόμησης ή ελεγχόμενης ως προς τις επιτρεπόμενες χρήσεις γης και δραστηριότητες. Κατά τούτο συμβάλλει έμμεσα στον έλεγχο δυνητικών υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που θα μπορούσαν να ασκηθούν εάν η οριοθέτηση δεν είχε λάβει χώρα.
- Γ) Στη θέσπιση, παρακολούθηση και διατήρηση της αναγκαίας περιβαλλοντικής παροχής κατάντη φραγμάτων ή/και άλλων έργων που επιφέρουν αλλοιώσεις στην υδατική δίαιτα των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, κυρίως των ποτάμιων. Η έννοια της περιβαλλοντικής παροχής ως εκ της εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ βρίσκεται υπό καθεστώς ουσιώδους αναδιαμόρφωσης σε σχέση με παλαιότερους ορισμούς της. Συγκεκριμένα, ως περιβαλλοντική παροχή στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίζεται πλέον η υδατική εκείνη δίαιτα (και όχι απλώς μια σταθερή τιμή παροχής) η οποία θα επιτρέψει στο ποτάμιο υδατικό σύστημα την διατήρηση ή την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης, ανάλογα με την αξιολόγηση που έχει διενεργηθεί στο εκάστοτε ΣΔΛΑΠ. Η περιβαλλοντική παροχή, στην τρέχουσα πρακτική, ορίζεται και πάλι στο πλαίσιο της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για συγκεκριμένο έργο ή δραστηριότητα. Ωστόσο, δεν υπάρχουν συγκεκριμένες τεχνικές κατευθύνσεις για τον καθορισμό της περιβαλλοντικής παροχής στις διάφορες περιπτώσεις, έστω με βάση τις παλαιότερες αντιλήψεις, και στην πράξη χρησιμοποιούνται παντού οι ρυθμίσεις που προβλέπονται στο Ειδικό Χωροταξικό Σχέδιο για τις ΑΠΕ και μια ΥΑ σχετικά με τα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα. Η αναμόρφωση της έννοιας ωστόσο στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ αλλάζει τα δεδομένα και στο μέλλον η κατάρτιση, θέσπιση και παρακολούθηση εφαρμογής της αναγκαίας «περιβαλλοντικής υδατικής δίαιτας» θα αποτελεί ολοένα και περισσότερο αντικείμενο ολιστικής αξιολόγησης στο πλαίσιο του ΣΔΛΑΠ.
- Δ) Τέλος, υπάρχουν μια σειρά από θέματα που άπτονται των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων για συγκεκριμένες κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αφορούν ρυθμίσεις για τον έλεγχο των χρήσεων γης σε παρακείμενες των υδατικών συστημάτων εκτάσεις (παράκτιες και παρόχθιες δραστηριότητες και χρήσεις) καθώς και ρυθμίσεις για τον έλεγχο των αμμοληψιών από υδατορέματα.

Το βασικό νομικό πλαίσιο που διέπει τις παραπάνω κατηγορίες δράσεων περιβαλλοντικών αξιολογήσεων και ελέγχων σε σχέση με τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις είναι το εξής:

Περίπτωση Α. Σχετικά με την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων & δραστηριοτήτων:

- **N.4014/2011** (ΦΕΚ 209Α'/21.09.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- **ΥΑ Αριθμ. οικ. 170225** (ΦΕΚ 135Β'/27.01.2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
- **ΥΑ Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674** (ΦΕΚ 2471Β'/10.08.2016) «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».

- **ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017** (ΦΕΚ 1225Β'/05.09.2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 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».

Περίπτωση Β. Σχετικά με την οριοθέτηση ρεμάτων:

- **Ν. 4258/2014** (ΦΕΚ 94Α'/14.04.2014) «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- **ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΥΠΥΜΕ/οικ. 140055** (ΦΕΚ 428Β'/15.02.2017) «Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης».

Περίπτωση Γ. Σχετικά με τον καθορισμό «περιβαλλοντικής παροχής»:

- **ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ κλπ./49828** (ΦΕΚ 2464Β'/03.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».
- **ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΚΑ196978** (ΦΕΚ 518/Β/5.4.2011) «Συμπλήρωση και εξειδίκευση τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ) που προβλέπονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ - ΑΠΕ), σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010».
- **ΚΥΑ 171923 (ΦΕΚ 3071/Β/2013)** Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 2^{ης} Ομάδας «Υδραυλικά έργα», του παραρτήματος ΙΙ της υπ' αριθμ. 1958/2012 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β' 21), όπως εκάστοτε ισχύει.

Περίπτωση Δ. Σχετικά με ρυθμίσεις χρήσεων γης, αμμοληψίες κ.λπ:

- **ΚΥΑ Αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017** (ΦΕΚ 1636Β'/12.05.2017) «Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων, τεχνικών θεμάτων, αναγκαίων λεπτομερειών και διαδικασίας για την παραχώρηση απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών».
- **ΚΥΑ Αριθμ. ΕΠΠ/ΓΕΝ/οικ.12285** (ΦΕΚ 348Β'/14.02.2014) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 42279/24/1938 (ΦΕΚ Β' 267) "Περί ορισμού χώρων εξ'ων απαγορεύεται η εξόρυξις και λήψις άμμου, ...κλπ και των όρων υφ' ούς θα ενεργείται η αμμοληψία κλπ εξ' επιτρεπομένων θέσεων».

Τα ζητήματα αυτά εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης και στο πρόγραμμα μέτρων προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις. Αυτές όμως έτειναν να εντοπίζονται σε συμπληρωματικά μόνον μέτρα, επομένως εξειδικευμένα σε κάθε ΥΔ, καθώς δεν υπήρχε ενιαίο πλαίσιο αντιμετώπισης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στα πρώτα ΣΔΛΑΠ. Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου στην 1^η Αναθεώρηση λήφθηκαν οι ακόλουθες δράσεις που σχετίζονται με την αξιολόγηση και τον έλεγχο των υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων. Ειδικότερα προβλέπονται τα ακόλουθα:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M09B0902	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών, προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων
M09B0903	Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ
M09B0904	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ
M09B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M09B0906	Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης
M09Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα

Στην παρούσα 2^η αναθεώρηση λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα που αφορούν στον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων:

Πίνακας 5–9: Μέτρα 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
M09B0902	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων & προσδιορισμός κατώτατης στάθμης Λίμνης Καστοριάς	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
M09B0907	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Νέο Μέτρο σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M09B0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης

5.8 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΜΕΣΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΥΥΣ

Σύμφωνα με το ΠΔ 51/2007, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Η.Π. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011), για τα ΥΥΣ υφίστανται απαγορεύσεις των απευθείας απορρίψεων ρύπων, με την επιφύλαξη των ακόλουθων διατάξεων:

Με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της Διεύθυνσης Υδάτων, είναι δυνατόν, κατ' εξαίρεση, να επιτραπεί η επανέγχυση ύδατος το οποίο χρησιμοποιείται για γεωθερμικούς σκοπούς στον ίδιο υδροφόρο ορίζοντα.

Με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της Διεύθυνσης Υδάτων είναι δυνατόν, ορίζοντας στην απόφαση αυτή τις σχετικές προϋποθέσεις, σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. 6) του ν. 3199/2003, να επιτρέπεται:

- έγχυση υδάτων που περιέχουν ουσίες οι οποίες προέρχονται από εργασίες αναζήτησης και εξαγωγής υδρογονανθράκων ή από μεταλλευτικές δραστηριότητες, και την έκχυση υδάτων για τεχνικούς λόγους, σε γεωλογικούς σχηματισμούς από τους οποίους έχουν εξαχθεί υδρογονάνθρακες ή άλλες ουσίες ή σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μόνιμωσ ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς. Οι εγχύσεις αυτές δεν επιτρέπεται να περιέχουν άλλες ουσίες πλην εκείνων που προέρχονται από τις προαναφερόμενες εργασίες,
- επανέγχυση υπόγειων υδάτων που αντλούνται από ορυχεία και λατομεία ή που συνδέονται με την κατασκευή ή τη συντήρηση έργων πολιτικού μηχανικού,
- έγχυση φυσικού νερού ή επεξεργασμένων λυμάτων για τον τεχνητό εμπλουτισμό των υδροφόρων¹,
- έγχυση ρευμάτων διοξειδίου του άνθρακα για την αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μόνιμα ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς, υπό τον όρο ότι η έγχυση αυτή πραγματοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης σχετικής νομοθεσίας που

¹ Βλ. παράγραφο 5.4

έχει εκδοθεί σε συμμόρφωση με την οδηγία 2009/31/ΕΚ ή εξαιρείται από το πεδίο εφαρμογής της εν λόγω νομοθεσίας,

- έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) για λόγους αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς,
- έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) για λόγους αποθήκευσης σε άλλους γεωλογικούς σχηματισμούς όταν υπάρχει επιτακτική ανάγκη για την ασφάλεια του εφοδιασμού σε αέριο, και όταν η έγχυση πραγματοποιείται κατά τρόπο που δεν παρουσιάζει ή δεν θα παρουσιάσει κίνδυνο υποβάθμισης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων υποδοχής,
- κατασκευαστικές, οικοδομικές και άλλες εργασίες πολιτικού μηχανικού, καθώς και παρόμοιες δραστηριότητες, επί ή εντός του εδάφους που έρχεται σε επαφή με τα υπόγεια ύδατα. Οι δραστηριότητες αυτές επιτρέπονται μόνο εφόσον διεξάγονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας,
- απορρίψεις μικρών ποσοτήτων ουσιών οι οποίες πραγματοποιούνται για επιστημονικούς λόγους για το χαρακτηρισμό, την προστασία ή την αποκατάσταση υδατικών συστημάτων και οι οποίες περιορίζονται αυστηρά στην απαιτούμενη ποσότητα, εφόσον οι προαναφερόμενες απορρίψεις δεν θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για τα εν λόγω υπόγεια υδατικά συστήματα.

5.9 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Σε εθνικό επίπεδο λαμβάνονται μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και για την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες η οποία, διαφορετικά, θα εμπόδιζε την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

Συγκεκριμένα έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2008/105/ΕΚ καθώς και η Οδηγία 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. Συγκεκριμένα η ενσωμάτωση των ανωτέρω Οδηγιών έγινε με τις ΥΑ:

- ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (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 καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» και
- 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».

Περαιτέρω, με την ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) καθορίστηκαν ΠΠΠ για ειδικούς ρύπους και απαιτούνται για την υποβοήθηση του προσδιορισμού της οικολογικής κατάστασης των συστημάτων των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων.

Οι Διευθύνσεις Υδάτων, μετά από σύμφωνη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, μπορούν να καθορίζουν ζώνες ανάμειξης παρακείμενες σε σημεία απόρριψης στα επιφανειακά ύδατα. Μέχρι σήμερα δεν έχουν καθοριστεί τέτοιες Ζώνες. Η κατάρτιση του απαιτούμενου Καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών αποτελούσε Μέτρο του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ (ΟΜ06-04 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης), το οποίο δεν ολοκληρώθηκε ούτε κατά την υλοποίηση των μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης. Το Μητρώο Πηγών Ρύπανσης αποτελεί ξεχωριστό παραδοτέο του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου (2^η Αναθεώρηση) επομένως η σύνταξη τού δεν αποτελεί πλέον Μέτρο.

Πέραν των ανωτέρω, στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης γίνεται συστηματική παρακολούθηση των ουσιών που παρατίθενται στην Υ.Α. οικ. 170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/22.1.2016) η οποία τροποποίησε την ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, όπως ενώ έργα που σχετίζονται με την εκπομπή των ανωτέρω ρύπων υπόκεινται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση (Ν.4014/2011). Επίσης, ειδικά για τις βιομηχανίες υψηλού δυναμικού ρύπανσης εφαρμόζεται η ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (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» όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΕΔ/46424/1134/2021 (ΦΕΚ 2185/Β' 26.5.2021) Τροποποίηση της υπ' αρ. 36060/1155/13.6.2013 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα: «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 24ης Νοεμβρίου 2010» (Β' 1450), όπως ισχύει (Άρθρο 1: τροποποίηση άρθρου 29§4), που μεταξύ άλλων στοχεύει στην επίτευξη υψηλού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος, μειώνοντας τις βλαβερές βιομηχανικές εκπομπές, ιδίως με την εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ). Όσον αφορά στην πρόληψη της σχετικής ρύπανση λόγω της γεωργικής δραστηριότητας ισχύει ο Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στο διαχειριστικό κύκλο της 1^{ης} Αναθεώρησης, με στόχο την ολοκλήρωση των απαιτήσεων της Οδηγίας σχετικά με την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και για την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες είχαν ληφθεί τα ακόλουθα μέτρα:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Β051	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ	-
Β081	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπύπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ	-
Μ09Β0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Νέο μέτρο
Μ09Β1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-04
Μ09Β1102	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ10-01

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα με στόχο τον περιορισμό ή/και την εξάλειψη της ρύπανσης των υδάτων.

Πίνακας 5–10: Μέτρα 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
Μ09Β0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μ09Β0702	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Νέο Μέτρο προς αντικατάσταση των Μ09Β0702 & Μ09Β1102
Μ09Β0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μ09Β0801	Βιολογική γεωργία	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μ09Β0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	-
Μ09Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών	Συνεχιζόμενο Μέτρο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
	σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	
M09Σ0510	Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλένιο	Νέο Μέτρο

5.10 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Το 2011 μελέτη που συντάχθηκε από την Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της Τράπεζας της Ελλάδος, κατέδειξε ότι οι μεταβολές στη συχνότητα και ένταση των ακραίων φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής για τον ελλαδικό χώρο με επακόλουθες αρνητικές επιδράσεις στην ευπάθεια των κοινωνιών και οικοσυστημάτων λόγω της έκθεσής τους σε νέας έντασης περιβαλλοντικούς κινδύνους. Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων (ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον – Κατάσταση-προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη).

Το 2014 το τότε 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 Σχεδίου για την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή. Στο πλαίσιο αυτό το Σχέδιο συντάχθηκε από την Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της ΤτΕ και την Δ/ση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ.

Το 2016 το ΥΠΕΝ ενέκρινε την **Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ)** (<http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkilCIA%3d&tabid=303&language=el-GR>), 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. Η ΕΣΠΚΑ, μεταξύ άλλων καθορίζει Δράσεις και Μέτρα προσαρμογής στη Κλιματική Αλλαγή, ανά τομέα που επηρεάζεται από την αλλαγή του κλίματος.

Στην ΕΣΠΚΑ οι Δράσεις που σχετίζονται με τους Υδατικούς Πόρους, περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Σκοπός της δράσης είναι η συγκέντρωση του συνόλου της πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τη διάθεση της πληροφορίας στο διαδίκτυο.

Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στα ακόλουθα Μέτρα:

Άνοδος της στάθμης της θάλασσας /Παράκτιες ζώνες. Εκτίμηση επιπτώσεων σε παράκτιες περιοχές από άνοδο της στάθμης της θάλασσας ή/και διάβρωση ακτών και υποστήριξη φορέων για σχεδιασμό και υλοποίηση κατάλληλων έργων

Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης υδροληπτικών έργων. Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής ή μείωσης υφαλμύρινσης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη μείωση ή διακοπή των αντλήσεων των παράκτιων υδροφορέων, αλλά και των απολήψεων επιφανειακού νερού που εκβάλλει στη θάλασσα.

Μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής. Η μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής, που είναι μια μεταβολή του καθεστώτος διαβρώσεων και αποθέσεων, σχετίζεται με το διαβρωτικό ή αποθετικό καθεστώς των ανάντη κλάδων του υδρογραφικού δικτύου. Αντιμετώπιση: Οι επιπτώσεις μπορούν να εντοπιστούν και να ποσοτικοποιηθούν με χρήση ειδικών μοντέλων για σενάρια του φαινομένου.

Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου υπόγειας υδροφορίας, με μεταβολή του φαινομένου βάρους των κατασκευών (άνωση). Οι αυξομειώσεις της στάθμης και της άνωσης με παράκτια έργα, θα προκαλέσει καταπόνηση των θεμελιώσεων. Αντιμετώπιση: Η μελέτη όπως αναφέρθηκε προηγουμένως.

Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας.

Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων, με εκτίμηση της διαθέσιμης παροχής την ξηρή περίοδο του έτους.

Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών. Το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και ενοχλητικό από τους κυματισμούς και τις μικροκαταστροφές του ερπυσμού, μέχρι και της μεγάλης κλίμακας ολισθήσεις, καταπτώσεις, καθιζήσεις και άλλες μορφές εδαφικής αστάθειας.

Ερημοποίηση. Οι παράγοντες που προκαλούν το φαινόμενο της ερημοποίησης είναι: το κλίμα, η φυσιογραφία, η υδρογεωλογία, το έδαφος, η υδρολογία, και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες, όπως η γεωργική υπερεκμετάλλευση και η υπερβόσκηση. Η Ελλάδα όπως και οι υπόλοιπες χώρες της λεκάνης της Μεσογείου αντιμετωπίζει υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης του εδάφους (εκτιμάται σε τουλάχιστον 35% του χερσαίου χώρου). Περιοχές υψηλού κινδύνου θεωρούνται τα νησιά του Αιγαίου, η Κρήτη, ένα μέρος της Θεσσαλίας, η Ανατολική Στερεά Ελλάδα και η Ανατολική Πελοπόννησος.

Διατήρηση οικολογικής παροχής. Κάθε υδατικό σώμα επιτελεί ένα συγκεκριμένο ρόλο στη διατήρηση του οικοσυστήματος και επηρεάζεται από την έλλειψη της οικολογικής παροχής: μια συγκεκριμένη παροχή που συνεχίζει τη ροή της όταν υπάρχει διακοπή της φυσικής απορροής για συγκεκριμένους λόγους και δεν πάει, τουλάχιστον στο σύνολό της, «χαμένη» στη θάλασσα. Αντιμετώπιση: Η αναγκαιότητα (σωστής) εκτίμησης της οικολογικής παροχής, με τα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθίσταται πλέον επιτακτική. Το κενό, στην Ελλάδα, καλύπτεται προσωρινώς από την ΚΥΑ για τις ΑΠΕ.

Αρδευτικό νερό. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα αναφέρονται στη μείωση της προσφοράς και στο αρδευτικό νερό. Αν αυτό συνδυαστεί με την αύξηση των θερμοκρασιών, επαπειλείται εντατικοποίηση της άρδευσης και μεγαλύτερη διάρκεια αρδεύσεων.

Αρδευτικά δίκτυα. Τα αρδευτικά δίκτυα, όπου αυτά υπάρχουν, εμφανίζουν σημαντικές υδατικές απώλειες λόγω παλαιότητας, κακής, ελλιπούς ή ανύπαρκτης συντήρησης, τύπου κατασκευής κλπ. (αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή αλλαγή αρδευτικής μεθόδου, ακόμα και αλλαγή καλλιεργειών). Αντιμετώπιση: Σε συνεργασία με τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς θα πρέπει να ενεργοποιηθεί ένα μεγάλο πρόγραμμα επισκευής αρδευτικών δικτύων, επέκτασης χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνησης δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκμοούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικής υπό λειτουργία ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχος απολήψεων με βάση προηγηθείσα μελέτη της περιοχής.

Επιστρεφόμενη αρδευτική ροή. Πρόκειται για πρόβλημα που εντοπίζεται σε περιοχές άρδευσης με νερό που αντλείται από την ίδια περιοχή που αρδεύεται, ιδιαιτέρως όταν η άρδευση είναι συχνή. Μετά από κάθε άντληση – άρδευση, ένα υπόλοιπο αρδευτικού νερού επιστρέφει στον υδροφόρο ορίζοντα, έχοντας υποστεί τέσσερις διαδικασίες ρύπανσης, Αν ληφθεί υπ' όψη ότι οι ταχύτητες του υπόγειου νερού στα πορώδη μέσα είναι της τάξης των μερικών μέτρων ή δεκάδων μέτρων κατ' έτος, γίνεται αντιληπτό ότι, μετά από κάποιες αρδεύσεις, το αρδευτικό νερό είναι σοβαρώς ρυπασμένο. Αντιμετώπιση: Εναλλαγή χρήσης αρδευτικού νερού, όπου είναι δυνατό, μερικώς ή στο σύνολό του.

Υδρευτικά δίκτυα. Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας. Αντιμετώπιση: Συνεργασία Περιφερειών και ΟΤΑ, συνιστάται επισκευή φθαρμένων τμημάτων και αντικατάσταση τμημάτων αμιαντοσωλήνων υδρευτικών δικτύων.

Εμφιαλωμένα νερά. Εμφιαλωμένα νερά είναι πόσιμα νερά τα οποία πρέπει να τηρούν ποιοτικές προδιαγραφές. Οι ζώνες περιμετρικής προστασίας υδροληψιών και εγκαταστάσεων εμφιαλώσεως νερού αποτελούν καθημερινή πρακτική, για δεκαετίες, στις ανεπτυγμένες χώρες και πριν απ' όλες, στην Ευρώπη. Ο λόγος της ύπαρξής τους είναι η αποφυγή ρύπανσης του υπόγειου νερού, με το οποίο υδρεύονται ομάδες πληθυσμών, από ανθρώπινες δραστηριότητες. Οι ζώνες αυτές, μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη,

καθορίζονται ως Ζώνη I (άμεσης προστασίας) Ζώνη II (βιολογικής προστασίας), Ζώνη III (χημικής προστασίας). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς, ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.

Διασυνοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Έβρος, Στρυμόνας, Νέστος, Αξιός), με εξαίρεση την περίπτωση του Αώου, όπου η Ελλάδα βρίσκεται ανάντη. Τα προβλήματα εντοπίζονται στον ποσοτικό τομέα (έλλειψη νερού ή πλημμυρικές παροχές) και στον ποιοτικό τομέα (χημισμός και ρύπανση νερού). Στα υπόγεια νερά έχουν εντοπισθεί περιοχές ενδιαφέροντος στην Ήπειρο (υδρογεωλογική λεκάνη πηγών Χειμάρρας, κυρίως στην Ελλάδα), στις Πρέσπες (διαφυγές υπόγειων υδάτων, μαζί με τα επιφανειακά) και αλλού.

Αφαλατώσεις. Σήμερα, το πρόβλημα ύδρευσης στα νησιά αντιμετωπίζεται, επικουρικώς, με τη χρήση μικρών μονάδων αφαλάτωσης, που όμως εμφανίζουν σημαντικά προβλήματα, όπως το υψηλό κόστος αγοράς και συντήρησης, η ενεργοβόρος λειτουργία τους, η διάθεση του αλμολοίτου και οι οργανοληπτικοί χαρακτήρες του αφαλατωμένου νερού, που επιβάλλουν την ανάμιξή του με το υπόγειο νερό πριν από την είσοδό του στο υδρευτικό δίκτυο.

Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη νερού τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέτρα:

Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.

Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.

Μέτρο 3. Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.

Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία ταμειυτήρων (με περιβαλλοντικούς περιορισμούς), επιπλέον των μέτρων βελτίωσης για υδατική χρήση.

Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών.

Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδατινούς πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέτρα:

Μέτρο 1. Προσδιορισμός των σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν μεγάλες ποσότητες νερού σε περιοχές που ήδη αντιμετωπίζουν ελλείψεις.

Μέτρο 2. Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.

Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.

Μέτρο 4. Βελτίωση του δυναμικού κατείσδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται το νερό της βροχής.

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων (2013-2018) και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2016-2021). Η δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων σε κλίμακα υδρογραφικής λεκάνης.

Δράση 6. Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας. Εφόσον το "καύσιμο" των υδροηλεκτρικών έργων είναι το νερό, σκοπός της δράσης είναι η μελέτη των επιπτώσεων λόγω μείωσης της επιφανειακής απορροής στα υδροηλεκτρικά έργα, τόσο από οικονομικής πλευράς (μείωση παραγόμενης ενέργειας), όσο και από κοινωνικοοικονομικής (μείωση διαθέσιμου νερού για γεωργική χρήση) και περιβαλλοντικής πλευράς (διατήρηση οικολογικής παροχής).

Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους. Επιπλέον έχει ολοκληρωθεί το Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή στο οποίο οι ανωτέρω δράσεις εξειδικεύονται σε επίπεδο Περιφέρειας και προτείνονται μέτρα για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στο σύνολο των υδατικών πόρων, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στα υδατικά αποθέματα:

- των υπόγειων και επιφανειών ΥΣ που εντάσσονται σε προστατευόμενες περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθώς και
- των υπόγειων ΥΣ με κακή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση.

Το 2022 ψηφίστηκε ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022) σκοπός του οποίου είναι η δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο. Ειδικότερα, θεσπίζονται:

- α) μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
- β) ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
- γ) δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
- δ) διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και
- ε) μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.

Επίσης προβλέπεται η δημιουργία μηχανισμού κατάρτισης προϋπολογισμών άνθρακα για τους βασικούς τομείς της οικονομίας και του συστήματος διακυβέρνησης και συμμετοχής για την ανάληψη κλιματικής δράσης.

Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) επιπροσθέτως, αποτελεί για την χώρα το Στρατηγικό Σχέδιο για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας, στο οποίο παρουσιάζεται αναλυτικός οδικός χάρτης για την επίτευξη συγκριμένων Ενεργειακών και Κλιματικών Στόχων έως το έτος 2030. Το ΕΣΕΚ παρουσιάζει και αναλύει Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής σε ευρύ φάσμα αναπτυξιακών και οικονομικών δραστηριοτήτων προς όφελος της Ελληνικής κοινωνίας, καθιστώντας το κείμενο αναφοράς για την επόμενη δεκαετία. Συμπληρωματικά στο ΕΣΕΚ αναπτύσσεται η Μακροχρόνια Στρατηγική για το έτος 2050 που αποτελεί 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 ΕΕ. Η Μακροχρόνια Στρατηγική έχει ως σημείο αναφοράς το έτος 2030 και προϋποθέτει την επίτευξη των σχετικών στόχων του ΕΣΕΚ.

Ως εξειδίκευση της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) εκπονήθηκαν στη συνέχεια σε επίπεδο Περιφέρειας, το **Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) Δυτικής Μακεδονίας** (Ι. ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. - ΓΑΜΜΑ4 Ε.Π.Ε.) και το **Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) Κεντρικής Μακεδονίας** (ENVIROPLAN Α.Ε. - Α.Π.Θ.), τα οποία καλύπτουν γεωγραφικά το ΥΔ ΕΛ09.

Τα Περιφερειακά Σχέδια για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, αναλύουν την υφιστάμενη κατάσταση και προτείνουν μια σειρά από Μέτρα και Δράσεις προσαρμογής σε διακριτούς επιμέρους Τομείς που επηρεάζονται από την αλλαγή του κλίματος. Αναλυτικότερα τα βασικά θέματα τεκμηρίωσης των ΠεΣΠΚΑ είναι:

- ❖ Ανάλυση στόχων ΠεΣΠΚΑ.
- ❖ Περιγραφή του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.
- ❖ Εκτίμηση των αναμενόμενων κλιματικών μεταβολών.
- ❖ Ανάλυση κλιματικής τρωτότητας επιμέρους Τομέων και συγκεκριμένων περιοχών προτεραιότητας.
- ❖ Εκτίμηση των επιπτώσεων των κλιματικών αλλαγών στους διάφορους εξεταζόμενους Τομείς.
- ❖ Προτάσεις Μέτρων και Δράσεων για τους επιμέρους Τομείς και τις περιοχές προτεραιότητας.

- ❖ Εξέταση ενσωμάτωσης των Μέτρων και Δράσεων σε άλλες υφιστάμενες εθνικές πολιτικές.
- ❖ Εξέταση συμβατότητας ΠεΣΠΚΑ με άλλα Περιφερειακά Σχέδια.
- ❖ Συνέργεια ΠεΣΠΚΑ με τα ΠεΣΠΚΑ των όμορων Περιφερειών.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι τα ΠεΣΠΚΑ αποσκοπούν στην προσαρμογή των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και όχι στον μετριασμό της ίδιας της Κλιματικής Αλλαγής.

Στο ΠεΣΠΚΑ Δυτικής Μακεδονίας, τα Μέτρα και οι Δράσεις ανά Τομέα, που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με του Υδατικούς Πόρους, παρατίθενται συνοπτικά στη συνέχεια.

➤ Υδατικοί Πόροι

Μέτρο 1.1: Συντήρηση έργων, επιδιόρθωση βλαβών, αντικατάσταση παλαιών και φθαρμένων δικτύων Ύδρευσης.

Δράσεις

- Η εκπόνηση υδραυλικών μελετών για νέα δίκτυα εσωτερικού και εξωτερικού υδραγωγείου.
- Η κατάρτιση υδραυλικών μοντέλων για υφιστάμενα δίκτυα διανομής.
- Ο έλεγχος διαρροών με χρήση των διαθέσιμων τεχνολογιών (τηλεχειρισμός δικτύου, ανίχνευση διαρροών).
- Η αντικατάσταση των φθαρμένων δικτύων, καθώς και των δικτύων που απαρτίζονται από μη συμβατά πλέον υλικά (πχ. αμιαντοσιμέντο).
- Η σταδιακή αντικατάσταση των παλαιών υδρομετρητών.

Προτεραιότητα αποτελούν τα δίκτυα ύδρευσης των μεγαλύτερων πόλεων.

Μέτρο 1.2: Συντήρηση έργων, επιδιόρθωση βλαβών, αντικατάσταση παλαιών και φθαρμένων δικτύων Άρδευσης.

Δράσεις

- Η μετατροπή των αρδευτικών δικτύων των οποίων το δευτερεύον και τριτεύον δίκτυο απαρτίζεται από καναλέτα, σε σύγχρονα δίκτυα σωληνωτών αγωγών υπό πίεση.
- Η συστηματική παρακολούθηση της κατάστασης των δικτύων και η αποκατάσταση των φθορών.
- Η ενεργή συμμετοχή των φορέων της Περιφέρειας στη διαμόρφωση εθνικής πολιτικής τιμολόγησης-κοστολόγησης του αρδευτικού νερού με βάση την κατανάλωση.

Προτεραιότητα αποτελούν τα αρδευτικά δίκτυα που χρησιμοποιούν νερό από:

- ❖ Τα προστατευόμενα επιφανειακά ύδατα (ποταμός Αλιάκμονας, Δροσοπηγή, Ασπρόρεμα και Παλιό Ρέμα, Φράγμα Πραμόριτσα).
- ❖ Τα ΥΥΣ Τρικλαρίου Καστοριάς - Πρεσπών (ΕΛ09ΑΦ010), ΒΔ Βερμίου (ΕΛ0900081), Κεντρικού-Ανατολικού Βερμίου (ΕΛ0900100) και τα ΥΥΣ Πιερίων (ΕΛ0900241), τα οποία βρίσκονται ολικά ή τμηματικά εντός των ορίων της ΠΔΜ.
- ❖ Τα Υδατικά Συστήματα με δυσμενή ποσοτική κατάσταση που είναι:
 - Τα λιμναία ΥΣ Μικρής Πρέσπας, Ζάζαρης, Χειμαδίτιδας, Πετρών, Βεγορίτιδας και Καστοριάς.
 - Τα ΥΥΣ Αμυνταίου, Υπ. Πτολεμαΐδας, Υπ. Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ, Υπ. Καρυχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου, Υπ. ΒΔ Βερμίου και Περδίκκα - Φιλώτα.

Μέτρο 1.3: Επέκταση της χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης του νερού σε Ύδρευση και Άρδευση.

Δράσεις

- Η εγκατάσταση μετρητών παροχής σε όλες τις υδροληψίες.
- Η πύκνωση των σημείων εγκατάστασης μετρητών παροχής σε όλα τα υδρευτικά και αρδευτικά δίκτυα.
- Η εγκατάσταση μετρητών πίεσης σε προβληματικά σημεία των δικτύων.
- Η εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων αυτόματης συλλογής και αξιολόγησης των μετρήσεων των μετρητών παροχής και πίεσης, για την παρακολούθησή τους.

Μέτρο 1.4: Περιορισμός των υδροβόρων εγκαταστάσεων (υδροβόρες καλλιέργειες, πισίνες κ.α.).

Δράσεις

- Ο περιορισμός των υδροβόρων καλλιεργειών με την παροχή κινήτρων για ανάπτυξη άλλων λιγότερο υδροβόρων καλλιεργειών.

Μέτρο 1.5: Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού στα κτίρια.

Δράσεις

- Η παροχή κινήτρων για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης νερού στις ιδιωτικές επιχειρήσεις και στον οικιακό τομέα (παροχή δωρεάν εξοπλισμού, επιδοτήσεις, εκπτώσεις τελών και φόρων).
- Η εγκατάσταση εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης νερού σε όλα τα δημόσια κτίρια.

Μέτρο 1.6: Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού στη γεωργία.

Δράσεις

- Η αλλαγή των κλασικών μεθόδων επιφανειακής άρδευσης με προηγμένα συστήματα άρδευσης.
- Ο ορθολογικός αρδευτικός προγραμματισμός (ωράρια άρδευσης, άρδευση τη νύχτα για περιορισμό της εξάτμισης).
- Η χρήση μοντέλων και τενσιόμετρων για τον υπολογισμό των αναγκών σε νερό (συλλογή και επεξεργασία αγρο-μετεωρολογικών δεδομένων).

Προτεραιότητα αποτελούν τα αρδευτικά δίκτυα που χρησιμοποιούν νερό από:

- ❖ Τα προστατευόμενα επιφανειακά ύδατα (ποταμός Αλιάκμονας, Δροσποπή, Ασπρόρεμα και Παλιό Ρέμα, Φράγμα Πραμόριτσα).
- ❖ Τα ΥΥΣ Τρικλαρίου Καστοριάς - Πρεσπών (EL09AF010), ΒΔ Βερμίου (EL0900081), Κεντρικού-Ανατολικού Βερμίου (EL0900100) και τα ΥΥΣ Πιερίων (EL0900241), τμήματα των οποίων βρίσκονται ολικά ή τμηματικά εντός των ορίων της ΠΔΜ.
- ❖ Τα Υδατικά Συστήματα με δυσμενή ποσοτική κατάσταση που είναι:
 - Τα λιμναία ΥΣ Μικρής Πρέσπας, Ζάζαρης, Χειμαδίτιδας, Πετρών, Βεγορίτιδας και Καστοριάς.
 - Τα ΥΥΣ Αμυνταίου, Πτολεμαΐδας, Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ, Καρυχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου, Πολυφύτου, Αλμωπαίου, Κάτω ρου Αλιάκμονα, Παράκτιο Λιτοχώρου, Κατερίνης, Κολινδρού, Γαλάτειας – Εμπορίου Κοζάνης και Περδίκκα - Φιλώτα.

Μέτρο 1.7: Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού στη βιομηχανία.

Δράσεις

- Η παροχή κινήτρων για τις αλλαγές τεχνολογικής φύσης που απαιτούνται στις εγκαταστάσεις (επιδοτήσεις, εκπτώσεις τελών και φόρων).

Μέτρο 1.8: Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων αστικών λυμάτων.

Δράσεις

- Η κατασκευή κατάλληλων ΕΕΛ ή η αναβάθμιση των υφιστάμενων, ώστε να προκύπτει με την επεξεργασία των λυμάτων νερό κατάλληλης ποιότητας για άρδευση χώρων πράσινου, αθλητικών γηπέδων και συγκεκριμένων καλλιεργειών.
- Η εφαρμογή αυστηρών μέτρων και παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων για την αποφυγή της επιβάρυνσης του περιβάλλοντος, της δημόσιας υγείας και της γεωργίας.
- Η παροχή κινήτρων για την χρησιμοποίηση του νερού από επεξεργασμένα λύματα στη γεωργία, τη βιομηχανία και τον οικιακό τομέα.
- Η παροχή αντικινήτρων (π.χ. πρόστιμα) για τη χρήση των υπόγειων υδάτων για άρδευση χώρων πράσινου.
- Η ενημέρωση του κοινού για τη χρησιμότητα του μέτρου επαναχρησιμοποίησης νερού από επεξεργασμένα αστικά λύματα.

Προτεραιότητα αποτελούν οι ΕΕΛ των μεγαλύτερων πόλεων της Περιφέρειας.

Μέτρο 1.9: Προστασία υδρευτικών γεωτρήσεων από τα πλημμυρικά επιφανειακά ύδατα.

Δράσεις

- Η κατασκευή από ΔΕΥΑ και Δήμους έργων προστασίας των υδρευτικών γεωτρήσεων από τις πλημμύρες, με έμφαση στις γεωτρήσεις που βρίσκονται εντός των ΖΔΥΚΠ και της ζώνης κατάκλισης για T= 100 χρόνια σύμφωνα με το ΣΔΚΠ.
- Η ανάλογη πρόβλεψη μέτρων προστασίας στα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) που θα εκπονούν από ΔΕΥΑ και Δήμους.

➤ Υποδομές - Μεταφορές

Μέτρο 2.1: Συμμετοχή της Περιφέρειας στην διαδικασία παρακολούθησης των Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Δράσεις

- Η συνεχής τροφοδότηση από την Περιφέρεια με στοιχεία της σχετικής βάσης δεδομένων του προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.
- Η συνεργασία με το ΥΠΕΝ στη διαμόρφωση συγκεκριμένης μεθοδολογίας και τεχνικών προδιαγραφών αξιολόγησης της συσχέτισης Κλιματικής Αλλαγής και διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας.

Μέτρο 2.2: Κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας.

Δράσεις

- Η υιοθέτηση παραμέτρων σχεδιασμού προσαρμοσμένων στις επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής, από τους μελετητές των νέων έργων υποδομής.
- Η προκήρυξη ειδικών μελετών επάρκειας των υφιστάμενων έργων για τις περιπτώσεις ακραίων καιρικών φαινομένων. Οι αρμόδιοι φορείς, μετά τον έλεγχο επάρκειας, θα πρέπει ανάλογα με τα αποτελέσματα να προχωρήσουν στην εκπόνηση των πιθανών νέων πρόσθετων έργων αντιπλημμυρικής θωράκισης.

Οι Υποδομές - Μεταφορές προτεραιότητας για την Περιφέρεια είναι:

- ❖ Τα πεδινά τμήματα των κρίσιμων υποδομών χερσαίων μεταφορών, δηλαδή:
 - Τα τμήματα των αυτοκινητόδρομων Ε90 και Ε65 που βρίσκονται εντός των ΖΔΥΚΠ και της ζώνης κατάκλισης για T=100 χρόνια σύμφωνα με το ΣΔΚΠ.
 - Το τμήμα της Σιδηροδρομικής Γραμμής Πλατύ - Φλώρινα - Σύνορα (προς Μοναστήρι).
- ❖ Τα ορεινά τμήματα του οδικού και σιδηροδρομικού δικτύου της ΠΔΜ.
- ❖ Τα αεροδρόμια της ΠΔΜ, δηλαδή οι Κρατικοί Αερολιμένες Καστοριάς και Κοζάνης.

Μέτρο 2.3: Κατασκευή έργων αποφόρτισης από την πλημμύρα σε πόλεις.

Δράσεις

- Η εκπόνηση μελετών Master Plan έργων αποφόρτισης πλημμύρας στις μεγάλες πόλεις.
- Η πρόβλεψη ζωνών αποφόρτισης πλημμύρας στα πλαίσια των πολεοδομικών μελετών για την τροποποίηση ή/και την επέκταση των Σχεδίων Πόλης.
- Η δημιουργία «πράσινων στεγών» σε δημόσια κτίρια.
- Η παροχή κινήτρων για τη δημιουργία «πράσινων στεγών» στα ιδιωτικά κτίρια.

Προτεραιότητα αποτελούν οι μεγαλύτερες πόλεις.

Μέτρο 2.5: Προστασία Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων και Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων από τα πλημμυρικά επιφανειακά ύδατα.

Δράσεις

- Η λήψη μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας σε εγκαταστάσεις λυμάτων και στερεών αποβλήτων που βρίσκονται εντός των ΖΔΥΚΠ και των ζωνών κατάκλισης κατά το ΣΔΚΠ και πλησίον ρεμάτων.

Προτεραιότητα αποτελούν:

- ❖ Ο Περιφερειακός ΧΥΤΑ Δυτικής Μακεδονίας και οι ΤΜΔΑ Κοζάνης, Εορδαίας, Σερβίων, Σιάτιστας, Τσοτυλίου, Καστοριάς, Φλώρινας, Αμυνταίου, Γρεβενών και Δεσκάτης.
- ❖ Οι ΕΕΛ Φλώρινας, Αμύνταιου, Πτολεμαΐδας, Κοζάνης, Γρεβενών, Βελβεντού, Νεάπολης Βοΐου, Καστοριάς και Δεσκάτης.

Μέτρο 2.6: Δημιουργία μητρώου πλημμυρικών συμβάντων - Master Plan έργων αντιμετώπισης.

Δράσεις

- Η σύσταση ομάδας εργασίας που θα απαρτίζεται από 2 στελέχη από κάθε ΠΕ για τη δημιουργία της βάσης δεδομένων των έως σήμερα συμβάντων (χρονικός ορίζοντας ολοκλήρωσης εργασίας: 1 έτος).
- Η σύνταξη Master Plan έργων αντιμετώπισης στις καταγραφείσες πληγείσες και εντοπισμένες ως κρίσιμες περιοχές (χρονικός ορίζοντας ολοκλήρωσης εργασίας: 1 έτος).

Μέτρο 2.7: Αντιμετώπιση κινδύνων πλημμύρας σε ιρλανδικές διαβάσεις.

Δράσεις

- Η άμεση σήμανση όλων των ιρλανδικών διαβάσεων στην Περιφέρεια.
- Η σταδιακή κατάργηση και αντικατάσταση ιρλανδικών διαβάσεων με άλλους τρόπους διαχείρισης των ομβρίων και της κυκλοφορίας (κατασκευή οχετών, γεφυρών, εναλλακτική διοχέτευση κυκλοφορίας κ.α.).

➤ Δομημένο περιβάλλον

Μέτρο 3.1: Ορθολογική διαχείριση όμβριων στα κτίρια.

Δράσεις

- Η παροχή κινήτρων στους ιδιώτες για τη δημιουργία χωριστών δικτύων ομβρίων στα κτίρια και στις ιδιοκτησίες.
- Η διενέργεια καμπάνιας ενημέρωσης των Δήμων στους πολίτες για τη δυνατότητα χωριστών δικτύων ομβρίων στα κτίρια και στις ιδιοκτησίες.

Περιοχές προτεραιότητας θεωρούνται τα σημαντικά αστικά κέντρα της ΠΔΜ, τα οποία βρίσκονται εντός των ΖΔΥΚΠ και της ζώνης κατάκλισης για T=100 χρόνια σύμφωνα με το ΣΔΚΠ. Αυτά είναι: η Φλώρινα, η Καστοριά, η Κοζάνη, η Πτολεμαΐδα., τα Γρεβενά, και δευτερευόντως το Άργος Ορεστικό, η Σιάτιστα, ο Βελβεντός, τα Σέρβια και το Αμύνταιο.

Μέτρο 3.2: Αντιμετώπιση των αυξημένων θερμοκρασιών και της έλλειψης νερού στα κτίρια.

Δράσεις

- Η εγκατάσταση εντός του κτιρίου συστημάτων μείωσης της κατανάλωσης πόσιμου νερού.

Μέτρο 3.3: Περιορισμός του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας.

Δράσεις

- Η ανάπτυξη του υδάτινου στοιχείου εντός των πόλεων.

Μέτρο 3.4: Εξέταση ειδικών πολεοδομικών και κτιριοδομικών κανονισμών σε πλημμυρικές πεδιάδες.

Δράσεις

- Η εκπόνηση ειδικής μελέτης για τον προσδιορισμό των πλημμυρικών πεδιάδων, τη διαμόρφωση ειδικών όρων δόμησης σε αυτές και την οικονομοτεχνική ανάλυση για επιδότηση του πιθανού πρόσθετου κόστους από τα γεωτεχνικά και δομικά έργα ασφαλούς κατασκευής των κτιρίων.

➤ Γεωργία και Κτηνοτροφία

Μέτρο 4.1: Χρήση ανακυκλωμένου νερού για άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών.

Δράσεις

- Η διενέργεια δράσης ενημέρωσης των αγροτών α) για την αναγκαιότητα χρήσης ανακυκλωμένου νερού, β) για την προκαλούμενη ζημιά στο περιβάλλον από την υπεράντληση των υπογείων υδάτων, γ) για τα οφέλη που προκύπτουν από τη χρήση ανακυκλωμένου νερού (αύξηση της παραγωγής κα) και δ) για την άρση της επιφυλακτικότητας για τη χρήση του ανακυκλωμένου νερού.
- Η προτροπή των αγροτών για χρήση ανακυκλωμένου νερού μέσω της παροχής κινήτρων, όπως η χαμηλότερη τιμολόγηση του.
- Η θέσπιση κατάλληλων αντικινήτρων, όπως πρόστιμα για χρήση υπόγειων υδάτων στην άρδευση χώρων πράσινου, σε περιοχές που διατίθεται ανακυκλωμένο νερό.

Μέτρο 4.2: Εφαρμογή ορθολογικού προγραμματισμού στην άρδευση, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη χρήση αρδευτικού νερού.

Δράσεις

- Η εκπόνηση μελέτης εφαρμογής του ενδεδειγμένου προγράμματος άρδευσης με βάση τις καλλιέργειες και τις εδαφοϋδατικές συνθήκες. Η μελέτη θα πρέπει να επικαιροποιείται, ώστε να λαμβάνει υπόψη τις μεταβολές στις τάσεις ανάπτυξης καλλιεργειών από τους αγρότες και τις αλλαγές στις συνθήκες εδάφους.
- Η διενέργεια συστηματικών μετρήσεων εδαφικής υγρασίας από τους φορείς.
- Η συνεχής ενημέρωση των αγροτών για όλα τα θέματα ορθολογικού προγραμματισμού της άρδευσης.

Μέτρο 4.3: Εφαρμογή προηγμένων συστημάτων άρδευσης και καλή συντήρηση υφισταμένων.

Δράσεις

- Η καλή συντήρηση των ήδη εφαρμοσμένων βελτιωμένων συστημάτων άρδευσης.
- Η εξέταση εφαρμογής ελλειμματικής άρδευσης για συγκεκριμένες καλλιέργειες όπου υπάρχει έλλειψη διαθέσιμου αρδευτικού νερού.
- Η διενέργεια έρευνας και η εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή νέων ακόμη πιο αποδοτικών συστημάτων άρδευσης (πχ. υπόγεια άρδευση), λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες και τις συγκεκριμένες καλλιέργειες.
- Η διαρκής υποστήριξη προς τους αγρότες (τεχνική ή/και οικονομική) για την εγκατάσταση νέων και τη συντήρηση υφισταμένων συστημάτων άρδευσης.

Μέτρο 4.4: Επέκταση της χρήσης λιγότερο υδροβόρων ακόμη και ξηρικών καλλιεργειών.

Δράσεις

- Η σταδιακή εγκατάλειψη των καλλιεργειών που ενώ απαιτούν μεγάλες ποσότητες νερού αποφέρουν μικρά έσοδα για τους αγρότες.
- Η εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή καλλιεργειών με χαμηλές απαιτήσεις σε νερό.
- Η εξέταση παροχής κινήτρων προς τους αγρότες για εφαρμογή λιγότερο υδροβόρων ή/και ξηρικών καλλιεργειών.

➤ Εδάφη – Παρόχθιες Ζώνες

Μέτρο 5.4: Προστασία των αλατούχων εδαφών.

Δράσεις

- Η κανονική στράγγιση του εδάφους με την απομάκρυνση της μεγαλύτερης ποσότητας των αλάτων, ώστε η συγκέντρωσή τους να φθάσει σε ανεκτά επίπεδα.
- Η αλλαγή των καλλιεργειών με άλλες περισσότερο ανθεκτικές στην αλατότητα του εδάφους.
- Η επιλογή του κατάλληλου τύπου άρδευσης.
- Ο προγραμματισμός των αρδεύσεων.

Περιοχές προτεραιότητας αποτελούν οι πεδιάδες Πτολεμαΐδας, Φλώρινας και Άργους - Ορεστικού.

➤ Βιοποικιλότητα και Οικοσυστήματα

Μέτρο 6.1: Προστασία και διατήρηση των υγροβιότοπων.

Δράσεις

- Η ορθή εφαρμογή της Συνθήκης Ramsar, της σχετικής νομοθεσίας της Ε.Ε. (Οδηγίες: 92/43/ΕΟΚ για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων της άγριας πανίδας και της χλωρίδας, 2009/147/ΕΚ περί διατήρησης των άγριων πτηνών, 2000/60/ΕΚ Οδηγία-πλαίσιο για τα Υδατα).
- Η ορθή διαχείριση όχι μόνο των προστατευόμενων περιοχών, αλλά και των ευρύτερων περιοχών.
- Η εκπόνηση ειδικών μελετών διαχείρισης των Υδατικών Πόρων στις ευρύτερες περιοχές.
- Η εξάλειψη όλων των πηγών ρύπανσης στις ευρύτερες περιοχές.
- Η εκτέλεση έργων απορρύπανσης εδαφών και υδάτων στις ευρύτερες περιοχές.

Περιοχές προτεραιότητας για την Περιφέρεια είναι:

- ❖ Οι προστατευόμενες περιοχές της Συνθήκης Ramsar και του Δικτύου Natura 2000.
- ❖ Τα Οικοσυστήματα και οι περιοχές σημασίας για τη Βιοποικιλότητα εκτός Δικτύου Natura 2000.

➤ Δασοπονία

Μέτρο 7.1: Ανάπτυξη στρατηγικής για την προσαρμογή των δασών στην Κλιματική Αλλαγή.

Δράσεις

- Η κατάρτιση Περιφερειακού Σχεδίου για την προσαρμογή της Δασοπονίας στην Κλιματική Αλλαγή.

Μέτρο 7.6: Αποκατάσταση πυρόπληκτων δασικών περιοχών - Αναδάσωση.

Δράσεις

- Η χρήση κατάλληλου αναπαραγωγικού υλικού για την άμεση αποκατάσταση των δασών και την αναδάσωση σε πυρόπληκτες περιοχές, λαμβάνοντας δασοπονικά μέτρα αντιμετώπισης των πλημμυρών.

➤ Ενέργεια

Τα Μέτρα και οι Δράσεις στον τομέα της ενέργειας διαμορφώνονται με δεδομένο ότι η στρατηγική μείωσης των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου δεν περιλαμβάνεται στο ΕΣΠΚΑ (2016), καθώς δεν εντάσσεται στις γενικότερες πολιτικές προσαρμογής. Ως εκ τούτου οι προτάσεις που διατυπώνονται στον τομέα της Ενέργειας, αφορούν αποκλειστικά τα ζητήματα τρωτότητας των ενεργειακών υποδομών.

Μέτρο 8.1: Προστασία υποδομών παραγωγής θερμοηλεκτρικής ενέργειας - Προστασία Υδατικών Πόρων.

Δράσεις

- Η εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης τρωτότητας των Θερμοηλεκτρικών Σταθμών που ψύχονται από το νερό λιμνών και ποταμών. Η μελέτη θα εξετάσει την ενεργειακή απόδοση σε σχέση με τη διαθεσιμότητα των υδάτων, τις ενεργειακές ανάγκες για ψύξη του νερού, την προστασία των χρησιμοποιούμενων Υδατικών Πόρων, καθώς και την αποκατάσταση του ψυκτικού δυναμικού των μονάδων. Επίσης θα ενσωματωθεί και έρευνα για τις διαθέσιμες και υπό εξέλιξη νέες τεχνολογίες ψύξης θερμικών μονάδων μεγάλης απόδοσης σε σχέση με τους υδατικούς πόρους.

Προτεραιότητα αποτελούν οι 2 εν λειτουργία ΑΗΣ της ΔΕΗ, Αγίου Δημητρίου και Μελίτης-Αχλάδας.

Μέτρο 8.2: Προστασία υποδομών παραγωγής υδροηλεκτρικής ενέργειας - Προστασία Υδατικών Πόρων.

Δράσεις

- Η εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης τρωτότητας των Υδροηλεκτρικών Σταθμών. Η μελέτη κυρίως θα εξετάσει α) την προστασία των χρησιμοποιούμενων Υδατικών πόρων σε σχέση με τις υδρευτικές και αρδευτικές ανάγκες που εξυπηρετούνται από τους ΥΗΣ, β) την αξιολόγηση των επιπτώσεων από πλημμύρες, γ) την εκτίμηση πιθανής μείωσης της επιφανειακής απορροής στο προς τον ΥΗΣ, δ) την ανάλυση των γενικότερων επιπτώσεων από την μη βέλτιστη λειτουργία του σταθμού, από οικονομική άποψη (μείωση

παραγόμενης ενέργειας), κοινωνικοοικονομική (μείωση νερού για άρδευση ή/και ύδρευση) καθώς και περιβαλλοντική άποψη (διατήρηση οικολογικής παροχής).

Προτεραιότητα εφαρμογής προτείνεται στους 2 ΥΗΣ της ΔΕΗ της λίμνης Πολυφύτου και της λίμνης Ιλαρίωνα. Για τα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα (ΜΥΕ) προτείνεται η σύνταξη γενικών εγχειριδίου κατευθύνσεων και όχι η μελέτη ενός εκάστου.

Μέτρο 8.4: Προσαρμογή των οριζόντιων εθνικών μέτρων στις συνθήκες της Περιφέρειας – Συντονισμός με τα προτεινόμενα Μέτρα και Δράσεις των λοιπών τομέων του ΠεΣΠΚΑ.

Δράσεις

- Ο συντονισμός με τα προτεινόμενα Μέτρα και Δράσεις στους τομείς των Υδατικών Πόρων και της Γεωργίας-Κτηνοτροφίας, κυρίως ως προς την καλή συντήρηση των δικτύων ύδρευσης και άρδευσης για τη μείωση των απωλειών νερού και την εξοικονόμηση ενέργειας.
- Η εκπόνηση ειδικής μελέτης συγκριτικής αξιολόγησης της Κλιματικής Αλλαγής με τα ενδεχόμενα διατήρησης ή περιορισμού των δραστηριοτήτων της ΔΕΗ στην Περιφέρεια.

➤ Εξορυκτική βιομηχανία

Μέτρο 9.1: Ορθολογική διαχείριση των χώρων εξόρυξης από τεχνική και περιβαλλοντική άποψη.

Δράσεις

A. Σχετικά με την εκμετάλλευση των ορυχείων.

- Η θεσμοθέτηση υποχρεωτικού προγράμματος ποιοτικής παρακολούθησης των υπόγειων και επιφανειακών απορροών ορυχείων.
- Η διενέργεια αναδασώσεων με δασοπονικά είδη προστατευτικά και αειθαλή.

B. Σχετικά με την εκμετάλλευση των λιγνιτωρυχείων.

- Η σύνταξη ειδικής μελέτης για το υδρογεωλογικό δυναμικό που επηρεάζεται από τις εξορύξεις.
- Η σύνταξη ειδικής μελέτης για το οικονομικό περιβάλλον της μεταλιγνιτικής περιόδου.

Προτεραιότητα για την εξορυκτική δραστηριότητα αποτελούν υποδομές/ζώνες εξόρυξης:

- ❖ Στο λεκανοπέδιο Πτολεμαΐδας - Αμυνταίου - Φλώρινας.
- ❖ Στη περιοχή της Βεύης.
- ❖ Στη περιοχή Αχλάδας-Σκοπού.
- ❖ Στις ευρύτερες περιοχές Τρανόβαλτου, Νεράιδας, Λευκάρων, Λιβαδερού και Χρωμίου Κοζάνης.
- ❖ Στις ευρύτερες περιοχές Σκούμτσας και Κνίδης Γρεβενών.
- ❖ Στην ευρύτερη περιοχή της Ιεροπηγής Καστοριάς.

Προτεραιότητα για τον Λιγνίτη αποτελούν τα κοιτάσματα που χωροθετούνται στον άξονα Φλώρινας - Πτολεμαΐδας - Κοζάνης.

➤ Αλιεία - Υδατοκαλλιέργειες

Μέτρο 10.1: Εκτίμηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στις Υδατοκαλλιέργειες.

Δράσεις

- Η εκπόνηση μελέτης για την αξιολόγηση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στις μεθόδους υδατοκαλλιέργειών, με στόχο την ανάπτυξη νέων ανθεκτικών μεθόδων ή/και την πιθανή μετατόπιση υφιστάμενων μονάδων σε θέσεις μικρότερης τρωτότητας.

Περιοχές προτεραιότητας υπό μελέτη είναι:

- Η Λίμνη Μικρή Πρέσπα.
- Η Λίμνη Μεγάλη Πρέσπα.
- Η Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου.

- Η Τεχνητή Λίμνη Περδίκια.
- Η Τεχνητή Λίμνη της Πραμόριτσας.
- Η Τεχνητή Λίμνη Σισανίου.
- Η Λίμνη Βεγορίτιδα.
- Η Λίμνη της Καστοριάς.
- Ο Ποταμός Αλιάκμονας και οι παραπόταμοί του.

➤ Πολιτιστική κληρονομιά

Μέτρο 11.2: Διαχείριση των κινδύνων από την Κλιματική Αλλαγή στην πολιτιστική κληρονομιά.

Δράσεις

- Η εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης και η κατάρτιση σχεδίων διαχείρισης από τους Φορείς προστασίας της πολιτιστικής κληρονομιάς για την πρόληψη κινδύνων πλημμυρών από την Κλιματική Αλλαγή.

➤ Υγεία

Μέτρο 12.4: Προστασία πολιτών από την έκθεση σε κίνδυνο από ακραία καιρικά φαινόμενα.

Δράσεις

- Η βελτίωση και προσαρμογή στις συνθήκες της Περιφέρειας των Σχεδίων Δράσης, που έχουν εκπονηθεί από τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, σε συνεργασία με τα αρμόδια υπουργεία.

➤ Τουρισμός

Μέτρο 13.2: Αντιμετώπιση αυξημένων θερμοκρασιών και εξοικονόμηση νερού στις τουριστικές εγκαταστάσεις.

Δράσεις

- Η ανάπτυξη βιοκλιματικών υποδομών και η χρήση προηγμένων τεχνολογιών στις εγκαταστάσεις.
- Η προώθηση επενδύσεων σε υποδομές και τεχνολογίες, ώστε να αντιμετωπιστεί η έλλειψη νερού.
- Η παροχή κινήτρων στις τουριστικές επιχειρήσεις για μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και νερού.

➤ Ασφαλιστικός τομέας

Μέτρο 14.1: Εξέταση όρων ασφάλισης ή υποχρεωτικής ασφάλισης έναντι φυσικών καταστροφών.

Δράσεις

- Η διαμόρφωση των σχετικών προτάσεων και η υποβολή τους στη Κεντρική Κυβέρνηση.
- Η εκπόνηση μελέτης αξιολόγησης των συμβάντων εντός των ΖΔΥΚΠ, των πλημμυρικών ζωνών για T=100 έτη και των ζωνών αυξημένου συστημικού κινδύνου σε σχέση με τις αποζημιώσεις.
- Η εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας ασφάλισης των ιδιοκτησιών εντός της ζώνης πλημμύρας για διάστημα 50ετίας.

Στο ΠεΣΠΚΑ Κεντρικής Μακεδονίας οι Δράσεις και τα Μέτρα ανά Τομέα, που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με του Υδατικούς Πόρους, παρατίθενται συνοπτικά στη συνέχεια.

ΓΕΩΡΓΙΑ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

Δράση 2.4. Αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων της Περιφέρειας σε σχέση με τον τομέα της γεωργίας. Η δράση στοχεύει στην αποδοτική και ορθολογική χρήση του αρδευτικού νερού και στην προσαρμογή του τομέα της γεωργίας στις νέες κλιματικές συνθήκες όπου τα επεισόδια ξηρασίας και λειψυδρίας αναμένεται να είναι συχνότερα και εντονότερα.

-Μέτρο 2.4.1 Εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή καλλιεργειών στην ΠΚΜ με χαμηλές απαιτήσεις σε νερό.

-Μέτρο 2.4.2 Παροχή κινήτρων προς τους αγρότες για εφαρμογή λιγότερο υδροβόρων ή/και ξηρικών καλλιεργειών.

- Μέτρο 2.4.3 Εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή του ενδεδειγμένου προγράμματος και των κατάλληλων συστημάτων άρδευσης με βάση τα είδη καλλιεργειών και τις πραγματικές τους ανάγκες σε νερό καθώς και τις τοπικές συνθήκες και τη διαθεσιμότητα αρδευτικού νερού.
- Μέτρο 2.4.4 Υποστήριξη των αγροτών (τεχνική ή/και οικονομική) για την εγκατάσταση νέων συστημάτων άρδευσης.
- Μέτρο 2.4.5 Συντήρηση των υφιστάμενων δικτύων για την μείωση των απωλειών νερού κατά τη μεταφορά, με σκοπό τη μείωση της σπατάλης του αρδευτικού νερού.
- Μέτρο 2.4.6 Βελτίωση και αντικατάσταση των αρδευτικών δικτύων της ΠΚΜ. Προτείνεται να προκριθούν λύσεις «έξυπνων δικτύων».
- Μέτρο 2.4.7 Χρήση ως ποτιστικού νερού, των επεξεργασμένων υδάτων από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων.
- Μέτρο 2.4.8 Επεξεργασία και χρήση των νιτρικών και φωσφορικών αλάτων, που προέρχονται από την επεξεργασία υγρών λυμάτων ως λιπάσματα.

Δράση 2.6. Διαχείριση κινδύνων από καταστροφές λόγω κλιματικής αλλαγής. Τέτοιες καταστροφές είναι οι ζημιές από ακραία καιρικά φαινόμενα πχ. υψηλές θερμοκρασίες, ξηρασία, πλημμύρες, άνοδος στάθμης της θάλασσας κλπ.

- Μέτρο 2.6.5 Έργα προσωρινής αποθήκευσης υδάτων (δεξαμενές, αποκατάσταση υδροτοπικών περιοχών κλπ.), ανάντη γεωργικών περιοχών που κινδυνεύουν από πλημμυρικά φαινόμενα (π.χ. εντός ΖΔΥΚΠ) και αξιοποίηση αρδευτικών δικτύων για τη διοχέτευση πλημμυρικών υδάτων κατά τη χειμερινή περίοδο.
- Μέτρο 2.6.6 Αναβάθμιση, επέκταση και ενίσχυση των αντλιοστασίων και του αποστραγγιστικού δικτύου των ΓΟΕΒ / ΤΟΕΒ της ΠΚΜ.

ΥΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ)

Δράση 6.1. Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους.

- Μέτρο 6.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων και για την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδατικών πόρων.
- Μέτρο 6.1.2 Εφαρμογή δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα υπόγεια ύδατα και στους ταμειωτήρες.

Δράση 6.2. Δράσεις εξοικονόμησης και αποτελεσματικής χρήσης νερού.

- Μέτρο 6.2.1 Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και χρήσεις.
- Μέτρο 6.2.2 Συντήρηση, επισκευή και εκσυγχρονισμός των δικτύων ύδρευσης.
- Μέτρο 6.2.3 Εγκατάσταση εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης νερού στα δημόσια κτίρια.
- Μέτρο 6.2.4 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων.
- Μέτρο 6.2.5 Προώθηση της ανακύκλωσης των ομβρίων υδάτων.
- Μέτρο 6.2.6 Ανακύκλωση του νερού των ΕΕΛ για μη πόσιμες χρήσεις.

Δράση 6.3. Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων αστικών λυμάτων.

- Μέτρο 6.3.1 Κατασκευή νέων ΕΕΛ ή αναβάθμιση των υφιστάμενων, για άρδευση χώρων πράσινου και συγκεκριμένων καλλιεργειών, για τον εμπλουτισμό ΥΥΣ κλπ.
- Μέτρο 6.3.2 Παροχή κινήτρων για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων στη γεωργία, τη βιομηχανία, τον τουρισμό και τον οικιακό τομέα.

Δράση 6.4. Ανάπτυξη δραστηριοτήτων και χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδατικούς πόρους.

- Μέτρο 6.4.1 Έλεγχος εκμετάλλευσης υπόγειων υδατικών πόρων, θέσπιση κινήτρων και αντικινήτρων.
- Μέτρο 6.4.2 Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής.

Δράση 6.5. Ενσωμάτωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον σχεδιασμό διαχείρισης των υδατικών πόρων.

- Μέτρο 6.5.1 Αξιοποίηση αποτελεσμάτων ΠεΣΠΚΑ στην 2η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

- Μέτρο 6.5.2 Ενσωμάτωση της τρωτότητας στην κλιματική αλλαγή και των επιπτώσεών της στο σύνολο του σχεδιασμού διαχείρισης υδατικών πόρων της ΠΚΜ (ΣΔΛΑΠ, Masterplans, σχέδια ξηρασίας, ΣΑΝ κλπ.).
- Μέτρο 6.5.3 Εκπόνηση υδρογεωλογικών μελετών για τον καθορισμό ζώνης προστασίας σημαντικών υδροληψιών υπόγειου νερού.
- Μέτρο 6.5.4 Εκπόνηση ειδικής μελέτης αναφορικά με την τρωτότητα των παράκτιων υδατικών σωμάτων στην κλιματική αλλαγή, ιδίως στην περιοχή της Χαλκιδικής.
- Μέτρο 6.5.5 Βελτίωση διαπεριφερειακής και διασυνοριακής συνεργασίας στη διαχείριση υδάτων.

Δράση 6.6. Δράσεις ενημέρωσης κοινού, δημοσίων φορέων και επιχειρήσεων για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τους τρόπους αντιμετώπισης τους.

- Μέτρο 6.6.1 Εκστρατείες ενημέρωσης για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τις βέλτιστες πρακτικές εξοικονόμησης νερού.

ΠΟΤΑΜΙΑ (ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ)

Δράση 7.1. Δράσεις αντιμετώπισης επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής από ποτάμια πλημμύρες.

- Μέτρο 7.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών για την προστασία των πλέον ευπαθών περιοχών (αντιπλημμυρικά έργα, αντιδιαβρωτικά, αντιστήριξη πρανών κλπ.).
- Μέτρο 7.1.2 Εφαρμογή έργων προστασίας στις περιοχές που απειλούνται περισσότερο.
- Μέτρο 7.1.3 Διατήρηση υγροτόπων και κοιτών ποταμών ως φυσική αντιπλημμυρική προστασία.
- Μέτρο 7.1.4 Δημιουργία έργων αποθήκευσης όμβριων υδάτων (ή αποκατάσταση υγροτόπων όπου είναι εφικτό) στα ανάντη περιοχών στις οποίες δεν είναι δυνατή η ασφαλής απορροή τους.
- Μέτρο 7.1.5 Κατασκευή ή επέκταση δικτύου αποχέτευσης όμβριων υδάτων, κατά προτεραιότητα στους οικισμούς της ΠΚΜ που βρίσκονται εντός ΖΔΥΚΠ. Προτείνονται λύσεις «έξυπνων δικτύων».
- Μέτρο 7.1.6 Ανάπτυξη τηλεμετρικού δικτύου για την συνεχόμενη μέτρηση βροχοπτώσεων, στάθμης και παροχών στα υδατικά σώματα της Περιφέρειας που εγκυμονούν τους μεγαλύτερους κινδύνους.
- Μέτρο 7.1.7 Εκπόνηση μελέτης για τη δημιουργία συστήματος αλλαγής πορείας των υδάτων σε περίπτωση πλημμυρών με σκοπό την άρδευση ή την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας.
- Μέτρο 7.1.8 Εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών για την ανάπτυξη οικοσυστημάτων σε λίμνες.

Δράση 7.2. Ενσωμάτωση επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στη διαχείριση κινδύνων πλημμύρας.

- Μέτρο 7.2.1 Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του ΠεΣΠΚΑ κατά την αναθεώρηση των ΖΔΥΚΠ.
- Μέτρο 7.2.2 Βελτίωση διαπεριφερειακής και διασυνοριακής συνεργασίας σε θέματα πλημμυρών.

Δράση 7.3. Προστασία των εδαφών από τη διάβρωση.

- Μέτρο 7.3.1 Εκπόνηση μελετών για την υπόδειξη προώθησης αντιδιαβρωτικών έργων.
- Μέτρο 7.3.2 Υλοποίηση αντιδιαβρωτικών έργων βάσει των μελετών του Μέρους 7.3.1.
- Μέτρο 7.3.3 Κατασκευή φυτοκομικών έργων. (φραγμάτων συγκράτησης φερτών, υδατοφραγμάτων για ομαλοποίηση απορροής των όμβριων, περιορισμό της διάβρωσης και των πλημμυρών, έλεγχο της στερεοπαροχής, τοποθέτηση κλαδοφραγμάτων).

ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Δράση 9.2. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή των τουριστικών εγκαταστάσεων.

- Μέτρο 9.2.2 Παροχή κινήτρων στις τουριστικές επιχειρήσεις για εξοικονόμηση και επαναχρησιμοποίηση νερού, τη συλλογή και ανακύκλωση βρόχινου νερού

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Δράση 10.4. Έργα επέκτασης και προστασίας υδατικών πόρων.

- Μέτρο 10.4.1 Ειδική μελέτη τρωτότητας υδροηλεκτρικών μονάδων και εκπόνηση προγραμμάτων προστασίας υδάτινων πόρων σε συνδυασμό με αρδευτικές υποχρεώσεις των μονάδων αυτών.
- Μέτρο 10.4.2 Ειδική μελέτη τρωτότητας μονάδων ηλεκτροπαραγωγής που ψύχονται από υδάτινους πόρους και εφόσον απαιτούνται εκπόνηση προγραμμάτων προστασίας των υδάτινων πόρων.

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Δράση 11.1. Βελτίωση του σχεδιασμού των υποδομών μεταφοράς.

-Μέτρο 11.1.1 Σχεδιασμός των νέων υποδομών μεταφορών και βελτίωση των υφιστάμενων λαμβάνοντας πρόνοια για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας στην κλιματική αλλαγή (χρήση νέων ασφαλικών μειγμάτων με ιδιότητες ταχύτερης αποστράγγισης των υδάτων, κατασκευή φραγμάτων-αναχωμάτων για προστασία των υποδομών, βελτίωση αποχέτευσης σε διασταυρώσεις κλπ.)

ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Δράση 13.1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση του θερμικού περιβάλλοντος στις μεγάλες πόλεις της Περιφέρειας.

-Μέτρο 13.1.4 Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή των δημόσιων κτιρίων και κατοικιών.

Δράση 13.2. Ενίσχυση προστασίας οικισμών από πλημμυρικά φαινόμενα και κατολισθήσεις.

-Μέτρο 13.2.1 Εκπόνηση οικονομοτεχνικής μελέτης για έργα προστασίας σε οικισμούς εντός ΖΔΥΚΠ και κατολισθητικών ζωνών.

-Μέτρο 13.2.2 Εφαρμογή των προτεινόμενων έργων προστασίας.

-Μέτρο 13.2.3 Εφαρμογή δράσεων για την μείωση των αδιαπέρατων επιφανειών.

ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Δράση 15.2. Ενσωμάτωση της κλιματικής αλλαγής στη διαχείριση των εξορυκτικών δραστηριοτήτων.

-Μέτρο 15.2.1 Καθορισμός μέτρων προσαρμογής π.χ. εξασφάλιση επαρκούς τροφοδοσίας υδατικών πόρων με πολιτικές ορθής διαχείρισης, επαναχρησιμοποίησης, κ.λπ.

-Μέτρο 15.2.3 Επένδυση σε έρευνα και ανάπτυξη λύσεων που σχετίζονται με ΑΠΕ, και κρίσιμους πόρους της περιοχής (π.χ. υδατικών αποθεμάτων).

Το 2022 ψηφίστηκε ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022) σκοπός του οποίου είναι η δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.

Ειδικότερα, θεσπίζονται:

- α) μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
- β) ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
- γ) δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
- δ) διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και
- ε) μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.

Επίσης προβλέπεται η δημιουργία μηχανισμού κατάρτισης προϋπολογισμών άνθρακα για τους βασικούς τομείς της οικονομίας και του συστήματος διακυβέρνησης και συμμετοχής για την ανάληψη κλιματικής δράσης.

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ της Δυτικής Μακεδονίας, έλαβε υπόψη του, αφενός το άνω ισχύον ως το χρόνο έγκρισής του θεσμικό πλαίσιο, και αφετέρου τα Μέτρα και τις Δράσεις που περιλαμβάνονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ).

Η παρούσα διαμόρφωση του Προγράμματος Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για το ΥΔ ΕΛ09, λαμβάνει υπόψη το άνω αναφερόμενο θεσμικό πλαίσιο, καθώς και τα Μέτρα και τις Δράσεις που περιλαμβάνονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ), στο ΠεΣΠΚΑ Δυτικής Μακεδονίας και στο ΠεΣΠΚΑ Κεντρικής Μακεδονίας.

Στο κεφάλαιο 7.2 του παρόντος, δίνονται αναλυτικά οι συνέργειες του Προγράμματος Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για το ΥΔ ΕΛ09, με τα Μέτρα και τις Δράσεις που έχουν καθοριστεί για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

5.11 ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία 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 οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, στις οποίες περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007) και ενδέχεται να πληγούν λαμβάνοντας έτσι υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.

Από το κείμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, είναι εμφανές ότι οι κατευθυντήριες γραμμές είναι ίδιες με αυτές που έχει ήδη θέσει η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ, στα κοινά σημεία των δύο οδηγιών.

Ειδικότερα προωθείται η διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ των μελών – κρατών, επιβάλλεται η διαχείριση ανά λεκάνη απορροής ποταμού και εξασφαλίζεται η ενεργός συμμετοχή όλων των φορέων στις δραστηριότητες προστασίας και διαχείρισης των υδάτων.

Επιπλέον, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007. Ακόμη, 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.

Η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 17772/924/2017 (ΦΕΚ 2140 Β'/2017) συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ 1108/Β/2010), ορίζεται η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών, η οποία υλοποιείται σε 3 στάδια.

Η τ. Ειδική Γραμματεία Υδάτων ολοκλήρωσε το 2012, το 1^ο στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας). Όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες και σημαντικές ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις και οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για τη χώρα, παρατέθηκαν στις σχετικές ιστοσελίδες του Υπουργείου.

Στην συνέχεια σε εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας εκπονήθηκαν 5 μελέτες σε επίπεδο ΥΔ, υπό την επίβλεψη της τ. ΕΓΥ. Οι μελέτες αυτές καλύπτουν το σύνολο των ΥΔ της χώρας και περιλαμβάνουν για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2^ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3^ο στάδιο εφαρμογής της.

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας μετά των σχετικών κειμένων ολοκληρώθηκαν και αναρτήθηκαν στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της

Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/> (Reportnet) για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) ΥΔ της χώρας, περίπου κατά την περίοδο ολοκλήρωσης της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

Επιπλέον, η τ. ΕΓΥ εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Κινδύνων Πλημμύρας έχουν αναρτηθεί στους ήδη αναφερόμενους ιστότοπους του ΥΠΕΝ και της βάσης της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network).

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ της Δυτικής Μακεδονίας έλαβε υπόψη του, αφενός το άνω ισχύον ως το χρόνο έγκρισής του θεσμικό πλαίσιο, και αφετέρου την ως το χρόνο έγκρισής του υλοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Το 2018 ολοκληρώθηκαν τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας.

Το 2020 ολοκληρώθηκε μετά από την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης η 1^η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Εκτίμησης των Κινδύνων Πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και ο προσδιορισμός των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας). Όλες οι ανωτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ειδική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ για τις πλημμύρες (<https://floods.ypeka.gr/>).

Το 2022 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων ξεκίνησε την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας, που περιλαμβάνουν την αναθεώρηση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, καθώς επίσης και την αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας μετά των αντίστοιχων Προγραμμάτων Μέτρων.

Σχετικά με την ενεργό συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων, σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017, αυτή συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Επίσης, σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ 1108/Β/2010), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140/Β/2017), η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε 3 στάδια.

Στα πλαίσια της παρούσας διαμόρφωσης του Προγράμματος Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για το ΥΔ ΕΛ09, λαμβάνονται υπόψη, το ισχύον σήμερα θεσμικό πλαίσιο, καθώς και τα ισχύοντα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας.

Στο κεφάλαιο 7.1 του παρόντος, δίνονται αναλυτικά οι συνέργειες του Προγράμματος Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για το ΥΔ ΕΛ09, με την υλοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

5.12 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΞΗΡΑΣΙΑΣ

Η διαχείριση της Ξηρασίας και η αντιμετώπιση της Λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές.

Σε αναφορές της ΕΕ (Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007, Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006), παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

Από τον 1^ο κύκλο των ΣΔΛΑΠ των ΥΔ της χώρας (2009-2015), έχουν εκπονηθεί Σχέδια Διαχείρισης Ξηρασίας και Λειψυδρίας, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των αρχικών ΣΔΛΑΠ. Στα Σχέδια αυτά καθορίστηκαν οι κατάλληλοι δείκτες που χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας, ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις.

Τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα των εν λόγω Σχεδίων αξιοποιούνται στο παρόντα διαχειριστικό κύκλο, αφενός για τον καθορισμό του προγράμματος μέτρων και αφετέρου για τον καθορισμό της διαδικασίας αξιολόγησης των περιόδων παρατεταμένης ξηρασίας κατά τις οποίες ενεργοποιούνται οι εξαιρέσεις του Άρθρου 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Με την Υπουργική Απόφαση Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/2022 (ΦΕΚ 325/Β/1-2-2022) επικαιροποιήθηκαν τα Προγράμματα Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με τον ν. 3983/2011 (Α' 144) (Αντικατάσταση της υπ' αρ. 126635/2016 (Β' 3799) υπουργικής απόφασης).

Ειδικά για το ΥΔ ΕΛ09 κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, υλοποιείται η επικαιροποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης Ξηρασίας και Λειψυδρίας, το οποίο καταρτίστηκε κατά τον 1^ο κύκλο (2009-2015).

6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται αναλυτικά τα Μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας. Για ευκολία αναφοράς στα μέτρα υιοθετείται ειδική κωδικοποίηση των επιμέρους μέτρων. Ο κωδικός του κάθε μέτρου αποτελείται από 4 μέρη και έχει την μορφή ΜΧΧ-Ψ-ΧΧ-00 όπου:

- ΜΧΧ = Αναγνωριστικό του Υδατικού Διαμερίσματος. Δείχνει ότι το Μέτρο αφορά σε μέτρο του ΥΔ όπου ΧΧ είναι ο αριθμός του ΥΔ (πχ Μ09 για μέτρα που αφορούν στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας)
- Ψ = Αναγνωριστικό του είδους μέτρου, λαμβάνει τη τιμή Β για Βασικά Μέτρα και Σ για Συμπληρωματικά μέτρα
- ΧΧ = Αναγνωριστικό της κατηγορίας μέτρου με βάση το άρθρο 11 της ΟΠΥ στην οποία εντάσσεται το μέτρο και λαμβάνει τιμές από 02 – 11 για τα Βασικά Μέτρα του άρθρου 11(3) και 01-17 για τα συμπληρωματικά μέτρα του άρθρου 11(4). Στους Πίνακες που ακολουθούν δίνεται η αντιστοίχιση της κατηγορίας μέτρων με τους κωδικούς αυτούς.
- 00 = Ο αύξων αριθμός του μέτρου της ίδιας κατηγορίας.

Οι δράσεις εφαρμογής των Οδηγιών που αφορούν 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, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αναφέρονται ξεχωριστά και δεν κωδικοποιούνται.

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ EL09) και αφορούν σε Υπόγεια Υδατικά συστήματα, δίνονται ως ακολούθως:

1. **Ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.** Στο ΥΔ EL09 οι σημαντικότερες αιτίες υποβάθμισης των υπογείων υδάτων είναι η γεωργία (μέσω της χρήσης λιπασμάτων κλπ. και μέσω των απολήψεων για άρδευση), η ύδρευση, η κτηνοτροφία και η βιομηχανία. Ιδιαίτερη αναφορά απαιτείται στις δραστηριότητες εξόρυξης και επεξεργασίας λιγνιτικών αποθεμάτων στην περιοχή των λιγνιτικών πεδίων Αμυνταίου-Φλώρινας και Πτολεμαΐδας, οι οποίες βαίνουν μειούμενες στα πλαίσια του προγράμματος απολιγνιτοποίησης.
 - Η ποιοτική υποβάθμιση των υπογείων υδάτων συνδέεται:
 - ο α) με την αυξημένη συγκέντρωση ιόντων / χημικών στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου (ελέγχονται αυξημένες συγκεντρώσεις SO_4 , NH_4 , Cl , Fe , Mn , Cd , Cr , As , Ni , Al , B , F , Hg κλπ.). Συνήθεις αιτίες είναι η παρουσία υφάλμυρων υδάτων (παλαιομορφολογικές συνθήκες, εγκλωβισμός υφάλμυρων φάσεων), η παρουσία γεωθερμικών ρευστών, οργανικά και φυτικά υπολείμματα, παρουσία βασικών - υπερβασικών σχηματισμών, ηφαιστειακών ενοτήτων, μεταμορφωμένων πετρωμάτων κλπ..
 - ο β) με την παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων ιόντων / χημικών στοιχείων που οφείλονται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Στην περίπτωση αυτή ελέγχονται αυξημένες συγκεντρώσεις NO_3 , NO_2 , NH_4 , Cl , ηλεκτρική αγωγιμότητα, μικροβιολογική μόλυνση, PERC κλπ..
 - Η ποσοτική υποβάθμιση των υπογείων υδάτων ελέγχεται από την συναξιολόγηση στοιχείων που αφορούν στην υπερετήσια πτώση της διάμεσης στάθμης ή/και της παροχής των πηγών, το ισοζύγιο μεταξύ εν δυνάμει απολήψιμης και μέγιστης αντλούμενης ποσότητας για κάθε χρήση, τη καταγραφή αρνητικών υψομέτρων στις παράκτιες ζώνες, την καταγραφή φαινομένων υφαλμύρισης κα.
2. **Τις απολήψεις νερού.** Στο ΥΔ της Δυτικής Μακεδονίας η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η ύδρευση, καθώς πέρα από την κάλυψη των αναγκών του ίδιου του ΥΔ, γίνεται και μεταφορά αξιόλογων ποσοτήτων νερού για να καλυφτούν ανάγκες του ΥΔ EL10, τόσο αρδευτικές μέσω του ΓΟΕΒ Πεδιάδας Θεσσαλονίκης-Λαγκαδά, όσο και υδρευτικές μέσω της ΕΥΑΘ. Επίσης σημαντικές απολήψεις νερού λαμβάνουν χώρα για την κάλυψη των υδατικών αναγκών λειτουργίας των θερμικών μονάδων

παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και για την ασφαλή διεξαγωγή των εξορυκτικών εργασιών στα ορυχεία της περιοχής. Η πίεση που ασκείται στα ΥΓΣ από τις υπόψη δραστηριότητες βαίνουν μειούμενες στα πλαίσια εφαρμογής του προγράμματος απολιγνιτοποίησης

Πίνακας 6–1: Κατηγορίες Βασικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας - 2^η Αναθεώρηση

Κατηγορίες Βασικών Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης κόστους, κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 της Οδηγίας.	02
Μέτρα για την προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να αποφευχθεί η μη ικανοποίηση των περιβαλλοντικών στόχων Άρθρου 4 της Οδηγίας	03
Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας, περιλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού.	04
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού.	05
Μέτρα για τον έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων, συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης.	06
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.	07
Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπων από διάχυτες πηγές απορρίψεων, που είναι ικανές να προκαλέσουν ρύπανση.	08
Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	09
Ειδικά μέτρα, κατ' εφαρμογή του Άρθρου 13 του Π.Δ. 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 της επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.	11

Πίνακας 6–2: Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας - 2^η Αναθεώρηση

Κατηγορία Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας*
Διοικητικά Μέτρα	02
Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	03
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	04
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	05
Κώδικες ορθών πρακτικών	06
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	07
Έλεγχος απολήψεων	08
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	09
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	10
Έργα δομικών κατασκευών	11
Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης	12
Έργα αποκατάστασης	13
Τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων	14
Εκπαιδευτικά Μέτρα	15
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16
Λοιπά μέτρα	17

*Στο πρόγραμμα μέτρων δεν περιλαμβάνονται μέτρα των κατηγοριών με κωδικούς 03, 04, 11, 12, 13 και 14

Εκτός της ονομασίας και της αναλυτικής περιγραφής των μέτρων, στο παρόν παρουσιάζονται και επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το **χρονικό ορίζοντα εφαρμογής** του κάθε μέτρου και τους **φορείς** που είναι αρμόδιοι για την υλοποίησή του.

Τα μέτρα παρουσιάζονται σε μορφή και λυιές πληροφορίες σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 2.1.5.

Χρονικός Ορίζοντας Εφαρμογής των μέτρων

Σχετικά με τον τρόπο αναφοράς στο Χρονικό Ορίζοντα Εφαρμογής των μέτρων αυτά διακρίνονται σε:

- Βραχυπρόθεσμα, τα οποία δύνανται να εφαρμοστούν άμεσα
- Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.
- Μακροπρόθεσμα για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια.

Σχετικά με τα μέτρα μεσοπρόθεσμης και μακροπρόθεσμης εφαρμογής, οι αρμόδιες για την υλοποίησή τους αρχές θα πρέπει να εντάξουν στον άμεσο προγραμματισμό τους όλες τις ενέργειες που απαιτούνται για την ωρίμανση των δράσεων του κάθε μέτρου, ώστε να είναι δυνατή η ένταξή τους σε χρηματοδοτικά προγράμματα. Για την πορεία υλοποίησης του προγραμματισμού αυτού θα πρέπει οι Δ/νσεις Υδάτων και η ΓΔΥ, να ενημερώσουν τις αρμόδιες αρχές ώστε αυτές να καταρτίσουν ένα συνολικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων, εντός των διοικητικών ορίων αρμοδιότητάς τους.

Φορείς υλοποίησης των μέτρων

Σχετικά με τους φορείς υλοποίησης των μέτρων γίνονται οι παρακάτω γενικές διευκρινίσεις:

- Για κάθε μέτρο αναφέρεται ο φορέας υλοποίησής του. Οι φορείς που εποπτεύουν την υλοποίηση του προγράμματος μέτρων ορίζονται από τη νομοθεσία και είναι η ΓΔΥ και οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.
- Η ΓΔΥ συντονίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή των μέτρων που υλοποιούνται από Υπουργεία ή/και φορείς κεντρικής Κυβέρνησης. Η Δ/νση Υδάτων συντονίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή των μέτρων που υλοποιούνται από περιφερειακές υπηρεσίες ή/και φορείς.
- Η επιλογή των φορέων υλοποίησης των μέτρων έγινε βάσει των αρμοδιοτήτων τους, όπως αυτές προκύπτουν από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο και τη διάρθρωση της δημόσιας διοίκησης.
- Οι φορείς υλοποίησης αναφέρονται με βάση την ανώτερη διοικητική βαθμίδα του εκάστοτε φορέα. Όπου γίνεται αναφορά σε κατώτερες διοικητικές βαθμίδες (π.χ. Δ/νση ή Τμήμα) η αναφορά πρέπει να θεωρείται ενδεικτική. Ο φορέας υλοποίησης είναι ο μόνος υπεύθυνος για την εσωτερική κατανομή αρμοδιοτήτων για την εφαρμογή των μέτρων από τις υπηρεσίες του και δύναται να καθορίσει ο ίδιος, τα μέσα και το ανθρώπινο δυναμικό που θα αξιοποιήσει για την υλοποίηση των υποχρεώσεών του.
- Διευκρινίζεται ότι, για όσα μέτρα και δράσεις αναφέρεται ως φορέας υλοποίησης η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σε περίπτωση αδυναμίας αυτής να υλοποιήσει οποιαδήποτε φάση ή στάδιο ή το σύνολο ενός μέτρου, για οποιοδήποτε λόγο, αυτό είναι δυνατόν να υλοποιηθεί σε συνεργασία με την ΓΔΥ ή και άλλες αρμόδιες υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των Περιφερειών.
- Ως προς την υλοποίηση του παρόντος Προγράμματος Μέτρων, η χωρική αρμοδιότητα των Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων (πλην των Διευθύνσεων Υδάτων) νοείται στα διοικητικά όριά τους. Ειδικά για τις Δ/νσεις Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης η χωρική αρμοδιότητα υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων για τα επιφανειακά ΥΣ είναι σύμφωνα με το διαχωρισμό αρμοδιοτήτων όπως αυτός έχει γίνει με βάση τη σχετική απόφαση των ΓΓ των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας – Θράκης [υπ' αριθ. 59129/1167/25.11.2011 - ΦΕΚ Β'2921/22-12-2011 «Καθορισμός Αρμοδιοτήτων Αποκεντρωμένων

Διοικήσεων Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας – Θράκης, επί των λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ EL09)»].

- Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010 και ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, ορίζει τις αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας.
- Με την υπ' αριθμ. 160817/20.12.2016 Απόφαση του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ) έχουν οριστεί τα μέλη της Περιφερειακής Ομάδας Εργασίας του κάθε ΥΔ, η οποία είναι υπεύθυνη για τον συντονισμό της υλοποίησης των μέτρων σε επίπεδο ΥΔ.
- Τα μέτρα μπορούν να υλοποιηθούν και από άλλους φορείς πλέον των αναφερόμενων εφόσον αυτό προκύπτει από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.

Νέα έργα και δραστηριότητες

Διευκρινίζεται ότι όπου στο παρόν Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπονται απαγορεύσεις ή περιορισμοί ή συγκεκριμένες απαιτήσεις για "νέα" έργα ή δραστηριότητες, αυτές δεν αφορούν σε έργα ή δραστηριότητες ή επεκτάσεις/τροποποιήσεις τα οποία κατά το χρόνο έναρξης ισχύος της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ είναι σε λειτουργία ή υπό κατασκευή ή εμπίπτουν σε τουλάχιστον μία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

1. Έχει χορηγηθεί έγκριση περιβαλλοντικών όρων ή έχει υπάρξει θετική γνωμοδότηση από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης κατά τη διαδικασία Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης.
2. Έχει υποβληθεί αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή άδεια χρήσης ύδατος και δεν έχει απορριφθεί από το φορέα υποδοχής του αιτήματος.
3. Έχουν ενταχθεί σε χρηματοδοτικά προγράμματα.
4. Η άδεια εκτέλεσής τους έχει λήξει, χωρίς αυτά να έχουν εκτελεστεί και ζητείται η ανανέωσή της, ενώ δεν έχουν αλλάξει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
5. Έχει συντελεστεί έστω και μία διοικητική πράξη για την υλοποίηση του έργου, η οποία δίνει τη δυνατότητα να προχωρήσει η διαδικασία αδειοδότησης για την εγκατάστασή του.

Στις περιπτώσεις έργων που εμπίπτουν στο σημείο 5 των ανωτέρω περιπτώσεων, η Δ/νση Υδάτων μπορεί να θέσει επιπλέον ειδικούς όρους / μέτρα, για την εγκατάσταση έργου ή της δραστηριότητας, με στόχο την προστασία των ΥΣ που σχετίζονται με αυτό, σύμφωνα με τις προβλέψεις της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Σε περίπτωση σοβαρών επιφυλάξεων και αμφιβολίας από πλευράς των Δ/νσεων Υδάτων περί της ένταξης ή μη ενός έργου/δραστηριότητας στις ως άνω περιπτώσεις - που περιγράφονται στα προηγούμενα εδάφια - δύναται να ερωτάται σχετικώς η ΓΔΥ στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της.

Διευκρινίζεται ότι τα αναφερόμενα ως υφιστάμενα έργα για το ΣΔΛΑΠ δεν πρέπει να συγχέονται με τα υφιστάμενα έργα ή υφιστάμενες χρήσεις υδάτων κατά την έννοια της ΚΥΑ 146896/2014 (υλοποιημένα υδροληπτικά έργα ή λειτουργούσες χρήσεις προ της 27-10-2014).

6.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Ι ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο. Στη στήλη των οδηγιών αναφέρονται και οι τροποποιήσεις των οδηγιών αυτών από το 2000 και μετά.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/ΕΙ03/23.02.2009 (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/ΕΙ03/1.9.2010 (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 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/ΕΙ03/2012 (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/ΕΙ03/2008 (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».
Πόσιμο Νερό (Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184)	Αναμένεται η ενσωμάτωση της Οδηγίας στην ελληνική νομοθεσία. Εγκ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 38653/2023 (ΦΕΚ /-- 13.7.2023): Κοινοποίηση διατάξεων των άρθρων 7, 8, 9, 10 της υπ’ αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/15.5.2023 ΚΥΑ
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα / Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	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» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. ΥΑ οικ. 5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β` 21.3.2018) «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 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014». Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022) «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».

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».</p> <p>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.</p> <p>ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί 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 «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β` 20.10.2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§1).</p>
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<p>Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ Α 139 - 31.08.2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το Άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (Άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].</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 «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» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. 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 λύσος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων»</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	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) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Πίνακας 6–3: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

Α/Α	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. BO12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης. 	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
2	Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO21: Κατάρτιση / θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. BO22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000. 	ΥΠΕΝ, Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α
3	Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας. 	Υπουργείο Υγείας
4	Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
5	Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO61: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση. 	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
6	Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<ul style="list-style-type: none"> BO71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων. 	ΥΠΑΑΤ
7	Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
8	Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO91: 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
9	Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι

A/A	ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ΒΟ102: Ενίσχυση των δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	Περιφέρεια

Με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.8.3 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες που ακολουθούν δεδομένου ότι θεωρούνται οι σημαντικότερες:

- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
- Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και
- Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ.

6.2.1 Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ)

Η διαχείριση των αστικών λυμάτων διέπεται από τις αρχές και τους κανόνες που ορίζονται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία και διάθεση αστικών λυμάτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ. Στην Ελλάδα η εν λόγω οδηγία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (Φ.Ε.Κ. 192Β/14-3-1997) με τίτλο "Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων" και τις δύο αποφάσεις καθορισμού ευαίσθητων αποδεκτών, ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002). Η πορεία εφαρμογής της Οδηγίας, ελέγχεται ανά διετία από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ), σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται από την αρμόδια εθνική αρχή, και ειδικότερα την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Οι πιο πρόσφατες εκθέσεις εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα, υποβλήθηκαν στην ΕΕ σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 15 και 17, το 2021, με έτος αναφοράς το έτος 2018. Οι εκθέσεις έχουν υποβληθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας που έχει αναπτυχθεί από την ΕΕ με στόχο να φιλοξενεί τις υποβολές των Κρατών Μελών σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών ή άλλων θεσμικών τους υποχρεώσεων. Στο κεντρικό αποθετήριο δεδομένων της ΕΕ (CDR Reportnet) βρίσκονται αναρτημένες οι πιο πρόσφατες εκθέσεις εφαρμογής των άρθρων 15 (https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt/enyvf_25a/) και 17 (<https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt17/enxvjtxq/>) της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την Ελλάδα.

Σημειώνεται επιπρόσθετα ότι για την άμεση παρακολούθηση της πορείας και αποτελεσματικότητας εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα, λειτουργεί η Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων των οικισμών της χώρας που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (<http://astikalimata.ypeka.gr/>). Η καταχώρηση όλων των στοιχείων και λειτουργικών δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πραγματοποιείται μέσω διαδικτύου απευθείας από τους αρμόδιους φορείς λειτουργίας τους και τα στοιχεία είναι διαθέσιμα για την άμεση πληροφόρηση φορέων και πολιτών, σε σχέση με τη συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων.

6.2.2 Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ)

Η προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, διέπεται από τις αρχές και τους κανόνες που ορίζονται στην Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης». Η Οδηγία 91/676/ΕΟΚ εναρμονίστηκε με την Εθνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 161690/1335/1997 (ΦΕΚ Β' 519/25-6-1997), ενώ από το 1999 έχει ξεκινήσει η δυναμική διαδικασία καθορισμού ευπρόσβλητων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζωνών και των προβλεπόμενων Προγραμμάτων Δράσης.

Η πορεία εφαρμογής της Οδηγίας, ελέγχεται ανά τετραετία από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ), σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται από την αρμόδια εθνική αρχή, και ειδικότερα την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου.

Οι επιμέρους εκθέσεις έχουν υποβληθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας ΕΙΟΝΕΤ της ΕΕ. Η πιο πρόσφατη έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ στην Ελλάδα, υποβλήθηκε το 2020 για την περίοδο 2016-2019

και είναι διαθέσιμη στο κεντρικό αποθετήριο δεδομένων (CDR Reportnet) (<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid>). Οι καθορισμένες ως ευπρόσβλητες ζώνες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, περιοχές παρουσιάζονται στην τελευταία έκθεση αναφοράς, η οποία περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για την πορεία εφαρμογής των θεσμοθετημένων προγραμμάτων δράσης, βασικά μέτρα, το εφαρμοζόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης και την κατάρτιση, προώθηση και εφαρμογή κωδικών ορθής πρακτικής (<https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid/envx9dx4g/>).

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» θεσπίστηκε επίσης με την αρ. 85167/820/20-3-2000 Υπουργική Απόφαση ο «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (ΦΕΚ Β 477/6-4-2000), ο οποίος καταργήθηκε στη συνέχεια με από την Υ.Α. 1420/82031/2015, (ΦΕΚ 1709/Β/17.8.2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης». Ο πλέον πρόσφατος και εν ισχύ Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής δημοσιεύτηκε με την υπ' αριθμ. Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β` 20.10.2021) Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§1).

6.2.3 Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ)

Η Οδηγία 96/61/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control), αναφέρεται στην πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης από βιομηχανικές δραστηριότητες, με βάση την πρόληψη, την εφαρμογή Βέλτιστων Πρακτικών και τη λήψη των αναγκαίων μέτρων, ώστε να επιτευχθεί ένας υψηλός βαθμός προστασίας του περιβάλλοντος. Η Οδηγία είχε εισάγει την έννοια της πρόληψης της ρύπανσης, τα πρωτογενή δηλαδή μέτρα, με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (BAT / Best Available Techniques, BATs). Αποτέλεσε το κύριο θεσμικό πλαίσιο για περίπου 20 χρόνια, ενώ κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής τροποποιήθηκε, μέχρι την σταδιακή αντικατάστασή της από την Οδηγία 2008/1/ΕΕ και την Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), η οποία και εφαρμόζεται σήμερα. Με την έναρξη ισχύος της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ γίνεται αναθεώρηση, κατάργηση και ενοποίηση επτά παλιότερων Οδηγιών σε μία ενιαία Οδηγία. Αυτές αφορούν τις ακόλουθες Οδηγίες:

- την Οδηγία 2008/1/ΕΚ για την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχο της Ρύπανσης (γνωστή ως Οδηγία IPPC),
- την Οδηγία 2000/76/ΕΚ για την Αποτέφρωση Αποβλήτων,
- την Οδηγία 2001/80/ΕΚ για Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης,
- την Οδηγία 1999/13/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων που οφείλονται στη χρήση οργανικών διαλυτών και τις Οδηγίες 78/176/ΕΟΚ, 82/883/ΕΟΚ, 92/112/ΕΟΚ για τις εγκαταστάσεις Διοξειδίου του Τιτανίου.

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την 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 (Οδηγία IED) «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»:

- Επανεξετάζονται υποχρεωτικά οι όροι αδειοδότησης των εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ, εντός τεσσάρων ετών από τη δημοσίευση των αποφάσεων περί των συμπερασμάτων Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (BAT) και βάσει αυτών καθορίζονται οριακές τιμές εκπομπών, με δυνατότητα περιορισμένης έκτασης εξαιρέσεων και παρεκκλίσεων από τις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές.
- Μειώνονται σημαντικά οι οριακές τιμές εκπομπών για τις μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης και τις μονάδες αποτέφρωσης / συναποτέφρωσης αποβλήτων.
- Επεκτείνεται το πεδίο εφαρμογής της προϊσχύουσας οδηγίας για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, με προσθήκη νέων δραστηριοτήτων όπως μονάδες βιοαερίου, χώροι προσωρινής ή υπόγειας

αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων, παραγωγή μορισανίδων, συντήρηση ξύλου και προϊόντων ξύλου με χημικές ουσίες, επεξεργασία ζωικής και φυτικής πρώτης ύλης για την παραγωγή τροφίμων ή ζωοτροφών, κατεργασία σκωρίας και τέφρας, κατεργασία σε εγκαταστάσεις τεμαχισμού αποβλήτων μετάλλων - συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και οχημάτων - βιολογική επεξεργασία μη επικινδύνων αποβλήτων κλπ.

• Εισάγεται η υποχρέωση σύνταξης έκθεσης από τον φορέα εκμετάλλευσης για την ποιότητα του εδάφους πριν την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, εφόσον υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης του εδάφους με επικίνδυνες ουσίες, για την παροχή ποσοτικοποιημένων πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση της ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων.

Η Οδηγία εφαρμόζεται στις βιομηχανικές δραστηριότητες που προκαλούν ρύπανση, οι οποίες περιλαμβάνουν Ενεργειακές βιομηχανίες, Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων, Βιομηχανία ορυκτών προϊόντων, Χημική βιομηχανία, Διαχείριση αποβλήτων, μονάδες καύσης, μονάδες αποτέφρωσης και συναποτέφρωσης αποβλήτων, κ.λπ.

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την 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 (Οδηγία ΙΕΔ) «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», προβλέπεται η υποβολή εκθέσεων αναφοράς προς την ΕΕ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών (Εκτελεστική Απόφαση 2012/795/ΕΕ).

Η υποβολή των εθνικών εκθέσεων στο πλαίσιο της Οδηγίας ΙΕΔ πραγματοποιείται μέσω του κεντρικού αποθετηρίου δεδομένων (CDR Reportnet) (<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/ied/>), ενώ παράλληλα διατηρείται η υποχρέωση για αναφορές στο Ευρωπαϊκό μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (<http://prtr.ec.europa.eu/>) από τον αρμόδιο εθνικό φορέα που είναι η Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Παράλληλα, λειτουργεί υπό την εποπτεία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ, <http://wrm.ypeka.gr/>), το οποίο περιλαμβάνει την ηλεκτρονική εγγραφή των υπόχρεων φορέων (Επιχειρήσεις και Οργανισμοί) στο μητρώο και παράλληλα υποστηρίζει την καταχώριση των δραστηριοτήτων τους (Εγκαταστάσεις και δραστηριότητες Συλλογής-Μεταφοράς) σε συνδυασμό με τη δήλωση των αποβλήτων που διαχειρίζονται και των αδειών που τα τεκμηριώνουν. Η διαχείριση του ΗΜΑ (ΚΥΑ 43942/4026/2016) (όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. Οικ. 26303/1483/2017, (ΦΕΚ 2037/Β/13.6.2017) «Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης 43942/4026/2016 - Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του ν.4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει») ασκείται από τη Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, η εποπτεία λειτουργίας και εφαρμογής είναι αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατά τις ειδικότερες προβλέψεις του οργανισμού του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

6.3 ΑΛΛΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (ΟΜΑΔΑ ΙΙ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας ΙΙ της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας παρουσιάζονται συνοπτικά στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 6–4: Κατάλογος Βασικών Μέτρων

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)			
1	M09B0204	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής) M09B0204
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)			
2	M09B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan)	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής) M09B0301
3	M09B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Συνεχιζόμενο Μέτρο
4	M09B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο M09B0303
5	M09B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Συνεχιζόμενο μέτρο M09B0304
6	M09B0305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)			
7	M09B0401	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο
8	M09B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Συνεχιζόμενο Μέτρο
9	M09B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου ύδατος και αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος			
10	M09B0501	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M09B0501)

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
		δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ			
11	M09B0601	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (Μέτρο M09B0601)
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων			
12	M09B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
13	M09B0702	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Νέο Μέτρο προς αντικατάσταση των M09B0702 & M09B1102
14	M09B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων			
15	M09B0801	Βιολογική γεωργία	Συνεχιζόμενο Μέτρο
16	M09B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	-
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις			
17	M09B0902	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων &-προσδιορισμός κατώτατης στάθμης Λίμνης Καστοριάς	Συνεχιζόμενο Μέτρο
18	M09B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
19	M09B0907	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Νέο Μέτρο σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M09B0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης
Ειδικά μέτρα, κατ' εφαρμογή του Άρθρου 13 του Π.Δ. 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 της επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων			
-			

Στους παρακάτω πίνακες γίνεται αναλυτική περιγραφή κάθε μέτρου και περιλαμβάνονται οι τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Κωδικός και όνομα του Μέτρου.
- Κατηγορία του Μέτρου.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης
- 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.

6.3.1 Μέτρα για την Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης του Κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0204
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.β
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>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.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	9. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά. 10. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία. 11. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία. 99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3 (Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση νερού) / Μέτρο 1 (Εξοικονόμηση) και Μέτρο 5 (Αλλαγή καταναλωτικών προτύπων) της ΕΣΠΚΑ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος
	Μέτρο παρ. 10.1 (Ενημέρωση - κατάρτιση στελεχών φορέων, και ενημέρωση -ευαισθητοποίηση πολιτών και κοινωνικών εταίρων για την Κλιματική Αλλαγή και τις Επιπτώσεις αυτής) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ. Δράση 6.2. (Εξοικονόμηση και αποτελεσματική χρήση νερού) και Δράση 6.6. (Ενημέρωση) του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

6.3.2 Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0301
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>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.</p> <p>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. Προτείνεται το Master Plan να περιέχει ειδικό κεφάλαιο ή Τεύχος όπου θα αναφέρεται αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο λήφθηκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμβατότητα του Σχεδίου με αυτά.</p> <p>Οι πάροχοι μετά την ολοκλήρωση και την έγκριση των Σχεδίων υποχρεούνται να κοινοποιήσουν τα Σχέδια στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 2 (Υδρευτικά δίκτυα), Δράση 3 (Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση νερού) / Μέτρο 1 (Εξοικονόμηση), Δράση 4 (Δραστηριότητες και χρήσεις γης σε σχέση με τους υδατινούς πόρους) / Μέτρο 3 (Ορθολογική χρήση ύδατος σε δραστηριότητες όπως γεωργικός τομέας, τουρισμός κλπ) της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Μέτρο 1.1 (Συντήρηση έργων, επιδιόρθωση βλαβών, αντικατάσταση παλαιών και φθαρμένων δικτύων Ύδρευσης), Μέτρο 1.3 (Επέκταση χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης σε Ύδρευση και Άρδευση) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ.</p> <p>Δράση 6.2. (Εξοικονόμηση και αποτελεσματική χρήση νερού) / Μέτρο 6.2.1 (Εξοικονόμηση σε όλους τους τομείς και χρήσεις), Μέτρο 6.2.2 (Συντήρηση, επισκευή και εκσυγχρονισμός δικτύων ύδρευσης) του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) ως προς την εκπόνηση των Master Plan / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Β0302
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις:</p> <p>1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.</p> <p>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.</p> <p>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/νση Υδάτων</p> <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 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.</p> <p>Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος 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</p> <p>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 συνολικά 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</p> <p>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.</p>
ΣΚΟΠΟΣ:	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
ΠΙΕΣΗ	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2 (Υδρευτικά δίκτυα), Δράση 3 (Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων) / Μέτρο 1 (Εξοικονόμηση) της ΕΣΠΚΑ. Μέτρο 1.1 (Συντήρηση έργων, επιδιόρθωση βλαβών, αντικατάσταση παλαιών και φθαρμένων δικτύων Ύδρευσης), Μέτρο 1.3 (Επέκταση χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης σε Ύδρευση και Άρδευση) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ. Δράση 6.2. (Εξοικονόμηση και αποτελεσματική χρήση νερού) / Μέτρο 6.2.1 (Εξοικονόμηση σε όλους τους τομείς και χρήσεις), Μέτρο 6.2.2 (Συντήρηση, επισκευή και εκσυγχρονισμός δικτύων ύδρευσης) του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) / Περιφέρεια
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0303
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο, κυρίως μέσω του Υπομέτρου 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων". Το μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1." Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων" και μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1 "Ανειλημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν:</p> <p>(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. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία.</p>	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων
<p>(β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).</p> <p>Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήψεων ύδατος. Οι Δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη ορθολογικής άρδευσης από ιδιωτικές υδροληψίες (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται).</p> <p>Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και • η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμειυτήρες ύδατος. 	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση - Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΌΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3 (Εξοικονόμηση ύδατος - Αποτελεσματική χρήση νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων) / Μέτρο 1 (Εξοικονόμηση), Δράση 4 (Δραστηριότητες και χρήσεις γης σε σχέση με τους υδάτινους πόρους) / Μέτρο 3 (Ορθολογική χρήση ύδατος σε δραστηριότητες όπως γεωργικός τομέας, τουρισμός κλπ) της ΕΣΠΚΑ. Μέτρο 1.2 (Συντήρηση έργων, επιδιόρθωση βλαβών, αντικατάσταση παλαιών και φθαρμένων δικτύων Άρδευσης), Μέτρο 1.3 (Επέκταση της χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης του νερού σε Ύδρευση και Άρδευση), Μέτρο 1.8 (Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων αστικών λυμάτων) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ. Δράση 2.4 (Αειφορική διαχείριση υδατικών πόρων σε σχέση με τη γεωργία) / Μέτρο 2.4.5 (Συντήρηση υφιστάμενων δικτύων για την μείωση των απωλειών νερού), Μέτρο 2.4.6 (Βελτίωση και αντικατάσταση των αρδευτικών δικτύων), Μέτρο 2.4.7 Χρήση επεξεργασμένων υδάτων από τις ΕΕΛ) του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΌΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0304
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 -2020. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2.</p> <p>Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. • Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. • Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες. • Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής. 	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία 4.1.2 – Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.3.1 – Υδρολογική τροποποίηση - Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	8 – Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΌΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 3 (Εξοικονόμηση ύδατος - Αποτελεσματική χρήση νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων) / Μέτρο 1 (Εξοικονόμηση), Δράση 4 (Δραστηριότητες και χρήσεις γης σε σχέση με τους υδάτινους πόρους) / Μέτρο 3 (Ορθολογική χρήση ύδατος σε δραστηριότητες όπως γεωργικός τομέας, τουρισμός κλπ) της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Μέτρο 1.2 (Συντήρηση έργων, επιδιόρθωση βλαβών, αντικατάσταση παλαιών και φθαρμένων δικτύων Άρδευσης), Μέτρο 1.3 (Επέκταση της χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης του νερού σε Υδρευση και Άρδευση) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ.</p> <p>Δράση 2.4 (Αειφορική διαχείριση υδατικών πόρων σε σχέση με τη γεωργία) / Μέτρο 2.4.5 (Συντήρηση υφιστάμενων δικτύων για την μείωση των απωλειών νερού), Μέτρο 2.4.6 (Βελτίωση και αντικατάσταση των αρδευτικών δικτύων) του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	Όχι
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Ιδιώτες /ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0305
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

Για τον καθορισμό ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/σεις Υδάτων των Α.Δ.

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.

Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση κύριων καλλιεργειών ΥΔ09 (m³/έτος)

Είδος Καλλιέργειας	Καθαρές Ανάγκες	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο), m ³ /στρ		
		εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.90 %)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80.75 %)	εφαρμογή στον αγρό με κατάκλυση (Β.Α.60.0 %)
		Max	Max	
Βαμβάκι	406	451	502	-
Αραβόσιτος	501	557	620	-
Σίτος σκληρός	69	-	85	-
Λοιπά εαρινά σιτηρά (σόργο)	489	-	606	-
Μηδική και πολυετή τριφύλλια	601	-	778/744*	-
Λινός κλωστικός	475	528	588	-
Ενεργειακές-Φαρμακευτικές καλλιέργειες	487	541	603	-
Βιομηχανική/Φαρμακευτική κάνναβη	462	513	572	-
Πατάτες	462	513	572	-
Κηπευτικά υπαίθρου	551	612	682	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες				
Κηπευτικά θερμοκηπίου	882	980	-	-	
Μποστανικά	475	528	-	-	
Δενδρώδη (όλα)	402	447	-	-	
Ελαιώνας	298	331	-	-	
Αμπελώνες	174	193	-	-	
Χλοοτάπητας	900	-	1.115	-	
Χειμερινά σιτηρά	69	77	-	-	
Καπνός	475	528	588	-	
Όσπρια βρώσιμα	369	410	457	-	
Ρύζι	1.105	-	-	1.833	
Αρωματικά φυτά	198	220	245	-	
Σπαράγγια	475	528	-	-	
Σποροπαραγωγή	476	529	589	-	
Φυτώρια και ανθοκομικές καλλιέργειες	837	930	1.037	-	
Ακτινίδια	569	632	-	-	
Ζαχαρότευτλα	487	541	603	-	
Κρόκος Κοζάνης	369	410	457	-	
Λοιπές καλλιέργειες (αρώνια, βατόμουρα, cranberry κλπ)	326	362	404	-	
*Σημείωση: Σε πράσινο φόντο για ΥΣ σε καλή κατάσταση, κόκκινο σε κακή.					
<p>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 τον καθορισμό των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών για συλλογικά αρδευτικά δίκτυα εφαρμόζονται οι προβλέψεις της ΚΥΑ Φ16/6631/89 (ΦΕΚ 428B/02.06.89) ή Γεωργοτεχνικής μελέτης ή Έκθεσης Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών. Οι καλλιέργειες αναφέρονται σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση ΟΠΕΚΕΠΕ.</p>					
ΣΚΟΠΟΣ:					
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 – Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία				
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	8 – Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά				
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ				
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο				
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο				
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ				

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 3 (Εξοικονόμηση ύδατος - Αποτελεσματική χρήση του ύδατος - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων) / Μέτρο 1 (Προώθηση της εξοικονόμησης ύδατος σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις), Δράση 4 (Δραστηριότητες και χρήσεις γης σε σχέση με τους υδάτινους πόρους) / Μέτρο 3 (Ορθολογική χρήση ύδατος σε δραστηριότητες όπως γεωργικός τομέας, τουρισμός κλπ) της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Μέτρο 4.2 (Εφαρμογή ορθολογικού προγραμματισμού στην άρδευση, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη χρήση αρδευτικού νερού) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ.</p> <p>Δράση 2.4. (Αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων σε σχέση με τη γεωργία) / Μέτρο 2.4.3 (Εκπόνηση μελέτης προγράμματος και συστημάτων άρδευσης) του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Δ/νση Υδάτων / ΔΑΟΚ Περιφέρειας
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

6.3.3 Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0401
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.δ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προσήκουσα προστασία σημείων ύδατος που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους, έτσι ώστε να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας / καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60 WFD.</p> <p>Με την επιφύλαξη του άρθρου 8 της Οδηγίας 2020/2184 DWD και των επιπλέον απαιτήσεων που προκύπτουν από αυτήν, αλλά και από συναφές ενωσιακό και εθνικό δίκαιο, το παρόν Μέτρο συνεργεί ως αποκτηθείσα γνώση υπό την έννοια των εδαφίων 15 και 18 του προοιμίου της 2020/2184 DWD και για τους σκοπούς του στοιχείου α) του πρώτου εδαφίου του άρθρου 8 της Οδηγίας 2020/2184 DWD (εκτίμηση κινδύνου σημείων υδροληψίας).</p> <p>Πιο συγκεκριμένα :</p> <p>(α). Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και για τα πεδία υδροληψιών από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, κατά μέσον όρο το έτος, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθορίζονται μέτρα ή/και ζώνες προστασίας τους.</p> <p>(β). Οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ του ΥΠΕΝ. Οι ζώνες προστασίας περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κατηγορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. ▪ Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη). Η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειννίας με την υδροληψία. ▪ Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη). Η ζώνη αυτή περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. <p>(γ). Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας ως εξής :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη απόλυτης προστασίας I (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. • Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειννίας 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. 	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
	<ul style="list-style-type: none">▪ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m. <p>Στην περίπτωση, που η προσωρινή ζώνη προστασίας ΙI χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/ση 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">• Ζώνη προστασίας ΙΙΙ – επιτηρούμενη (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την Ι και την ΙΙ ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. <p>(δ). Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (β), δεν απαιτείται ο καθορισμός Ζωνών Προστασίας αλλά η λήψη μέτρων προστασίας με ευθύνη του φορέα λειτουργίας και του μελετητή.</p> <p>(ε). Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά προσωρινή ζώνη:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ζώνη προστασίας Ι (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.• Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. <p>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 ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177▪ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «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, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» 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» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών.▪ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΕΔ/46424/1134/2021 (ΦΕΚ 2185/Β' 26.5.2021), και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β) όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β' 24.2.2022) για την περιβαλλοντική κατάσταση των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. <p>Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του κειμένου τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων». 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>Κατ' εξαίρεση στη ζώνη ΙΙ, εξετάζεται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης η δυνατότητα εγκατάστασης ορισμένων εν δυνάμει ρυπογόνων δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο Παράρτημα. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτούνται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου παρόχου κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης, η οποία συντάσσεται από τον επισπεύδοντα φορέα με την εγκατάσταση της νέας δραστηριότητας. 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>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
<p>(στ). Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Προσωρινής Ζώνης Προστασίας ΙΙ που εμπίπτουν στο σημείο (ε) 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).</p> <p>Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (στ), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p> <p>(ζ). Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (ε).</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1. Σημειακές πιέσεις 2. Διάχυτες πιέσεις
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	13. Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 2 (Έργα αντιμετώπισης επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους) / Προληπτικά μέτρα (Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων), Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζώντων, Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Μέτρο 1.9: Προστασία υδρευτικών γεωτρήσεων / δρασεις: κατασκευή από ΔΕΥΑ και Δήμους έργων προστασίας των υδρευτικών γεωτρήσεων, του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ..</p> <p>Μέτρο 6.5.3 Εκπόνηση υδρογεωλογικών μελετών για τον καθορισμό ζώνης προστασίας σημαντικών υδροληψιών υπόγειου νερού, του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λ.π.) ως προς την υλοποίηση, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού, Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας ΠΕ, Υπουργείο Υγείας
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	<p>Α. Ορισμοί</p> <p><i>Ζώνη ασφαλείας ΥΥΣ:</i> όπως αυτή ορίζεται στο ΠΔ-51, άρθρο 7, εδάφιο 3.</p> <p><i>Προσωρινή Ζώνη προστασίας ΥΥΣ:</i> Όπως ορίζεται στο παρόν Μέτρο.</p> <p><i>Κατάντη:</i> ορίζεται κατά τη διεύθυνση ροής των υπογείων υδάτων. Εάν δεν υπάρχουν οι υπόψη πληροφορίες, ορίζεται με βάση το μορφολογικό ανάγλυφο.</p> <p><i>Ανάντη:</i> ορίζεται κατά τη διεύθυνση ροής των υπογείων υδάτων. Εάν δεν υπάρχουν οι υπόψη πληροφορίες ορίζεται με βάση το μορφολογικό ανάγλυφο.</p> <p>Β. Διευκρινίσεις</p> <p>1). Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες του Παραρτήματος V, επιτρέπονται στην Ζώνη ΙΙ.</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
	<p>2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που αναφέρονται στο Παράρτημα V, ανεξάρτητα εάν εμπίπτουν στις 4 κατηγορίες του σημείου ζ μπορούν κατ' εξαίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο ζ.</p> <p>3) Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες έχουν συνταχθεί από τη ΓΔΥ, έχουν δημοσιευθεί στη σχετική ιστοσελίδα και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα III του παρόντος.</p>

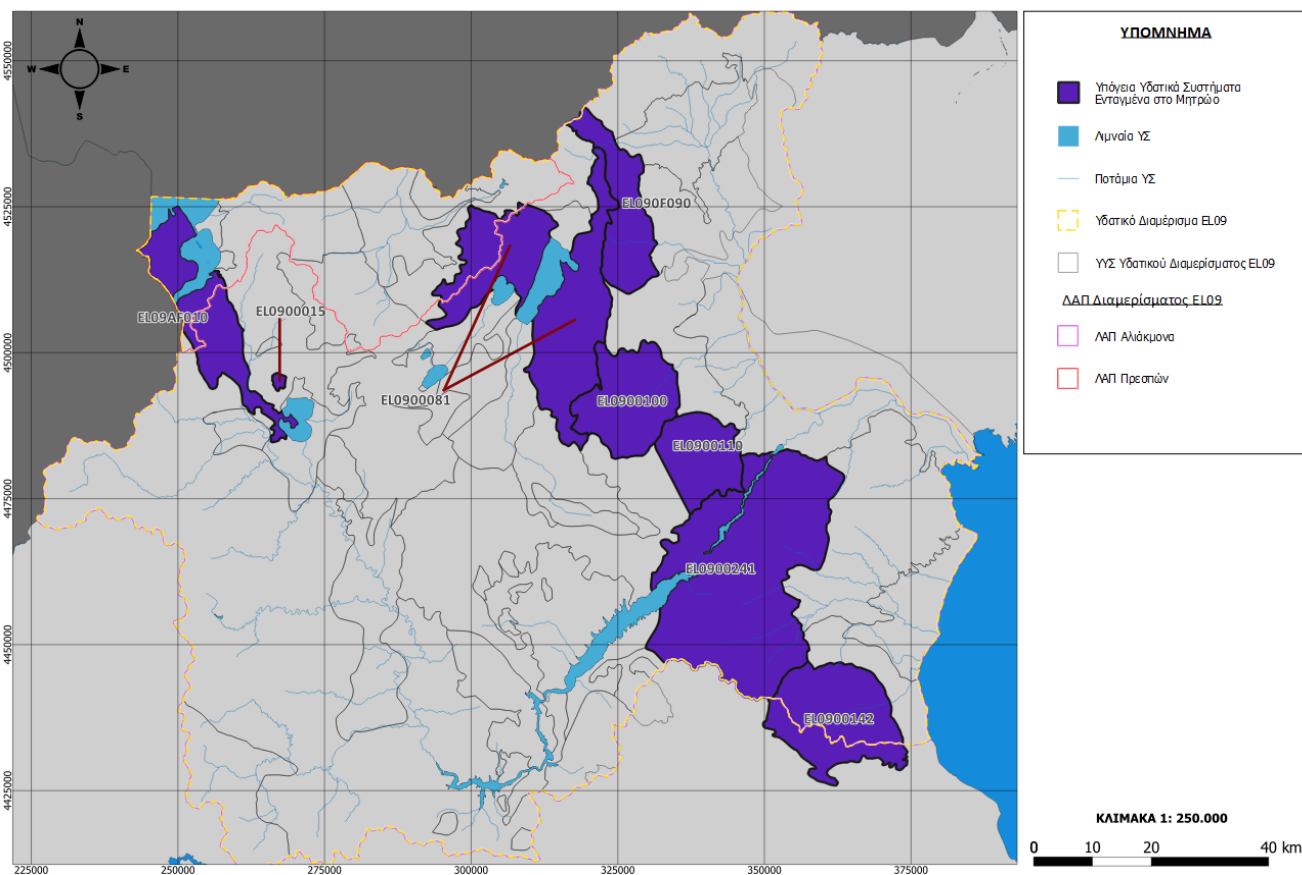
ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0402
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.δ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<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 εμπίπτουν:</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 ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177 • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «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, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» 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 εμπίπτουν 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, εξετάζεται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης η δυνατότητα εγκατάστασης ορισμένων εν δυνάμει ρυπογόνων δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο Παράρτημα. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτούνται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου παρόχου 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>(ε). Κατά το στάδιο της ανανέωσης ή τροποποίησης των περιβαλλοντικών όρων των υφιστάμενων δραστηριοτήτων εξετάζεται από τους αρμόδιους φορείς η επάρκεια των Περιβαλλοντικών όρων / δεσμεύσεων και, εφόσον απαιτηθεί, τροποποιούνται κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία 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 εμπίπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
ΣΚΟΠΟΣ: Προστασία νερού ύδρευσης	
ΠΙΕΣΗ	1. Σημειακές πιέσεις 2. Διάχυτες πιέσεις
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	13. Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λ.π)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	

Το μέτρο εφαρμόζεται στα κύρια υδατικά συστήματα των υπόγειων υδάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με την 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης.

ΥΓΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΛΑΠ	Κωδικός	Χαρακτηριστικά ΥΓΣ			
		Όνομα	Τύπος υδροφορέα	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική κατάσταση
ΠΡΕΣΠΩΝ	ΕΛ09ΑΦ010 (*)	Σύστημα Τρικλαρίου Όρους	Καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
Αλιάκμονα	ΕΛ0900015	Σύστημα Απόσκεπου Κεφαλαρίου	Καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900081	Υποσύστημα ΒΔ Βερμίου Όρους	Καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ090F090	Σύστημα ΒΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900100	Σύστημα Κεντρικού- Ανατολικού Βερμίου Όρους	Καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900110	Σύστημα ΝΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900142	Υποσύστημα καρστικό Λιτοχώρου	Καρστικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ0900241	Σύστημα Πιερίων	Ρωγματικός	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ



ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Βραχυπρόθεσμο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2 (Έργα αντιμετώπισης επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους) / Προληπτικά μέτρα (Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων) και Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. της ΕΣΠΚΑ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης ως προς την υλοποίηση των δράσεων, Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας ΠΕ, Περιβαλλοντικές Αρχές, Υπουργείο Υγείας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, έχουν συνταχθεί από τη ΓΔΥ και περιλαμβάνονται στη σχετική ιστοσελίδα. Οι υπόψη Τεχνικές Προδιαγραφές περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0403
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.δ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προσήκουσα προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση και εξυπηρετούνται Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης μέσω του καθορισμού ζωνών / μέτρων προστασίας για τα ΕΥΣ ή/και τα σημεία υδροληψίας επ' αυτών, με σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους, έτσι ώστε να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60 WFD.</p> <p>Με την επιφύλαξη του άρθρου 8 της Οδηγίας 2020/2184 DWD και επιπλέον απαιτήσεων που προκύπτουν από αυτήν, αλλά και από συναφές ενωσιακό και εθνικό δίκαιο το παρόν Μέτρο συνεργεί ως αποκτηθείσα γνώση υπό την έννοια των εδαφίων 15 και 18 του προοιμίου της 2020/2184 DWD και για τους σκοπούς του στοιχείου α) του πρώτου εδαφίου του άρθρου 8 της Οδηγίας 2020/2184 DWD.</p> <p>Ο λεπτομερής καθορισμός των εν λόγω ζωνών προστασίας προτείνεται να υλοποιηθεί στο πλαίσιο των Σχεδίων Ασφαλείας Νερού (ΣΑΝ) που θα εκπονήσουν οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / άλλοι υπόχρεοι φορείς, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία ή τυχόν περιβαλλοντικούς όρους δραστηριοτήτων.</p> <p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών προστασίας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη Ι: Άμεσης προστασίας περίξ των έργων υδροληψίας - ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. Για έργα υδροληψίας σε Ταμειυτήρες ως Ζώνη Ι ορίζεται ολόκληρη η έκταση του Ταμειυτήρα. • Ζώνη ΙΙ: Ζώνη προστασίας περίξ 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 μ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
<p>- Για πρανή με κλίση 3-10%, εύρος ζώνης 200 m.</p> <p>- Για πρανή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300 m.</p> <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 δύνανται 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 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. <p>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 επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να 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/νσης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και του οικείου παρόχου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.</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>Ο καθορισμός ζωνών/μέτρων προστασίας γύρω από τα Επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπου δεν προβλέπεται η εκπόνηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ), απαιτεί την εκπόνηση ειδικών μελετών αναλυτικού σχεδιασμού οριοθέτησης των ζωνών ασφαλείας του νερού για κάθε ένα από αυτά, σύμφωνα με τις προβλέψεις της Οδηγίας 2020/2184 DWD και λοιπών συναφών ενωσιακών και εθνικών νομοθετημάτων.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων 1.9 - Σημειακή - Άλλο 2.10 - Διάχυτη - Άλλο 2.2 - Διάχυτη - Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	13. Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λ.π)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στη μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης υδροληπτικών έργων, Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων (Μέτρα 1 έως 5), της ΕΣΠΚΑ. Μέτρο 1.6: Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού στη γεωργία, του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ..
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης ως προς την υλοποίηση των δράσεων, Δ/νσεις Δημόσιας Υγείας ΠΕ, Περιβαλλοντικές Αρχές, Υπουργείο Υγείας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

6.3.4 Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απώλησης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής ανεξαρτήτου προελεύσεως
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0501
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ε
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου ύδατος και αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>(α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση, είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απώλησης υπόγειου νερού για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απώλησης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) για χρήσεις ύδρευσης που προορίζονται για πόση διατροφή ii) για λουπές 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/και 3.650 m³/ ετησίως ή • μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ iii) για κάλυψη των αναγκών θερμοκηπίου/φυτωρίου με ανώτατη ποσότητα 10 m³/ημέρα ή/και 3.650 m³/ ετησίως iv) για λουπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια <p>A. Η ανόρυξη γεώτρησης σε αντικατάσταση υφιστάμενης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 10 παρ. 1 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει., σε απόσταση μεγαλύτερη από 50μ, είναι δυνατή με τις προϋποθέσεις ότι :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τεκμηριώνεται ο μη επηρεασμός των πλησιέστερων έργων υδροληψίας. • Ισχύουν οι αποστάσεις από υφιστάμενα έργα που εξειδικεύονται στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ09Σ1703. • Η νέα θέση δε θα χωροθετείται εντός της Ζώνης Προστασίας II υδρευτικών γεωτρήσεων όπως ορίζεται στο Βασικό Μέτρο Μ090Β401. • Υφιστάμενη υδροληψία που αντικαθίσταται, σφραγίζεται. <p>B. Σε περίπτωση αιτήματος τροποποίησης άδειας χρήσης νερού ως προς την κατηγορία χρήσης αυτή εγκρίνεται εφόσον η αιτούμενη ποσότητα νερού είναι μικρότερη ή ίση της αρχικής.</p> <p>Γ. Η εκβάθυνση σημείου υδροληψίας δεν λαμβάνεται ως τροποποίηση άδειας χρήσης. Αξιολογείται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πλησιέστερων γεωτρήσεων ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου που εξειδικεύονται στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ09Σ1703.</p> <p>Δ. Αίτημα <u>εφεδρικής ή συμπληρωματικής υδροληψίας</u> ανεξαρτήτου απόστασης από υφιστάμενα έργα για όλες τις χρήσεις πλην της άρδευσης εξετάζεται μόνο σε περίπτωση που το άθροισμα της αιτούμενης χρήσης δεν ξεπερνά την αρχική ποσότητα. Σε αρδευτική χρήση δεν γίνονται δεκτά αιτήματα για εφεδρική ή συμπληρωματική υδροληψία.</p>	

<p>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</p>	<p>Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος 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>(β) Στην προσωρινή ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, μέχρι τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφιστάμενου για υδρευτική χρήση.</p> <p>Μετά τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος, είναι δυνατό, με Απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος.</p> <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 από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι οι ανάγκες του σε νερό δεν μπορούν να καλυφθούν από το δίκτυο με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται προτεραιοποίηση των αιτήσεων για τους επαγγελματίες αγρότες (ΜΑΑΕ).</p> <p>(δ) σε παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p>Α) Στα παράκτια ΥΥΣ που εντοπίζονται προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου, εκτός των ΥΥΣ Κοκκώδες Λιτοχώρου (ΕΛ0900141), Κατερίνης (ΕΛ0900150), Κολινδρού (ΕΛ0900160) που εμπίπτουν στο συμπληρωματικό μέτρο Μ09Σ0801 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 η επέκταση αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:</p> <ul style="list-style-type: none"> ο Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300m ο Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200m ο Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100m <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 θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p style="text-align: center;">Εξαιρέσεις</p> <p>A1. Για το σύνολο των ανωτέρω προσωρινών ζωνών κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση, ενώ, οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p> <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 γεωτρήσεις για άντληση υπόγειου νερού 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>	

<p>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</p>	<p>Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος 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>
<ul style="list-style-type: none"> ο Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150m. ο Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100m. ο Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50m. <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.</p> <p>Β. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (Α) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ) 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 Μελέτης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.</p> <p>Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α και Β ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <p>Υφιστάμενες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης.</p> <p>Στις μη αδειοδοτημένες (υφιστάμενες) υδροληψίες, τίθεται όρος στα πλαίσια της έκδοσης της άδειας χρήσης νερού να προσκομιστεί χημική ανάλυση του επόμενου μηνός Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmpwn.yreka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Ο παραπάνω όρος θα τίθεται και στις αδειοδοτημένες (υφιστάμενες) υδροληψίες κατά το στάδιο ανανέωσης ή τροποποίησης της άδειας χρήσης νερού, μετά την ισχύ του παρόντος.</p> <p>Οι χημικές αναλύσεις εκτελούνται από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmpwn.yreka.gr) 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>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/νση 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</p>	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος 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>εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος.</p> <p>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 κ.λ.π.).</p> <p>Αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας: Επισημαίνεται ότι: α) οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος, β) 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.</p> <p>Γενική παρατήρηση: <u>Οι προβλέψεις του παρόντος μέτρου δεν εφαρμόζονται στα ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), Καρυοχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), Περδίκα Φιλώτα (ΕΛ0900341), Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231) για τα οποία οι προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων εξειδικεύονται στο συμπληρωματικό Μέτρο Μ09Σ0901.</u></p> <p>Επίσης ισχύουν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει, για εκπρόθεσμα αιτήματα αδειοδότησης, δεδομένου ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από την έγκριση του αρχικού ΣΔΛΑΠ. Για τα υπόψη αιτήματα αδειοδότησης, η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του άρθρου 4, παρ.7,7.1,7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει, ενώ η αυτοψία από την Υπηρεσία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας. • Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος και δύναται να αλλάζουν με Απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3199/2003. • Δεν απαιτείται Κοινή Απόφαση των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης για τις άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος του παρόντος Μέτρου. Οι άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος εκδίδονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση στη χωρική αρμοδιότητα του οποίου ανήκει το σημείο υδροληψίας. 	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	99(ε). Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	<p>Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος 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>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στη μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης υδροληπτικών έργων, Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων (Μέτρα 1 έως 5), της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Δράση 6.2. Δράσεις εξοικονόμησης και αποτελεσματικής χρήσης νερού / Μέτρο 6.2.1 Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και χρήσεις, Δράση 6.4. Ανάπτυξη δραστηριοτήτων και χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδατικούς πόρους / Μέτρο 6.4.1 Έλεγχος εκμετάλλευσης υπόγειων υδατικών πόρων, θέσπιση κινήτρων και αντικινήτρων, του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	<p>1. Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, έχουν συνταχθεί από τη ΓΔΥ, είναι διαθέσιμες στην σχετική ιστοσελίδα και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.</p> <p>2. Από τα αναφερόμενα στο (γ) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου.</p> <p>Τα αναφερόμενα στο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων ύδατος.</p> <p>3. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του σημείου (δ) υποενοότητα Β, το περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/ση Υδάτων.</p>

6.3.5 Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0601
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.στ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<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 ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ..</p> <p>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 διεισδυσης 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/ ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011 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 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 100079/2015, (ΦΕΚ 135/Β/22.1.2015).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ</p>	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους / Μέτρο 2. Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
	δημιουργία νέων και Μέτρο 4. Βελτίωση του δυναμικού κατεΐσδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται το νερό της βροχής, της ΕΣΠΚΑ. Μέτρο 4.3: Εφαρμογή προηγμένων συστημάτων άρδευσης και καλή συντήρηση υφιστάμενων / Δράσεις για τη διενέργεια έρευνας και την εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή νέων ακόμη πιο αποδοτικών συστημάτων άρδευσης (πχ. υπόγεια άρδευση), του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ. . Μέτρο 6.2.4 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.:
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες έχουν συνταχθεί από τη ΓΔΥ, έχουν δημοσιευθεί στη σχετική ιστοσελίδα και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.

6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0701
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ζ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων εντοπισμού ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.).</p> <p>Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε. ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας II πόσιμου ύδατος των μέτρων M09B0401 και M09B0403.</p> <p>Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου της Περιφέρειας, προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση, και το κοινοποιούν στις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές και τις Δ/σεις Υδάτων οι οποίες δύναται να το τροποποιούν</p>	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων 1.8 - Σημειακή – Υδατοκαλλιέργεια 1.9 - Σημειακή – Άλλο
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	15. Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
	Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Περιφέρεια / Περιβαλλοντικές Αρχές / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων ως προς τον Συντονισμό)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0702
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ζ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο Μέτρο προς αντικατάσταση των M09B0702 & M09B1102
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	<p>Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων, που θα υποστηρίζουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές, στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων.</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 και για την περαιτέρω εξειδίκευσή τους σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής μίας δραστηριότητας για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και την 170766/2016.</p> <p>Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη:</p> <ol style="list-style-type: none"> Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και την 170766/2016. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ). Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες ή/και 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>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	99(α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 2 ^η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων". Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών. Μέτρο 7.4.1 "Επικαιροποίηση θεσμικού πλαισίου για την διάθεση των υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς αποδέκτες".
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0704
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ζ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
<p>Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή/και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα 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 Μ09Β0704 της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Παράρτημα IV του παρόντος.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	<p>Μέτρα για τα αλιεύματα εμπορικού ενδιαφέροντος.</p> <p>Μέτρο 3.4.8 "Κατάρτιση ενιαίου Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου με προβλέψεις για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια".</p> <p>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό.</p> <p>Μέτρο 5.4.2 "Σχεδιασμός και εφαρμογή ορθών πρακτικών λειτουργίας και παρακολούθησης στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας".</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΥΠΕΝ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Αγροτικών Υποθέσεων) / Περιφέρεια
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	<p>Στους πίνακες του Παραρτήματος IV, η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ "σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια" και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ.</p> <p>Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτός λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.</p>

6.3.7 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Βιολογική γεωργία
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0801
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.η
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<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, απαντώντας έτσι και στη ζήτηση της κοινωνίας για τη χρήση φιλικών προς το περιβάλλον γεωργικών πρακτικών. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους.</p> <p>Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες:</p> <p>α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, στηρίζονται οι παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία).</p> <p>β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας. Η ένταξη αυτή τεκμηριώνεται από την σύμβαση με τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	2. Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία 3. Μείωση φυτοφαρμάκων από τη γεωργία
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό. Μέτρο 5.4.5 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Βιολογική γεωργία
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Β0803
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.η
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων:</p> <p>Α. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης.</p> <p>Β. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.9 «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων.</p> <p>Γ. Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 0.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2020 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες Νιτρορύπανσης. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. • Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων από τα νιτρικά ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων. 	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	2. Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό. Μέτρο 5.4.5 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΥΠΑΑΤ / ΟΠΕΚΕΠΕ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

6.3.8 Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων & προσδιορισμός κατώτατης στάθμης Λίμνης Καστοριάς
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0902
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.θ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Για τη λίμνη Καστοριάς θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί η κατώτατη στάθμη της. Σημειώνεται ότι για τις υπόλοιπες φυσικές λίμνες του ΥΔ έχει ήδη καθοριστεί η ελάχιστη στάθμη (βλ. Μελέτη ΑΠΘ – ΕΚΒΥ για τις λίμνες Ζάζαρη, Χειμαδίτιδα, πετρών & Βεγορίτιδας). 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 ανάγκες νερού που εξυπηρετούνται • η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. • Η διατήρηση και ανάδειξη του τοπίου εφόσον το ΥΣ Λίμνης Καστοριάς αποτελεί και τουριστικό πόλο έλξης. <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη ακόμα και σε συνθήκες ξηρασίας. • την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη. <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. 	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων & προσδιορισμός κατώτατης στάθμης Λίμνης Καστοριάς
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 - Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ – ΛΙΜΝΙΑΙΑ ΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. Δράση 4/ Μέτρο 2 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης ύδατος και Δράση 3/ Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος του ΕΣΠΚΑ Μέτρο 4.2: Εφαρμογή ορθολογικού προγραμματισμού στην άρδευση, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη χρήση αρδευτικού νερού ΠεΣΠΚΑ ΔΜ. Μέτρο 6.1: Προστασία και διατήρηση των υγροβιότοπων του ΠεΣΠΚΑ Δ Μ. Δράση 6.1. Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους του ΠεΣΠΚΑ Κ Μ. -Μέτρο 6.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων και για την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδατικών πόρων. -Μέτρο 6.1.2 Εφαρμογή δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα υπόγεια ύδατα και στους ταμιευτήρες.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0905
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.θ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<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 υφίστανται.</p> <p>Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:</p> <p>Α) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>Β) 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 (πόωδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα 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, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της 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>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	6. Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_09_35_21 Σύμβαση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας EL_09_44_30 Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχευετικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΓΔΥ/Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09B0907
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.θ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M09B0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Στόχος 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 ΥΔ09, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2ης 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 ροής κατάντη φραγμάτων. • Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιας 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 ΥΔ09 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα VI.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
	<p>4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία</p> <p>4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία</p> <p>4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Υδροηλεκτρική ενέργεια</p> <p>4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο</p>
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	<p>1. Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)</p> <p>2. Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)</p> <p>3. Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών</p>
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ / ΙΤΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2 Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους ΜΕΤΡΟ 3: Μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής & ΜΕΤΡΟ 9: Διατήρηση οικολογικής παροχής</p> <p>ΔΡΑΣΗ 6: Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας</p> <p>Μέτρο 6.1: Προστασία και διατήρηση των υδροβιότοπων του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ.</p> <p>Δράση 6.1. Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους.</p> <p>-Μέτρο 6.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων και για την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδατικών πόρων του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	<p>ΝΑΙ - Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών</p> <p>Μέτρο 7.4.3 "Καταγραφή δραστηριοτήτων όπως παράκτια έργα, βυθοκορήσεις, αντλήσεις πετρελαίου, υπεράκτιες ΑΠΕ και κατάρτιση μέτρων προστασίας από αυτές".</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Ορίζονται κατά περίπτωση από τον Πίνακα του Παραρτήματος VI
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

6.3.9 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 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,
 - σε υδατικά συστήματα, τα οποία είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της (β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου, σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ 135275 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1751/Β/22-05-2017).

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 6–5: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΛΑΠ*	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ						
ΕΛ0901	ΕΛ0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
ΕΛ0901	ΕΛ0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία, Μεταλλεία / Ορυχεία, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0901	ΕΛ0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	Καλή	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
ΕΛ0901	ΕΛ0901L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Παπαδιά	ΑΓΝΩΣΤΗ	Καλή	ΑΓΝΩΣΤΗ	
ΕΛ0901	ΕΛ0901L000000002H	Τεχνητή Λίμνη Τριανταφυλλιά	ΑΓΝΩΣΤΗ	Καλή	ΑΓΝΩΣΤΗ	
ΕΛ0901	ΕΛ0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα	ΜΕΤΡΙΑ	Καλή	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία, Κτηνοτροφία
ΕΛ0901	ΕΛ0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	ΜΕΤΡΙΑ	Καλή	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Κτηνοτροφία
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ						
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0000010122N	Κοιλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	ΕΛΛΙΠΗΣ	Καλή	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία, Μεταλλεία / Ορυχεία, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	<ΚΑΛΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	<ΚΑΛΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών-Βεγορίτιδα	< ΚΑΛΟΥ	Καλή	<ΚΑΛΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ	Καλή	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ*	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
EL0902	EL0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη-Χειμαδίτις	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Ιχθυοκαλλιέργειες Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	ΚΑΚΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Αστική Ανάπτυξη,, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Μεταλλεία / Ορυχεία, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα-Παλαιά Κοίτη)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα-Παλαιά Κοίτη)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002040006N	Κρασοπούλι Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία
EL0902	EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΚΑΚΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	< ΚΑΛΟΥ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Βιομηχανία, Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ*	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
EL0902	EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
EL0902	EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
EL0902	EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
EL0902	EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
EL0902	EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Ιχθυοκαλλιέργειες, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	< ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	<ΚΑΛΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
EL0902	EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
EL0902	EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
EL0902	EL0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)	ΚΑΛΟ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Γεωργία, Άλλο

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
 «2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ*	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη,
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Ιχθυοκαλλιέργειες
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	Βιομηχανία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία, Ιχθυοκαλλιέργειες, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0902	ΕΛ0902R0004010103N	Μαυρονέρι Π.	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
ΕΛ0902	ΕΛ0902L000000006H	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρα	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	

ΛΑΠ*	Κωδ. ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση	Χημική Κατάσταση	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΥΡΙΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ
EL0902	EL0902L000000009H	Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
EL0902	EL0902L000000010H	Τεχνητή Λίμνη Ιλαρίωνα	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
EL0902	EL0902L000000011H	Τεχνητή Λίμνη Πραμόριτσα	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	
EL0902	EL0902L000000002N	Ζάζαρη	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Γεωργία
EL0902	EL0902L000000004N	Πετρών	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Γεωργία
EL0902	EL0902L000000005N	Βεγορίτιδα	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Βιομηχανία
EL0902	EL0902L000000012H	Καστοριάς	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Υδρομορφολογία
EL0902	EL0902T000000002N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
EL0902	EL0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
EL0902	EL0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Παραλία Κατερίνης	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη

Πίνακας 6–6: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΟΛΙΑ
ΕΛ0900023	Καστοριάς	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πιέσεις:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> Κτηνοτροφικές και πτηνοτροφικές μονάδες, βιοτεχνικές μονάδες επεξεργασίας-μεταποίησης γούνας και μονάδες εκτροφής γουνοφόρων ζώων, ΕΕΛ (1)	1. Fe, Mn: φυσικό υπόβαθρο 2. NO ₃ , NH ₄ : αγροτική δραστηριότητα 3. Επιβάρυνση από ειδικές δραστηριότητες (εκτροφή γουνοφόρων ζώων, επεξεργασία δερμάτων, αυξημένη συγκέντρωση PERC). 4. Υποβάθμιση της ποιοτικής κατάστασης συγκριτικά με την περίοδο της 1ης Αναθεώρησης. 5. Τοπικά πτώση στάθμης	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με τις καταγεγραμμένες υπερβάσεις - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με την (τοπική) υπεράντληση.
ΕΛ0900022	Υποσύστημα. Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> --	Fe: φυσικό υπόβαθρο NO₃: αγροτική δραστηριότητα	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου και στη διατήρηση της Καλής κατάστασης του συστήματος.
ΕΛ0900036	Γρεβενών	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> ΕΕΛ (3), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (3), ΔΜΧ (1)	1. Σε επιμέρους τμήματα του ΥΣΣ Γρεβενών (Καλονερίου Κοζάνης, κοίτη Βενέτικου) εντοπίζονται αυξημένες τιμές Fe, Mn λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση 2. NO ₃ : αγροτική δραστηριότητα.	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου και στη διατήρηση της Καλής κατάστασης - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με τις καταγεγραμμένες υπερβάσεις.
ΕΛ0900050	Αμυνταίου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> ΕΕΛ (5), ΔΜΧ (4), Ενεργειακές μονάδες)	1. Στο Σύστημα εντοπίζονται αυξημένες τιμές Mn, Fe, Ba λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Καταγράφεται υπεράντληση : α) λόγω γεωργικής δραστηριότητας και	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν : - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου - Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΟΛΙΑ
					δραστηριοτήτων ΔΕΗ ΑΕ, οι οποίες όμως έχουν δρομολογηθεί για παύση. 3. Το ΥΥΣ συνδέεται με τα συστήματα της περιοχής του π. Σουλού για τα οποία απαιτούνται ειδικές ρυθμίσεις για τη διαδικασία κατασκευής υδροληπτικών έργων. Επιπλέον συνδέεται με δραστηριότητες παραγωγής ενέργειας.	ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα - Στον έλεγχο των απολήψεων νερού για κάθε χρήση που αποτελεί πίεση στο σύστημα
ΕΛ0900061	Πτολεμαΐδας,	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (4), Ενεργειακές μονάδες (3), ΕΕΛ (1)	1. Υψηλές τιμές Fe, Mn, Ni, Pb, Cd, Cr λόγω φυσικού υποβάθρου 2. Υψηλές τιμές Fe, NO ₃ , NO ₂ , NH ₄ , Cr, Al λόγω ανθρωπογενούς επίδρασης 2. Καταγράφεται υπεράντληση με κύρια χρήση τη γεωργία και ακολούθως την ενέργεια. 3. Ιδιαίτερα σύνθετο καθεστώς διαχείρισης των υδατικών πόρων και για το λόγο αυτό απαιτείται ειδική διερεύνηση. 4. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση σύμφωνα με ΚΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983Β/23-04-2013).	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν : - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου - Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα - Στον έλεγχο των απολήψεων νερού για κάθε χρήση που αποτελεί πίεση στο σύστημα. Το σύνολο των ΥΥΣ Πτολεμαΐδας, Νοτίου Πεδίου και Καρυοχωρίου - Κλείτους – Τετραλόφου, εντοπίζεται εντός της κλειστής λεκάνης της Πτολεμαΐδας στην οποία υπάρχει ιδιαίτερα σύνθετη διαχείριση των υδατικών πόρων λόγω των σύνθετων χρήσεων. Απαιτείται διερεύνηση του υδρογεωλογικού καθεστώτος για τη διερεύνηση των επιπτώσεων από τις προγραμματιζόμενες αποκαταστάσεις.
ΕΛ0900062	Νοτίου Πεδίου (Σαριγκιόλ)	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (2), Ενεργειακές μονάδες (2)		
ΕΛ0900063	(Καρυοχωρίου - Κλείτους – Τετραλόφου)	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (3), Ενεργειακές μονάδες (4), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2), ΧΥΤΑ (1)		
ΕΛ0900081	ΥΥΣ ΒΔ Βερμίου Όρους	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> <u>Βοσκότοποι.</u>	1. Παράμετροι As, Cd, Pb, Ni και Al (ΣΔΛΑΠ)	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΟΛΙΑ
			Καλή Ποσοτική	<u>Σημειακές πηγές:</u> <u>ΔΜΧ (23), Ενεργειακές μονάδες (7),</u> <u>Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2).</u>		- Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου.
EL0900082	ΥΥΣ Άρτισσας Πέλλας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> <u>Γεωργία.</u> <u>Σημειακές πηγές:</u>	Τοπικά πτώση στάθμης	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν : - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με την (τοπική) υπεράντληση.
EL0900120	Αλμωπαίου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Γεωργία <u>Σημειακές πηγές:</u> Μεταλλευτικές δραστηριότητες (3)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Β και Αs λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση σύμφωνα με ΚΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983Β/23-04-2013).	Τα συμπληρωματικά Μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με τις καταγεγραμμένες υπερβάσεις - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με την υπεράντληση.
EL0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (2), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Ε.С, Β, Сl Αs λόγω φυσικού υποβάθρου. Απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Υψηλές συγκεντρώσεις ΝΟ ₃ , ΝΗ ₄ , λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων 3. Αναφορά για αυξημένη συγκέντρωση χλωριόντων στην παράκτια ζώνη 4. Πτώση στάθμης κατά θέσεις.	Τα συμπληρωματικά Μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με τις καταγεγραμμένες υπερβάσεις - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με την υπεράντληση.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΟΛΙΑ
ΕΛ0900141	Κοκκώδες Λιτοχώρου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, αστικοποίηση <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (1), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2), ΧΥΤΑ (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Cr, Cd, Al λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Αναφέρονται φαινόμενα υφαλμύρισης	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με τις καταγεγραμμένες υπερβάσεις - Στον έλεγχο των πιέσεων λόγω απολήψεων - Στη διερεύνηση του μηχανισμού και της ανάπτυξης του φαινομένου υφαλμύρισης. Καθορισμός ζωνών υφαλμύρισης. Μέτρα ανάκαμψης του συστήματος
ΕΛ0900142	Καρστικό Λιτοχώρου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Βοσκότοποι, καλλιέργειες <u>Σημειακές πηγές:</u> Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Cr, Cd, Al λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών για άντληση πόσιμου νερού. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση (πεδίο Θεσσαλίας), σύμφωνα με ΚΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983Β/23-04-2013).	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου
ΕΛ0900150	Κατερίνης	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (1), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Mn, Al, As λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Αναφορά για φαινόμενα υφαλμύρισης στην παράκτια ζώνη	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με τις καταγεγραμμένες υπερβάσεις - Στον έλεγχο των πιέσεων λόγω απολήψεων - Στη διερεύνηση του μηχανισμού και της ανάπτυξης του φαινομένου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΟΛΙΑ
						υφαλμύρισης. Καθορισμός ζωνών υφαλμύρισης. Μέτρα ανάκαμψης του συστήματος
ΕΛ0900160	Κολινδρού	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (2), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (1), ΧΥΤΑ (1)	1. Υψηλές συγκεντρώσεις Fe, Mn, Ni, Cd, B, As λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. 2. Αναφορά για φαινόμενα υφαλμύρισης στην παράκτια ζώνη .	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου - Στην ανάκαμψη του συστήματος αναφορικά με τις καταγεγραμμένες υπερβάσεις - Στον έλεγχο των πιέσεων λόγω απολήψεων - Στη διερεύνηση του μηχανισμού και της ανάπτυξης του φαινομένου υφαλμύρισης. Καθορισμός ζωνών υφαλμύρισης. Μέτρα ανάκαμψης του συστήματος
ΕΛ0900231	Γαλάτειας – Εμπορίου - Κοζάνης	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Καλλιέργειες, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πηγές:</u> Ενεργειακές μονάδες (1)	1. Ελλειμματικό ισοζύγιο	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον έλεγχο των πιέσεων λόγω απολήψεων για αρδευτική χρήση.
ΕΛ0900251	ΥΥΣ Νάουσας Ρωγματικό	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> <u>Βοσκότοποι και σε μικρότερο ποσοστό καλλιέργειες .</u> <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (4), <u>Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2).</u>	Al και Pb (ΣΔΛΑΠ)	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου
ΕΛ0900261	ΥΥΣ Αλμωπίας Ρωγματικό	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> <u>Βοσκότοποι και σε μικρότερο ποσοστό καλλιέργειες .</u> <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (2), <u>Μεταλλευτικές δραστηριότητες (8), ΧΥΤΑ (2).</u>		Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΟΛΙΑ
EL0900281	Βούρινου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Βοσκότοποι, καλλιέργειες <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (9), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2)-	1. Μπ, Cr, λόγω φυσικού υποβάθρου.	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου
EL0900301	ΥΥΣ Βαρνούντα – Βέρνου Ρωγματικό	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> <u>Βοσκότοποι και καλλιέργειες.</u> <u>Σημειακές πηγές:</u> ΕΕΛ (1).	NO ₃ , τοπικά	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου
EL0900351	ΥΥΣ Μεσοελληνικής Αύλακας Ρωγματικό	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> <u>Βοσκότοποι και μικρότερο ποσοστό καλλιέργειες.</u> <u>Σημειακές πηγές:</u> <u>Μεταλλευτικές δραστηριότητες (10).</u>		Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου
EL090F271	Αριδαίας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πηγές:</u> Βοσκότοποι, καλλιέργειες <u>Σημειακές πηγές:</u> ΔΜΧ (7), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (3)	1. Έχει ενταχθεί στις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση σύμφωνα με ΚΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983Β/23-04-2013).	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου
EL090F291	Βόρα	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πιέσεις:</u> Βοσκότοποι, καλλιέργειες <u>Σημειακές πιέσεις:</u> ΔΜΧ (7), Ενεργειακές μονάδες (2)	1. Σύνθετη γεωλογική και υδρογεωλογική δομή. Απαιτείται περισσότερη διερεύνηση.	
EL09AF010	Τρικλαρίου Καστοριάς – Πρεσπών	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πιέσεις:</u> Βοσκότοποι, τοπικά καλλιέργειες <u>Σημειακές πηγές:</u> ΕΕΛ (1)	1. Αυξημένες συγκεντρώσεις Μπ, Fe, Ζη λόγω φυσικού υποβάθρου. < Απαιτείται διερεύνηση	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου
EL09AF040	Φλώρινας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	<u>Διάχυτες πιέσεις:</u> Γεωργία, δευτερευόντως άλλες χρήσεις	1. NO ₃ , NH ₄ : αγροτική δραστηριότητα 2. 4Fe, Μπ: φυσικό υπόβαθρο	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν: - Στον καθορισμό νέων ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΣΧΟΛΙΑ
				<p><u>Σημειακές πιέσεις:</u> ΔΜΧ (13), ΕΕΛ (1), Μεταλλευτικές δραστηριότητες (2)-</p>		
ΕΛ0900341	Περδίκκα - Φιλώτα	Υπόγειο, πορώδες	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	<p><u>Διάχυτες πιέσεις:</u> Γεωργία, δευτερευόντως άλλες χρήσεις <u>Σημειακές πιέσεις:</u> Ενεργειακές μονάδες (1).</p>	Έντονες πιέσεις λόγω απολήψεων για αρδευτική χρήση.	Τα συμπληρωματικά μέτρα αφορούν : - Στον έλεγχο των πιέσεων λόγω απολήψεων για αρδευτική χρήση. - Στη διερεύνηση των επιπτώσεων στο ΥΓΣ με τη δημιουργία ταμειυτήρων για την αποκατάσταση του λιγνιτωρυχείου Αμυνταίου.

6.4 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα παρατίθενται συνοπτικά στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 6–7: Κατάλογος Συμπληρωματικών Μέτρων

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
Διοικητικά Μέτρα			
1	M09Σ0201	Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Συνεχιζόμενο Μέτρο
2	M09Σ0202	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων			
3	M09Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο
4	M09Σ0510	Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλένιο	Νέο Μέτρο
Έλεγχοι απολήψεων			
5	M09Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Εντάσσεται ως Συνεχιζόμενο Μέτρο
6	M09Σ0803	Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της λίμνης Βεγορίτιδας	Τροποποίηση / M09Σ0803
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης			
7	M09Σ0901	Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), Καρυχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), Περδίκκα Φιλώτα (ΕΛ0900341), Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231 και στα ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση
8	M09Σ0902	Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση
Εκπαιδευτικά μέτρα			
9	M09Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Συνεχιζόμενο Μέτρο

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
10	Μ09Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης			
11	Μ09Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Νέο Μέτρο
12	Μ09Σ1604	Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα.	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση
13	Μ09Σ1605	Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.Π.Α.Π.	Συνεχιζόμενο Μέτρο
Λοιπά Μέτρα			
14	Μ09Σ1702	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική / Οικολογική Κατάσταση σε συγκεκριμένα ΥΣ	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Τροποποίηση
15	Μ09Σ1703	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΥΣ ΕΛ0900082, ΕΛ090F090, ΕΛ090900100, ΕΛ0900110, ΕΛ0900142, ΕΛ0900251, ΕΛ0900261, ΕΛ090F271, ΕΛ090F291	Νέο Μέτρο

Εκτός από τις κατηγορίες των παραπάνω μέτρων, υπάρχουν και οι παρακάτω που αφορούν σε συμπληρωματικά μέτρα τα οποία όμως δεν απαιτήθηκε να ληφθούν κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6–8: Κατηγορίες συμπληρωματικών οι οποίες δεν έχουν αντιπροσωπευτικά μέτρα στη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας*
Νομοθετικά Μέτρα	01
Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	03
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	04
Κώδικες ορθών πρακτικών	06
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	07
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	10
Έργα δομικών κατασκευών	11
Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης	12
Έργα αποκατάστασης	13
Τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων	14

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα μέτρα αναλυτικά στους παρακάτω πίνακες οι οποίοι περιέχουν τα ακόλουθα:

- Οι κατηγορίες των συμπληρωματικών μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Το όνομα του μέτρου.
- Η συσχέτιση του μέτρου με τυχόν μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

- Συνοπτική περιγραφή του Μέτρου.
- Τα συσχετιζόμενα με το μέτρο υδατικά συστήματα. Όταν το μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε μέτρου.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερμένος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.

6.4.1 Διοικητικά μέτρα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Σ0201
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά Μέτρα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το έργο αφορά στην επικαιροποίηση της 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) τη διαμόρφωση κειμένων, δ) τον 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 εφαρμογής και 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 υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	Αφορά στο σύνολο των πιέσεων που αντιμετωπίζονται από το πρόγραμμα μέτρων
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	99 (α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Οριζόντιο - σχετίζεται με το σύνολο των ΥΣ και τη βελτίωση του μηχανισμού εφαρμογής και παρακολούθησης της υλοποίησης του προγράμματος μέτρων
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,68 / 10,76
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Σχετίζεται με όλα τα Μέτρα και Δράσεις για την Κλιματική Αλλαγή.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	300.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09Σ0202
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά Μέτρα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν.</p> <p>Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α.</p> <p>Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.</p> <p>Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπό πίεση υδροφορέα</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση 24. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,44 / Δεν ορίζεται Ο.Α.Μ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στη μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης υδροληπτικών έργων, Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων (Μέτρα 1 έως 5), της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Μέτρο 1.3: Επέκταση της χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης του νερού σε Ύδρευση και Άρδευση του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ..</p> <p>Δράση 6.2. Δράσεις εξοικονόμησης και αποτελεσματικής χρήσης νερού / - Μέτρο 6.2.1 Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και χρήσεις, του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ..</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Διευθύνσεις Υδάτων Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	-
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.2 Έλεγχοι εκπομπών ρύπων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09Σ0501
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Στα πλαίσια της προστασίας των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμοί και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε Επιφανειακά ΥΣ και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι αρμόδιες υπηρεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων των Περιφερειακών Ενοτήτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβαλλοντικής υγιεινής των οικείων Π.Ε., θα διενεργούν τους ελέγχους και θα κοινοποιούν τα αποτελέσματα στις Δ/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.</p> <p>Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας, ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	Σημειακές πιέσεις
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	21. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Εφαρμόζεται στο σύνολο των ΕΥΣ του ΥΔ με προτεραιότητα τα ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,86 / 5,87
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λυμάτων σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δήμοι/ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) / ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	300.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλένιο
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Σ0510
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλενίου
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για τον έλεγχο και διαχείριση των εκπομπών τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλενίου (PERC) στην περιοχή της Καστοριάς, όπου στο ΥΥΣ Καστοριάς (ΕΛ0900023) έχουν καταγραφεί - κατά θέσεις - υψηλές συγκεντρώσεις. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν:</p> <p>(α) Για τις εγκαταστάσεις της περιοχής που συσχετίζονται με την χρήση τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλενίου και ιδίως τις γουνοποιητικές μονάδες, στις οποίες οι ουσίες αυτές χρησιμοποιούνται κατά τη διαδικασία παραγωγής κατά το στεγνό καθάρισμα των υφασμάτων και της γούνας, προβλέπονται τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Η εκπόνηση ειδικής μελέτης βελτίωσης της επεξεργασίας και της διαχείρισης των λυμάτων από τις επιχειρήσεις εντός ενός έτους από την έγκριση του ΣΔΛΑΠ. Η εκπόνηση της μελέτης μπορεί να γίνει, είτε από μεμονωμένες επιχειρήσεις, είτε συλλογικά για το σύνολο των εγκαταστάσεων στην περιοχή της Καστοριάς. Η μελέτη αυτή εκτός από την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης θα περιλαμβάνει και προτάσεις για βελτίωση της επεξεργασίας και της διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων με συγκεκριμένο δεσμευτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων που προτείνονται. Η μελέτη θα κατατεθεί στην Δ/νση Ανάπτυξης της Π.Ε. Καστοριάς και στην Δ/νση ΠΕΧΩ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, οι οποίες κατά την αδειοδότηση νέων ή την επανεξέταση υφιστάμενων αδειών θα λαμβάνουν υπόψη τα συμπεράσματα και τις προτάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή.▪ Η διενέργεια επιπλέον μετρήσεων τριχλωρο/ τετραχλωροαιθυλενίου (PERC) στα επεξεργασμένα λύματα από τις επιχειρήσεις οι οποίες χρησιμοποιούν PERC, βάσει των στοιχείων που έχουν κατατεθεί για την έκδοση της σχετικής περιβαλλοντικής άδειας. Η Δ/νση Ανάπτυξης της Π.Ε. Καστοριάς και το Τμήμα Υδροοικονομίας Π.Ε. Καστοριάς θα πρέπει να ενημερώσουν τις ανωτέρω επιχειρήσεις σε εύλογο διάστημα για την υποχρέωση αυτή. Τα δεδομένα θα τηρούνται σε αρχείο της επιχείρησης και θα κοινοποιούνται κάθε τρίμηνο στην Αρμόδια Δ/νση ΠΕΧΩ και στη Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.▪ Η σύσταση ειδικής επιτροπής για την διερεύνηση των δυνατοτήτων και τον καθορισμό δράσεων για την σταδιακή υποκατάσταση του PERC στην παραγωγική δραστηριότητα των υφιστάμενων γουνοποιητικών μονάδων. Η Επιτροπή συστήνεται από τον Περιφερειάρχη και αποτελείται από δύο (2) εκπροσώπους των επιχειρήσεων, 1 από την περιοχή της Π.Ε. Καστοριάς και 1 για τις λοιπές επιχειρήσεις της Περιφέρειας, στελέχη της Δ/νσης Ανάπτυξης και του ΚΕΠΠΕ της Περιφέρειας και από στελέχη της ΠΕΧΩ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. <p>(β) Για τις Υπηρεσίες και Παρόχους ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής προβλέπονται τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Διενέργεια εξειδικευμένων τακτικών ελέγχων από το Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος της Π.Ε. Καστοριάς σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν PERC στην παραγωγική τους διαδικασία. Τα αποτελέσματα των ελέγχων κοινοποιούνται στην Δ/νση ΠΕΧΩ.▪ Διενέργεια συστηματικών μετρήσεων τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλενίου (PERC) στα λύματα της περιοχής από τη ΔΕΥΑ Καστοριάς και το Δήμο Άργους Ορεστικού πριν και μετά τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αυτών κοινοποιούνται στη Δ/νση ΠΕΧΩ και στη Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.▪ Η Δ/νση Ανάπτυξης της Π.Ε. Καστοριάς στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την υλοποίηση των δράσεων που περιγράφονται παραπάνω στο σημείο (α). <p>Οι Δ/νσεις Ανάπτυξης των Π.Ε. του ΥΔ θα καταγράψουν όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με τη χρήση τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλενίου (PERC) και θα κοινοποιήσουν τον κατάλογο στα αρμόδια ΚΕΠΠΕ, ώστε να καταρτιστεί ειδικό πρόγραμμα ελέγχων για τις δραστηριότητες αυτές. Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιηθούν στη Δ/νση Δημόσιας Υγείας της ΠΕ Καστοριάς, στη Δ/νση Υδάτων ΔΜ και στη ΔΙΠΕΧΩΣ-ΑΠΔ.Η-ΔΜ, και σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο οι ανωτέρω προβλέψεις του μέτρου μπορούν να επεκταθούν με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και σε άλλους παραγωγικούς τομείς ή/και περιοχές.</p>	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωραιθυλένιο
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	Σημειακές πιέσεις
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	21. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Σύνολο ΕΥΣ του ΥΔ και ειδικά στο ΥΥΣ Καστοριάς (ΕΛ0900023)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,63 / Δεν ορίζεται Ο.Α.Μ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια (Δ/ση Αναπτυξης, ΚΕΠΠΕ, Τμήμα Υδροοικονομίας) ΔΙΠΕΧΩΣ Αποκεντρωμένης Διοίκησης (Δ/ση Υδάτων για το Συντονισμό)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Διοικητικό μέτρο
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.3 Έλεγχοι απολήψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09Σ0801
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι απολήψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση, πρέπει να συνταχθούν Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες με στόχο:</p> <ul style="list-style-type: none"> ο την ακριβή οριοθέτηση των Ζωνών Υφαλμύρισης ο τον προσδιορισμό του μηχανισμού ανάπτυξης του φαινομένου ο τον καθορισμό των απαιτούμενων μέτρων για τον περιορισμό της επέκτασης του μετώπου υφαλμύρισης και την αναστροφή του φαινομένου σε βάθος χρόνου <p>Στα μέτρα αυτά περιλαμβάνεται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) μείωση έως και κατάργηση των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων καθώς και, απαγόρευση νέων σημείων υδροληψίας, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.</p> <p>Η σύνταξη των Υδρογεωλογικών Μελετών θα γίνει με εφαρμογή των «Τεχνικών Προδιαγραφών Μελετών Ζωνών Υφαλμύρισης Υπόγειων Υδροφορέων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών της Οδηγίας 2000/60/ ΕΚ» που εκδόθηκαν από τη ΓΔΥ. Στα πλαίσια των μελετών αυτών καθορίζονται: η ζώνη απαγόρευσης και η ζώνη ελέγχου.</p> <p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ανωτέρω ζωνών απαγόρευσης και ελέγχου με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα συνταχθούν, ισχύουν οι κάτωθι προϋποθέσεις.</p> <p>Α. Ζώνη Απαγόρευσης: Απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, στα υπόγεια υδατικά συστήματα ΕΛ0900141, ΕΛ0900150 και ΕΛ0900160: εντός της ζώνης πλάτους 1.000m από την ακτογραμμή.</p> <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.</p> <p>Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα καθοριστούν 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. Στην ανωτέρω προσωρινή ζώνη απαγόρευσης κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια έργου με χρήση την ύδρευση, ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p> <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 γεωτρήσεις υδατοκαλλιεργειών για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού, υδροληψίες αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, πυρασφάλειας οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση έως 50μ. από την ακτογραμμή.</p> <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.</p> <p>Β. Ζώνη Ελέγχου: Σε αποστάσεις από τα 1000 m έως και τα 5.000m ορίζεται ζώνη ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης και εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια</p>	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση
κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος μόνο με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.	
Ειδικότερα, στην Ζώνη Ελέγχου, διακρίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις:	
Υφιστάμενες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης εντός της ζώνης ελέγχου:	
Στις μη αδειοδοτημένες υδροληψίες, τίθεται όρος στα πλαίσια της έκδοσης της άδειας χρήσης νερού να προσκομιστεί χημική ανάλυση του επόμενου μηνός Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmpwn.ypeka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Ο παραπάνω όρος θα τίθεται και στις αδειοδοτημένες υδροληψίες κατά το στάδιο ανανέωσης ή τροποποίησης της άδειας χρήσης νερού, μετά την ισχύ του παρόντος.	
Οι χημικές αναλύσεις εκτελούνται από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmpwn.ypeka.gr). 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.	
Αιτήματα έκδοσης νέων αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου: 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 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 νερού 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 νερού.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	Αφορά στη προστασία παράκτιων ΥΥΣ
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	Μέτρα αντιμετώπισης της υπερεκμετάλλευσης ΥΥΣ
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Τα σχετιζόμενα ΥΥΣ αναφέρονται παρακάτω

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΓΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση								
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ									
Το μέτρο εφαρμόζεται στα ΥΓΣ που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα και φαίνονται με διαφορετικά χρώματα στο σχήμα που ακολουθεί									
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="533 356 692 427">Κωδικός</th> <th data-bbox="692 356 1118 427">Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="533 427 692 459">ΕΛ0900160</td> <td data-bbox="692 427 1118 459">ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 459 692 492">ΕΛ0900150</td> <td data-bbox="692 459 1118 492">ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 492 692 533">ΕΛ0900141</td> <td data-bbox="692 492 1118 533">ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ</td> </tr> </tbody> </table>		Κωδικός	Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος	ΕΛ0900160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΕΛ0900150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΕΛ0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ
Κωδικός	Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος								
ΕΛ0900160	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ								
ΕΛ0900150	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ								
ΕΛ0900141	ΚΟΚΚΩΔΕΣ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ								
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο								
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,31 / 4,33								
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ								
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στη μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης υδροληπτικών έργων, Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων (Μέτρα 1 έως 5), της ΕΣΠΚΑ. Δράση 6.1. Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους./ Μέτρο 6.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων και για την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδατικών πόρων και Μέτρο 6.1.2 Εφαρμογή δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα υπόγεια ύδατα και στους ταμειωτήρες, του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ..								
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ								
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας)								
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	500.000 €								
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ								
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	<ol style="list-style-type: none"> 1 Το κόστος αναφέρεται στις απαιτούμενες τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που αναφέρονται στο μέτρο. 2 Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες έχουν συνταχθεί από τη ΓΔΥ, έχουν δημοσιευθεί στη σχετική ιστοσελίδα και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.. 								

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της λίμνης Βεγορίτιδας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Σ0803
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.θ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Οι ρυθμίσεις περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Οριοθέτηση της όχθης και της παρόχθιας ζώνης της λίμνης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. 2. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση νέων έργων και δραστηριοτήτων, καθώς και η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων ή/και η αύξηση αντλήσεων υφιστάμενων γεωτρήσεων περιμετρικά της λίμνης στην ζώνη που ορίζεται από την κατώτατη στάθμη της Λίμνης (+514,00), όπως αυτή αναφέρεται στους περιβαλλοντικούς στόχους του Σχεδίου Διαχείρισης (κεφ. 8.1.2) έως την ισούψή που είναι ίση με το ανώτερο υψόμετρο της εγκατάστασης του βιολογικού καθαρισμού της Τ.Κ. Αγίου Παντελεήμονα (+534,00). Η ισούψης καμπύλη που οριοθετεί τη ζώνη απαγόρευσης εγκατάστασης νέων έργων και δραστηριοτήτων εμφανίζεται στο παρακάτω σχήμα. <div data-bbox="592 931 1062 1597" data-label="Figure"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 3. Στην ζώνη που αναφέρεται στο ανωτέρω σημείο 2 οι υφιστάμενες άδειες χρήσεις νερού έργων και δραστηριοτήτων επανεξετάζονται έως το 2027. 4. Περιμετρικά της λίμνης στη ζώνη περιοχή πέραν του υψόμετρου του βιολογικού καθαρισμού της Τ.Κ. Αγίου Παντελεήμονα και σε απόσταση 1000μ από αυτή, οι επιτρεπόμενες νέες δραστηριότητες θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μείωση του κινδύνου ευτροφισμού της λίμνης. Οι δυνητικές επιδράσεις στην κατάσταση της λίμνης από την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων εξετάζονται κατά τη διαδικασία της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους. 5. Δεν επιτρέπεται η άμεση απόληψη νερού απευθείας από τη Λίμνη. 	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	3.1 - Άντληση ή εκτροπή ροής - Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση - Γεωργία

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της λίμνης Βεγορίτιδας
	4.3.6 - Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο 4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Υδροηλεκτρική ενέργεια
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ - Λιμναίο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΛ0902L000000005N
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,19 / 4,61
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. Δράση 4/ Μέτρο 2 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης ύδατος και Δράση 3/ Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος του ΕΣΠΚΑ Μέτρο 4.2: Εφαρμογή ορθολογικού προγραμματισμού στην άρδευση, ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη χρήση αρδευτικού νερού ΠεΣΠΚΑ ΔΜ. Μέτρο 6.1: Προστασία και διατήρηση των υγροβιότοπων του ΠεΣΠΚΑ Δ Μ. Δράση 6.1. Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους του ΠεΣΠΚΑ Κ Μ. -Μέτρο 6.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων και για την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδατικών πόρων. -Μέτρο 6.1.2 Εφαρμογή δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα υπόγεια ύδατα και στους ταμειευτήρες.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	100.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Εθνικοί Πόροι / Ίδιοι Πόροι
ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΜΗΔΕΝ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	Καθορισμός όχθης

6.4.4 Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού <u>στα ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), Καρυοχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), Περδίκκα Φιλώτα (ΕΛ0900341), Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231 και στα ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής</u>								
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Σ0901								
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4								
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης								
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Τροποποίηση-Εξειδίκευση Μέτρου								
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ									
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ									
<p>Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με κακή ποσοτική κατάσταση επιτρέπεται η κατασκευή νέων υδροληπτικών έργων και η επέκταση ως προς την ποσότητα υφιστάμενων αδειών, με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:</p> <p>Α. Στην προσωρινή ζώνη προστασίας ΙΙ, του μέτρου Μ09Β0401, των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, μέχρι τον οριστικό καθορισμό των ζωνών προστασίας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης/χρήσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή η επέκταση υφιστάμενου, μόνο για υδρευτική χρήση πόση - διατροφή. Για χρήση νερού ύδρευσης τηρούνται διττά οι προϋποθέσεις των Ζωνών Ι και ΙΙ του μέτρου Μ09Β0401.</p> <p>Εντός της προσωρινής ζώνης ΙΙ προστασίας επιτρέπεται η ανόρυξη μικρής γεώτρησης (διαμέτρου < 6”) ιδιωτικού χαρακτήρα, μόνο για χρήση στην ύδρευση πόση - διατροφή.</p> <p>Β. Όταν η απόληψη αφορά στην ενεργειακή χρήση και χρήση για τον υποβιβασμό της στάθμης κατατίθεται στη Δ/ση Υδάτων και υλοποιείται από τον Φορέα Λειτουργίας:</p> <p>(α) το προβλεπόμενο Πρόγραμμα Αντλήσεων και Επιστροφών Υδατος, για την περίοδο αδειοδότησης, με αναλυτική περιγραφή των θέσεων άντλησης και προσδιορισμό των ποσοτήτων νερού, που αντλούνται και επιστρέφονται, από τον εν λόγω Φορέα εντός της ΛΑΠ Αλιάκμονα, ανά χρήση, ανά υδατικό σύστημα και συνολικά.</p> <p>(β) το Πρόγραμμα Παρακολούθησης της ποσότητας των υδάτων στα επηρεαζόμενα ΥΣ, ήτοι υποβάλλονται μετρήσεις στάθμης στα ΥΥΣ και μετρήσεις παροχής στα ΕΥΣ. Οι θέσεις μέτρησης και η συχνότητα μετρήσεων θα καθοριστούν σε συνεργασία με την αδειοδοτούσα αρχή.</p> <p>Γ. Όταν πρόκειται για αγροτική, βιομηχανική χρήση και λοιπές χρήσεις επιτρέπεται η κατασκευή νέων υδροληπτικών έργων και η επέκταση αδειών υφιστάμενων ως προς την ποσότητα (>10% της αναλογούμενης ποσότητας νερού στον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο) με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:</p> <p>Γ1. Για αρδευτική χρήση απαιτείται ελάχιστη καλλιεργήσιμη έκταση και αποστάσεις από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας ως εξής:</p> <p style="text-align: center;"><i>Πίνακας 1: Ελάχιστη καλλιεργήσιμη έκταση και μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από την γεώτρηση στα πλαίσια κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων για αγροτική χρήση</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Υδροληψία</th> <th>Τελική σωλήνωση [ίντσες]</th> <th>Έκταση [στρ.]</th> <th>Μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από τη γεώτρηση [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Γεώτρηση</td> <td>D≥8”</td> <td>70</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>		Υδροληψία	Τελική σωλήνωση [ίντσες]	Έκταση [στρ.]	Μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από τη γεώτρηση [m]	Γεώτρηση	D≥8”	70	1000
Υδροληψία	Τελική σωλήνωση [ίντσες]	Έκταση [στρ.]	Μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από τη γεώτρηση [m]						
Γεώτρηση	D≥8”	70	1000						

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), Καρυχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), Περδίκκα Φιλώτα (ΕΛ0900341), Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231 και στα ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής
--------------	--

Πίνακας 2: Αποστάσεις νέας γεώτρησης για αγροτική χρήση από υφιστάμενα υδροσημεία

Χρήση νερού υφιστάμενου υδροσημείου	Νέα γεώτρηση για αγροτική χρήση D≥8"
Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6"	100μ
Αγροτική χρήση με D≥6"	500 μ
Αγροτική χρήση με D<6"	400 μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	500 μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ	400 μ
Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ	400 μ
Πηγάδι	250 μ
Δημόσια Υδρευτική (ΔΕΥΑ και Δήμοι)	500 μ (*)

(*)ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των καθορισμένων ζωνών προστασίας.

Γ.2 Η απόληψη εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων επιτρέπεται:

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

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 από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι οι ανάγκες του σε νερό δεν μπορούν να καλυφθούν από το δίκτυο με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται προτεραιοποίηση των αιτήσεων για τους επαγγελματίες αγρότες (ΜΑΑΕ).

Γ3. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης για βιομηχανική χρήση απαιτείται άδεια εγκατάστασης και για την άδεια χρήσης απαιτείται άδεια λειτουργίας της εν λόγω δραστηριότητας. Ταυτόχρονα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα αναφορικά με τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας :

Πίνακας 3: Αποστάσεις νέας γεώτρησης για βιομηχανική χρήση πλην της ενεργειακής χρήσης - εξόρυξη (Περίπτωση Β) από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας

Χρήση νερού υφιστάμενου υδροσημείου	Νέα γεώτρηση για Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	Νέα γεώτρηση για Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ
Ατομική Υδρευτική (<10 κ.μ. ημερησίως) & Αναψυχής με D≤6"	200 μ	150 μ
Αγροτική χρήση με D≥6"	500 μ	400 μ
Αγροτική χρήση με D<6"	250 μ	200 μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση > 20.000κμ	500 μ	400 μ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), Καρυοχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), Περδικά Φιλώτα (ΕΛ0900341), Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231 και στα ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής		
	Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ	400 μ	300 μ
	Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ	250 μ	200 μ
	Πηγάδι	200 μ	200 μ
	Δημόσια Υδρευτική (ΔΕΥΑ και Δήμοι)	500 μ (*)	500 μ (*)
<p>(*)ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των καθορισμένων ζωνών προστασίας.</p>			
<p>Γ4. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης για <u>ατομική υδρευτική χρήση & χρήση αναψυχής (<10κμ ημερησίως) και με D≤6''</u> απαιτείται οικοδομική άδεια καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας</p>			
<p>Για τις <u>λοιπές χρήσεις</u> (όλων των βασικών κατηγοριών) με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ απαιτούνται κατά περίπτωση δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου, καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης από υφιστάμενες σημεία υδροληψίας:</p>			
<p>Πίνακας 4: Αποστάσεις νέας γεώτρησης για ατομική υδρευτική και λοιπές χρήσεις, από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας.</p>			
Χρήση νερού υφιστάμενου υδροσημείου	Νέα γεώτρηση για Ατομική Υδρευτική χρήση & Χρήση Αναψυχή (<10κμ ημερησίως) D≤6''	Νέα γεώτρηση για λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ	
Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6''	100 μ	100μ	
Αγροτική χρήση με D≥6''	200μ	150μ	
Αγροτική χρήση με D<6''	200 μ	100μ	
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	300 μ	150μ	
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ	200 μ	150μ	
Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ	200 μ	100μ	
Πηγάδι	200 μ	100μ	
Δημόσια Υδρευτική (ΔΕΥΑ και Δήμοι)	300 μ (*)	500 μ (**)	
<p>*ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 500μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας.</p>			
<p>**ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας.</p>			
<p>Όλες οι αποστάσεις και οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις του εδαφίου Γ δύναται να αυξομειώνονται κατά 10%.</p>			
<p>Οι λοιπές χρήσεις προκύπτουν από την αιτιολόγηση της σκοπιμότητας του έργου.</p>			

<p>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</p>	<p>Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), Καρυοχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), Περδίκκα Φιλώτα (ΕΛ0900341), Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231 και στα ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής</p>
<p>Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης/χρήσης για λοιπές χρήσεις νερού με ετήσια κατανάλωση >5000κμ των κατηγοριών Ύδρευση, Αγροτική Χρήση, Βιομηχανική Χρήση, απαιτούνται κατά περίπτωση δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου και εφαρμόζονται οι περιορισμοί και αποστάσεις των νέων έργων των αντίστοιχων κατηγοριών των παραπάνω εδαφίων.</p> <p>Όλες οι αποστάσεις των παραπάνω εδαφίων δύναται να αυξομειώνονται κατά 10%, και σε κάθε περίπτωση απαιτούνται δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου.</p> <p>Δ. <u>Τροποποίηση άδειας</u> χρήσης νερού</p> <p>Δ.1 Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού με αύξηση μεγαλύτερη του 10% της αναλογούμενης ποσότητας νερού στον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο, αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου.</p> <p>Δ.2 Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού ως προς την κατηγορία χρήσης αξιολογείται ως νέα χρήση εάν αυξάνονται με τη νέα κατηγορία χρήσης οι ανάγκες σε νερό, οπότε και θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις νέου έργου της νέας αιτούμενης χρήσης του παρόντος μέτρου.</p> <p>Δ3. <u>Η εκβάθυνση σημείου υδροληψίας</u> δεν λαμβάνεται ως τροποποίηση άδειας χρήσης και αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου.</p> <p>Ε. <u>Αντικατάσταση σημείου υδροληψίας</u> νοείται η μετακίνησή του σε απόσταση έως 20μ από το προς αντικατάσταση υφιστάμενο σημείο, διαφορετικά αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Υφιστάμενη υδροληψία που αντικαθίσταται, σφραγίζεται.</p> <p>ΣΤ. <u>Εφεδρική υδροληψία</u> νοείται σε απόσταση έως 20μ από υφιστάμενο σημείο, διαφορετικά αυτή αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Σε αρδευτική χρήση δεν γίνονται δεκτά αιτήματα για εφεδρική υδροληψία.</p> <p>Ζ. Οι απαιτούμενες αποστάσεις από δίκτυα κοινής ωφέλειας οι οποίες καθορίζονται από τον εκάστοτε φορέα λειτουργίας του δικτύου (ενδεικτικά: αγωγός φυσικού αερίου, δίκτυα ηλεκτροδότησης (υπέργεια / υπόγεια), δίκτυα κινητής τηλεφωνίας / οπτικών ινών, μεγάλοι οδικοί άξονες κ.λ.π.) πληρούνται με ευθύνη του μελετητή και του χρήστη του σημείου υδροληψίας.</p> <p>Η. Δεν επιτρέπεται η κατασκευή νέων πηγαδιών.</p> <p>Θ. Κατά την αξιολόγηση εκπρόθεσμων αιτημάτων <u>αδειοδότησης</u> και με δεδομένο ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από το πρώτο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09, δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει και η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του άρθρου 4, παρ.7,7.1,7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει ενώ η αυτοψία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας.</p> <p>Ι. Οι περιορισμοί των ανωτέρω εδαφίων ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος, και δύναται δε να τροποποιηθούν, με κανονιστική διάταξη του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3199/2003.</p> <p>Κ. Δεν απαιτείται Κοινή Απόφαση των Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης για τις άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος του παρόντος Μέτρου. Οι άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος εκδίδονται από τον Γραμματέα στη χωρική αρμοδιότητα του οποίου ανήκει το σημείο υδροληψίας.</p> <p style="text-align: center;">ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p> <p>Σε λίμνες του Δικτύου NATURA δεν επιτρέπονται νέες απευθείας απολήψεις και έργα αντλιοσταμίουσης.</p>	
<p>ΣΚΟΠΟΣ</p>	
<p>ΠΙΕΣΗ</p>	<p>3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση, 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία.</p>

<p>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</p>	<p>Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλι (ΕΛ0900062), Καρυχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), Περδίκκα Φιλώτα (ΕΛ0900341), Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231 και στα ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής</p>
<p>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</p>	<p>99 (c): Μέτρα αντιμετώπισης της υπερεκμετάλλευσης ΥΥΣ 8 Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση</p>
<p>ΆΛΛΟ</p>	<p>Συνδέεται με την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή</p>
<p>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p>	
<p>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</p>	<p>Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ</p>
<p>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</p>	
<p>Το μέτρο εφαρμόζεται στα ακόλουθα Υπόγεια και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα</p>	
	<p>Υπόγεια Υδατικά Συστήματα</p> <ul style="list-style-type: none"> ΕΛ0900061 ΕΛ0900062 ΕΛ0900063 ΕΛ0900050 ΕΛ0900341 ΕΛ0900231

<p>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</p>	<p>Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα <u>ΥΓΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), Καρυοχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), Περδίκκα Φιλώτα (ΕΛ0900341), Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231 και στα ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής</u></p>
	<p>Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα Λιμναία ΥΣ με Οικολογική κατάσταση κατώτερη της Καλής που ανήκουν στο δίκτυο MATURA</p> <p>ΕΛ0901Λ0Α0000013Ν (Λ. Μικρή Πρέσπα) ΕΛ0901ΛFA0000014Ν (Λ. Μεγάλη Πρέσπα) ΕΛ0902L000000002Ν (Λ. Ζάζαρη) ΕΛ0902L000000004Ν (Λ. Πετρών) ΕΛ0902L000000005Ν (Λ. Βεγορίτιδα) ΕΛ0902L000000012Η (Λ. Καστοριάς)</p>
<p>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</p>	<p>Βραχυπρόθεσμο</p>
<p>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</p>	<p>4,81 / Δεν ορίζεται Ο.Α.Μ.</p>
<p>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</p>	<p>ΝΑΙ</p>
<p>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</p>	<p>Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στη μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης υδροληπτικών έργων, Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων (Μέτρα´1 έως 5), της ΕΣΠΚΑ. Μέτρο 1.6: Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού στη γεωργία, του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ..</p>
<p>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</p>	<p>ΟΧΙ</p>
<p>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>	<p>Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας</p>
<p>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</p>	<p>-</p>
<p>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</p>	<p>-</p>
<p>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</p>	<p>Διοικητικό Μέτρο</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Σ0902
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο/Αναδιατύπωση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>ΕΝΟΤΗΤΑ Α: Για το σύνολο των υδατικών συστημάτων, επιφανειακών και υπόγειων, που επηρεάζονται από το σύνολο δραστηριοτήτων που έχουν ως σκοπό την παραγωγή ενέργειας θα πρέπει να καταρτιστεί ειδική μελέτη, η οποία θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ως προς τις εργασίες εξόρυξης ενεργειακών ορυκτών: <ul style="list-style-type: none"> ο το προβλεπόμενο πρόγραμμα εξέλιξης των εργασιών αυτών με βάση το θεσμοθετημένο σχεδιασμό παραγωγής ενέργειας από ενεργειακά ορυκτά για την επόμενη εξαετή περίοδο, ο προβλεπόμενες ποσότητες και θέσεις άντλησης και επιστροφών νερού ανά ΥΣ (υπόγειο και επιφανειακό). • Ως προς τις θερμοηλεκτρικές εγκαταστάσεις: <ul style="list-style-type: none"> ο το προβλεπόμενο πρόγραμμα λειτουργίας αυτών (παραγωγής ενέργειας) με βάση το θεσμοθετημένο σχεδιασμό παραγωγής ενέργειας για την επόμενη εξαετή περίοδο, ο προβλεπόμενες ποσότητες και θέσεις άντλησης και επιστροφών νερού ανά μονάδα και ανά ΥΣ (υπόγειο και επιφανειακό). ο Την επίδραση των ανωτέρω προγραμμάτων απολήψεων και επιστροφών στην κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών συστημάτων της περιοχής και στις λοιπές χρήσεις του κάθε ΥΣ. ο Εναλλακτικά σενάρια μέτρων – δράσεων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων αυτών λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνολογικές εξελίξεις στον αντίστοιχο τομέα που θα περιλαμβάνει και οικονομική αξιολόγηση των εξεταζόμενων μέτρων με ανάλυση του κόστους και της αποδοτικότητάς τους. ο Ισοζύγιο απόληψης, κατανάλωσης και επιστροφών του συνόλου της δραστηριότητας παραγωγής θερμοηλεκτρικής ενέργειας ανά ΥΣ. • Ως προς τα Υδροηλεκτρικές εγκαταστάσεις: <ul style="list-style-type: none"> ο το προβλεπόμενο πρόγραμμα λειτουργίας αυτών (παραγωγής ενέργειας) λόγω της μείωσης της παραγωγής ενέργειας από ορυκτά καύσιμα, ο τις προβλεπόμενες ποσότητες και θέσεις απόληψης και επιστροφών νερού ανά μονάδα και ανά ΥΣ (επιφανειακό και υπόγειο (εφόσον είναι εφικτό). ο Την επίδραση των άνω προγραμμάτων απολήψεων και επιστροφών στην κατάσταση των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών συστημάτων της περιοχής και στις λοιπές χρήσεις του κάθε ΥΣ. ο Ισοζύγιο απόληψης, κατανάλωσης και επιστροφών του συνόλου της δραστηριότητας παραγωγής υδροηλεκτρικής ενέργειας ανά ΥΣ αλλά και των ποσοτήτων που παρέχονται για άλλες χρήσεις που συνιστούν κατανάλωση νερού. <p>Η ανωτέρω μελέτη αποτελεί τεκμήριο συμβατότητας με το ΣΔΛΑΠ κατά την αδειοδότηση των έργων.</p> <p>ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Ειδικά για τις περιοχές εξόρυξης λιγνίτη και την λειτουργία των ΑΗΣ επισημαίνονται τα ακόλουθα:</p> <p>Ο Κύριος του Έργου εφαρμόζει Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης (ΠΠΠ) που αφορά στην παρακολούθηση και στην εκτίμηση των επιπτώσεων λειτουργίας των έργων εξόρυξης λιγνίτη και λειτουργίας των ΑΗΣ, στην ποιότητα και ποσότητα των υδάτων και σχετίζονται με:</p>	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
<ul style="list-style-type: none"> ο Την άντληση που λαμβάνει χώρα για την ασφαλή λειτουργία των λιγνιτωρυχείων (εξόρυξη εν ξηρώ, ευστάθεια πρανών κ.λ.π.) ο Την απόδοση των αντλούμενων ποσοτήτων για κάθε χρήση (από τον Κύριο του Έργου ή άλλους φορείς) . <p>Το ΠΠΠ αποτελεί καθοριστική παράμετρο για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που αφορούν στα συσχετιζόμενα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα.</p> <p>Στην περίπτωση καταγραφής υπερβάσεων των ποιοτικών προτύπων ή εντοπισμού σημαντικών αποκλίσεων από την προβλεπόμενη πτώση στάθμης (βάθος και ακτίνα επίδρασης) απαιτείται η σύνταξη και εφαρμογή Σχεδίου Δράσεων για την αντιμετώπιση των υπόψη υπερβάσεων και αποκλίσεων. Η παρακολούθηση αφορά σε επιλεγμένες θέσεις εντός και εκτός των ορίων των λιγνιτωρυχείων και γίνεται σύμφωνα με το Πρόγραμμα Παρακολούθησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων που προβλέπεται.</p> <p>Ο Κύριος του Έργου συντάσσει την Ετήσια Έκθεση Ποιότητας Περιβάλλοντος, η οποία υποβάλλεται στη Δ/Υ Δυτικής Μακεδονίας σε ψηφιακή μορφή με το σύνολο των αναλυτικών μετρήσεων (θέσεις, μέθοδοι ανάλυσης κ.λ.π.).</p> <p>ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: α) Κατά την εφαρμογή του προγράμματος απολιγνιτοποίησης και αποκατάστασης των χώρων εξόρυξης -όπου περιλαμβάνεται η δημιουργία ταμειυτήρων μόνιμου χαρακτήρα- απαιτείται η εφαρμογή συστηματικής παρακολούθησης των ποιότητας των υπογείων υδάτων περιμετρικά και σε ικανή ακτίνα από την περίμετρο των υπόψη ταμειυτήρων. Η παρακολούθηση αυτή θα αφορά τόσο στο σύνολο των συσχετιζόμενων υδροφορέων.</p> <p>β) Πρέπει να διερευνηθεί η δυνατότητα χρησιμοποίησης του συνόλου ή τμήματος του υφιστάμενου υδροδοτικού συστήματος των ΑΗΣ και του ΛΚΔΜ από τη λίμνη Πολυφύτου για κοινωφελείς σκοπούς (ύδρευση, άρδευση, τεχνητό εμπλουτισμό κ.λ.π.) Η παραχώρηση αυτή - εφόσον προκριθεί - γίνεται σταδιακά σύμφωνα με το πρόγραμμα απολιγνιτοποίησης της ΔΕΗ ΑΕ. Έως τότε δεν είναι δυνατή η προσθήκη νέων ιδιωτών χρηστών στην λίμνη Πολυφύτου.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΆΛΛΟ	Συνδέεται με την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	
<p>Στην ακόλουθη Εικόνα περιλαμβάνονται τα ΥΥΣ που συσχετίζονται με τη δραστηριότητα των εξορύξεων και των ΑΗ Σταθμών.</p>	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

<p>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</p>	<p>Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα</p>
	<p>ΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900061), ΥΣ Νοτίου πεδίου – Σαριγκιόλ (ΕΛ0900062), ΥΣ Καρυσχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου (ΕΛ0900063), ΥΣ Αμυνταίου Φλώρινας (ΕΛ0900050), ΥΣ Γαλάτειας – Εμπορείου Κοζάνης (ΕΛ0900231), ΥΣ Περδίκια – Φιλώτα (ΕΛ0900341)</p>
	<p>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</p> <p>ΕΥΣ: ΕΛ0902L000000010Η, ΕΛ0902L000000009Η, ΕΛ0902L000000008Η, ΕΛ0902L000000007Η, ΕΛ0902L000000006Η, ΕΛ0902R0002010003Η, ΕΛ0902R0002030007Η, ΕΛ0902R0002030008Η ΕΛ0902R0002050009Η ΕΛ0902R0002050010Η ΕΛ0902R0002070011Η</p>
<p>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</p>	<p>Βραχυπρόθεσμο</p>
<p>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</p>	<p>2,07 / 4,3</p>
<p>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</p>	<p>ΝΑΙ</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 6. Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας με στόχο τη μελέτη των επιπτώσεων λόγω μείωσης της επιφανειακής απορροής στα υδροηλεκτρικά έργα, τόσο από οικονομικής πλευράς (μείωση παραγόμενης ενέργειας), όσο και από κοινωνικοοικονομικής (μείωση διαθέσιμου νερού για γεωργική χρήση) και περιβαλλοντικής πλευράς (διατήρηση οικολογικής παροχής), της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Μέτρο 8.4: Προσαρμογή των οριζόντιων εθνικών μέτρων στις συνθήκες της Περιφέρειας – Συντονισμός με τα προτεινόμενα Μέτρα και Δράσεις των λοιπών τομέων του ΠεΣΠΚΑ, / εκπόνηση ειδικής μελέτης συγκριτικής αξιολόγησης της Κλιματικής Αλλαγής με τα ενδεχόμενα διατήρησης ή περιορισμού των δραστηριοτήτων της ΔΕΗ στην Περιφέρεια, Μέτρο 9.1: Ορθολογική διαχείριση των χώρων εξόρυξης από τεχνική και περιβαλλοντική άποψη δράσεις σχετικά με την εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείων (σύνταξη ειδικής μελέτης για το υδρογεωλογικό δυναμικό που επηρεάζεται από τις εξορύξεις και σύνταξη ειδικής μελέτης για το οικονομικό περιβάλλον της μεταλιγνιτικής περιόδου), του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ..</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας Λειτουργίας έργων / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	50.000 ευρώ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.5 Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης

Δεν προβλέπονται Συμπληρωματικά Μέτρα.

6.4.6 Εκπαιδευτικά μέτρα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Σ1501
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκπαιδευτικά μέτρα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το παρόν μέτρο αφορά: (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης, τόσο για υφιστάμενους γεωργούς, όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειρών μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους του Στρατηγικού Σχεδίου της προγραμματικής περιόδου 2023-2027 όπως, αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση κλιματικής αλλαγής, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση και την βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. (Κωδ. Παρέμβασης Π3-78.1)</p> <p>Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	Συμβάλλει στην αντιμετώπιση του συνόλου των πιέσεων από γεωργικές δραστηριότητες
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	12. Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Ολόκληρο το ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,68 / 4,47
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 7 (Εκπαιδευτικά προγράμματα που αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους) της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Μέτρο παρ. 10.1 (Ενημέρωση - κατάρτιση στελεχών φορέων και ενημέρωση -ευαισθητοποίηση πολιτών και κοινωνικών εταίρων για την Κλιματική Αλλαγή και τις Επιπτώσεις αυτής) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ.</p> <p>Δράση 6.6. (Ενημέρωση) του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΥΔ ΣΣ ΥΠΑΑΤ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	200.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09Σ1502
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκπαιδευτικά μέτρα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΔΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των πολιτών σε σχέση με την ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων και την προστασία τους. Δράσεις που ενδεικτικά και κατά περίπτωση μπορούν να υλοποιηθούν στα πλαίσια της εκστρατείας αυτής είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πραγματοποίηση ημερίδων και επιμορφωτικών σεμιναρίων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού. • Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση, ώστε να αναπτυχθούν στάσεις και συμπεριφορές που θα συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών πόρων, της οικολογικής ισορροπίας και της ποιότητας ζωής και θα εξασφαλίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη. • Δημιουργία ιστότοπου με διαδραστικές εφαρμογές ορθών πρακτικών χρήσης νερού ύδρευσης με στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του ευρύτερου καταναλωτικού κοινού. Η ηλεκτρονική πλατφόρμα θα είναι φιλική προς το χρήστη και θα παρέχει τη δυνατότητα υπολογισμού του υδατικού αποτυπώματος της κατοικίας του με βάση τις καταναλωτικές του συνήθειες και τις συσκευές του νοικοκυριού του. • Προώθηση της έρευνας στο χώρο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, της Προστασίας της Βιοποικιλότητας και της Διατήρησης της Ποιότητας Υδάτων, αλλά και η σύνδεση με επιστημονικά ιδρύματα. 	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	Συμβάλλει στην αντιμετώπιση του συνόλου των πιέσεων στους υδατικούς πόρους
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	24. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή 99 (d). Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,68 / 5,03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>Δράση 3 (Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση νερού) / Μέτρο 5 (Αλλαγή καταναλωτικών προτύπων) της ΕΣΠΚΑ.</p> <p>Μέτρο παρ. 10.1 (Ενημέρωση - κατάρτιση στελεχών φορέων και ενημέρωση -ευαισθητοποίηση πολιτών και κοινωνικών εταίρων για την Κλιματική Αλλαγή και τις Επιπτώσεις αυτής) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ.</p> <p>Δράση 6.6. (Ενημέρωση) του ΠεΣΠΚΑ ΚΜ.</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	100.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	<p>Ο κύριος φορέας υλοποίησης του παρόντος μέτρου που είναι η Περιφέρεια θα υλοποιήσει το μεγαλύτερο μέρος των δράσεων που αναφέρονται στο μέτρο μέσω των αρμόδιων υπηρεσιών της. Το μέτρο επίσης μπορεί να εφαρμοστεί και από ΔΕΥΑ, Δήμους, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών, καθώς επίσης και τα Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του Υπ. Παιδείας στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.</p>

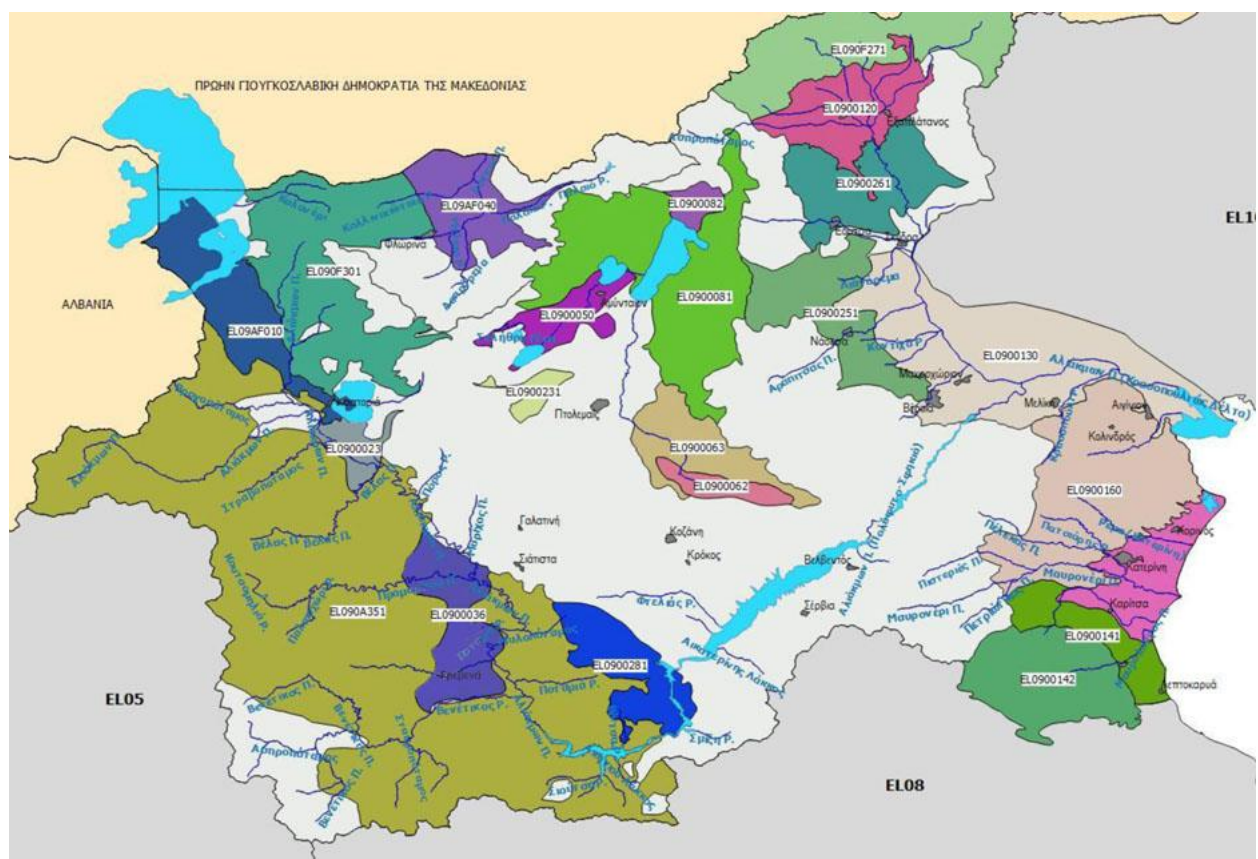
6.4.7 Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09Σ1601
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή. Ειδικότερα αφορούν την σταδιακή εφαρμογή πρακτικών φιλικών προς το περιβάλλον σχετικών με την χρήση ψηφιακών εφαρμογών σε θέματα διαχείρισης εισροών και περιβαλλοντικών παραμέτρων. Μπορούν να χορηγηθούν ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας. 2. Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων). 3. Τα ανωτέρω υλοποιούνται μέσω του Κωδ. Παρέμβασης Π1-31.6. 	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,3 / 2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3 (Εξοικονόμηση ύδατος - Αποτελεσματική χρήση νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντιων) / Μέτρο 3 (Ορθολογική χρήση ύδατος σε δραστηριότητες όπως γεωργικός τομέας, τουρισμός κλπ) της ΕΣΠΚΑ. Μέτρο 4.3 (Εφαρμογή προηγμένων συστημάτων άρδευσης και καλή συντήρηση υφισταμένων) του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΥΔ ΣΣ του ΥΠΑΑΤ 2023-27
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	450.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09Σ1604
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Αναδιατύπωση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Οριοθέτηση περιοχών όπου καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία (As, Fe, Mn, Cl, B, Mg κ.λπ.) και καθορισμός των νέων ΑΑΤ.</p> <p>Κατά την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ΥΥΣ του ΥΔ ΕΙ09 διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται με τις γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, τις μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη διείσδυση της θάλασσας και άλλες παραμέτρους. Για την επιλογή των ΥΥΣ όπου το μέτρο έχει εφαρμογή, αξιολογήθηκαν στοιχεία από το σύνολο των διαχειριστικών περιόδων ελέγχου.</p> <p>Το υπόψη μέτρο προτάθηκε με σκοπό:</p> <ul style="list-style-type: none"> ο α) τον καθορισμό νέων ΑΑΤ λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση του φυσικού υποβάθρου στη χημεία του υπόγειου νερού ο β) τον έλεγχο της επέκτασης των φαινομένων αυτών. ο γ) τη διερεύνηση της μείωσης της επεξεργασίας που υφίσταται το πόσιμο νερό με την οριοθέτηση των περιοχών αυτών. <p>Οι μελέτες θα συνταχθούν σε περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν αυξημένες συγκεντρώσεις χημικών στοιχείων, κατά προτεραιότητα όπου υπάρχουν ή πρόκειται να κατασκευαστούν υδροληπτικά έργα πόσιμου νερού</p> <p>Τα αποτελέσματα κοινοποιούνται στις Δ/νσεις Υδάτων ΔΜ και ΚΜ</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	Αφορά σε ΥΥΣ όπου διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται με τις γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, τις μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη διείσδυση της θάλασσας και άλλες παραμέτρους.
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΥΥΣ στα οποία καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	

Το μέτρο αφορά στ ΥΓΣ τα οποία παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί και παρουσιάζονται στο Σχήμα που ακολουθεί με διαφορετικά χρώματα

Κωδικός ΥΓΣ	Όνομα ΥΓΣ
ΕΛ0900023	Καστοριάς
ΕΛ0900036	Λεκάνης Γρεβενών
ΕΛ0900050	Αμυνταίου Φλώρινας
ΕΛ0900062	Νότιου - Πεδίου
ΕΛ0900063	Καρυχωρίου - Κλείτους - Τετραλόφου
ΕΛ0900081	ΒΔ Βερμίου Όρους (π. Εδεσσαίος)
ΕΛ0900082	Άρνισσας - Πέλλας
ΕΛ0900120	Αλμωπαίου
ΕΛ0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα
ΕΛ0900141	Κοκκώδες Λιτοχώρου
ΕΛ0900142	Καρστικό Λιτοχώρου
ΕΛ0900150	Κατερίνης
ΕΛ0900160	Κολινδρού
ΕΛ0900231	Γαλάτειας -Εμπορίου Κοζάνης
ΕΛ0900251	Νάουσας
ΕΛ0900261	Αλμωπίας
ΕΛ0900281	Βούρινου
ΕΛ090Α351	Μεσοελληνικής αύλακας
ΕΛ090F271	Αριδαίας
ΕΛ090F301	Βαρνούντα Βέρνου
ΕΛ09ΑF010	Τρικλαρίου όρους
ΕΛ09ΑF040	Φλώρινας



ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Μεσοπρόθεσμο

ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,2 / 1,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρειες, Δήμοι/ΔΕΥΑ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	1.700.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το κόστος αναφέρεται στις απαιτούμενες τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που αναφέρονται στο μέτρο. 2. Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες έχουν συνταχθεί από τη ΓΔΥ, έχουν δημοσιευθεί στη σχετική ιστοσελίδα και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ09Σ1605
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο αφορά στην εκπόνηση υδρογεωλογικής μελέτης της Ζώνης Α1 (Περιοχή Απόλυτης Προστασίας της Φύσης, περιοχή Σλάτινας Λαιμού - Οπάγιας) του Εθνικού Πάρκου Πρεσπών, η οποία θα συμβάλλει στην κατανόηση της φυσικής ροής του νερού και στη βελτίωση και τη διαχείριση της λίμνης Μικρή Πρέσπα. Η αναγκαιότητα του συγκεκριμένου έργου πηγάζει από την έλλειψη ολοκληρωμένης επιστημονικής γνώσης για την υδρογεωλογία της περιοχής μεταξύ των δύο λιμνών. Σύμφωνα με την ήδη υπάρχουσα μελέτη με τίτλο «Μελέτη υδρολογίας, Μελέτη εκσυγχρονισμού θυροφράγματος Κούλας και Μελέτη Διαχείρισης Στάθμης Λίμνης Μικρής Πρέσπας, Α΄ Φάση» (2003) (ΦΔΕΔΠ-Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Πρεσπών), είναι γνωστό ότι εκτός από την υπερχειλίση της Μικρής Πρέσπας στη Μεγάλη, υπάρχουν και υπόγειες διαφυγές από τη λωρίδα γης ανάμεσα στις δύο λίμνες, καθώς υπάρχει διαφορετικό υψόμετρο (και συνεπώς διαφορά υδραυλικού δυναμικού) ενώ και το έδαφος αποτελείται από γεωλογικά κορήματα.</p> <p>Η προτεινόμενη μελέτη αποτελεί βασικό εργαλείο διαχείρισης για την Επιτροπή Διαχείρισης Υγροτόπου (Ε.Δ.Υ.) του ΦΔΕΔΠ, η οποία είναι συμβουλευτική επιτροπή στο ΔΣ του ΦΔΕΔΠ σε θέματα διαχείρισης νερών, βλάστησης του υγροτόπου και διαχείρισης της ορνιθοπανίδας, σύμφωνα με το Σχέδιο-Οδηγό Αποκατάστασης και Διατήρησης των Υγρών Λιβαδιών (2007-2012). Η κατανόηση της αλληλεπίδρασης του υπόγειου υδροφόρου με τις λίμνες θα παρέχει τα απαιτούμενα στοιχεία για τον υπολογισμό των υπόγειων διαφυγών και της ελάχιστης στάθμης του υδροφόρου ώστε να μην επηρεάζεται αρνητικά η στάθμη της Μικρής Πρέσπας, τα οποία είναι απαραίτητα για τη διαχείριση της στάθμης του υγροτόπου που γίνεται υπό την εποπτεία της Επιτροπής Διαχείρισης Υγροτόπου του ΦΔ και μέσω του θυροφράγματος της Κούλας.</p> <p>Για τη διερεύνηση της υδραυλικής αγωγιμότητας του εδάφους ανάμεσα στις δύο λίμνες απαιτείται έρευνα που στα πλαίσια της υδρογεωλογικής μελέτης θα εστιάσει στην εκτίμηση του μέσου ετήσιου ισοζυγίου, στην εποχιακή διακύμανση της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα και την αλληλεπίδραση της στάθμης του με τη στάθμη της Μικρής και της Μεγάλης Πρέσπας. Με τον τρόπο αυτό θα προστατευτεί το υδατικό ισοζύγιο των υπόγειων νερών και θα διασφαλιστεί η αειφόρος χρήση του σε συνδυασμό με την υφιστάμενη διαχείριση της στάθμης της Μικρής Πρέσπας που εφαρμόζεται από το 2005 από το ΦΔΕΔΠ.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	Αφορά σε δράση βελτίωσης της γνώσης ώστε να επιτευχθεί η βελτιστοποίηση της διαχείρισης του υγροτόπου και της ορνιθοπανίδας της περιοχής.
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Αφορά το σύστημα των λιμνών Μικρής και Μεγάλης Πρέσπας (ΕΥΣ με κωδικούς ΕΛ090110Α0000013Ν και ΕΛ09011ΛΑ0000014Ν αντίστοιχα)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Περιοχή υπολεκάνης Πρεσπών
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,63 / 1,05
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Μέτρο 6.1: Προστασία και διατήρηση των υγροβιότοπων του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	60.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.8 Λοιπά μέτρα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική / Οικολογική Κατάσταση σε συγκεκριμένα ΥΣ																		
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο																		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09S1702																		
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4																		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Λοιπά Μέτρα																		
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο / Τροποποίηση																		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ																			
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																			
<p>Το Μέτρο αυτό περιλαμβάνει τις προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων των ΥΥΣ του ΥΔ των παρακάτω πινάκων Α, Β , τα οποία ταξινομούνται με καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρηση της.</p> <p>Η Δ/νησ Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια του όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων υδροληπτικών έργων στα αναφερόμενα ΥΥΣ με βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής το προγράμματα μέτρων των ΣΔΛΑΠ.</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 τη διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:</p> <p>Για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που περιλαμβάνονται στους πίνακες Α και Β (βλ. παρακάτω) εφαρμόζονται τα εξής:</p> <p>Α. Στην προσωρινή ζώνη προστασίας ΙΙ, του μέτρου M09B0401, των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, μέχρι τον οριστικό καθορισμό των ζωνών προστασίας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης/χρήσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή η επέκταση υφιστάμενου, μόνο για υδρευτική χρήση πόση διατροφή. Για χρήση νερού ύδρευσης τηρούνται διττά οι προϋποθέσεις των Ζωνών Ι και ΙΙ του μέτρου M09B0401.</p> <p>Β. Όταν πρόκειται για αγροτική, βιομηχανική χρήση και λοιπές χρήσεις εφαρμόζονται οι εξής προϋποθέσεις :</p> <p>Β1. Για αρδευτική χρήση απαιτείται ελάχιστη καλλιεργήσιμη έκταση ως εξής:</p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Υδροληψία</th> <th>Τελική σωλήνωση</th> <th>Έκταση [στρ.]</th> <th>Μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από τη γεώτρηση [μ]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Γεώτρηση</td> <td><6"</td> <td>20</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Γεώτρηση</td> <td>≥6"</td> <td>60</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Πηγάδι</td> <td>Μέγιστες διαστάσεις 2μ χ 2μ χ 6μ ή/και μέγιστη διάμετρο 2μ</td> <td>10</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>				Υδροληψία	Τελική σωλήνωση	Έκταση [στρ.]	Μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από τη γεώτρηση [μ]	Γεώτρηση	<6"	20	500	Γεώτρηση	≥6"	60	1000	Πηγάδι	Μέγιστες διαστάσεις 2μ χ 2μ χ 6μ ή/και μέγιστη διάμετρο 2μ	10	200
Υδροληψία	Τελική σωλήνωση	Έκταση [στρ.]	Μέγιστη απόσταση αγροτεμαχίων από τη γεώτρηση [μ]																
Γεώτρηση	<6"	20	500																
Γεώτρηση	≥6"	60	1000																
Πηγάδι	Μέγιστες διαστάσεις 2μ χ 2μ χ 6μ ή/και μέγιστη διάμετρο 2μ	10	200																
<p>Β2. Επιπλέον των προϋποθέσεων της Β1, ισχύουν οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα για τις αποστάσεις του νέου έργου υδροληψίας (γεώτρηση/πηγάδι) για αγροτική χρήση από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας</p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Χρήση νερού υφιστάμενου σημείου υδροληψίας</th> <th>Νέα Γεώτρηση για αγροτική χρήση D<6" και μέγιστη απολήψιμη ποσότητα ≤ 20.000 κ.μ.</th> <th>Νέα Γεώτρηση για αγροτική χρήση D≥6"</th> <th>Νέο πηγάδι</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6'</td> <td>100μ</td> <td>100μ</td> <td>100μ</td> </tr> <tr> <td>Αγροτική χρήση με D≥6"</td> <td>150μ</td> <td>250μ</td> <td>150μ</td> </tr> </tbody> </table>				Χρήση νερού υφιστάμενου σημείου υδροληψίας	Νέα Γεώτρηση για αγροτική χρήση D<6" και μέγιστη απολήψιμη ποσότητα ≤ 20.000 κ.μ.	Νέα Γεώτρηση για αγροτική χρήση D≥6"	Νέο πηγάδι	Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6'	100μ	100μ	100μ	Αγροτική χρήση με D≥6"	150μ	250μ	150μ				
Χρήση νερού υφιστάμενου σημείου υδροληψίας	Νέα Γεώτρηση για αγροτική χρήση D<6" και μέγιστη απολήψιμη ποσότητα ≤ 20.000 κ.μ.	Νέα Γεώτρηση για αγροτική χρήση D≥6"	Νέο πηγάδι																
Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6'	100μ	100μ	100μ																
Αγροτική χρήση με D≥6"	150μ	250μ	150μ																

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ		Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική / Οικολογική Κατάσταση σε συγκεκριμένα ΥΣ		
	Αγροτική χρήση με D<6"	150μ	150μ	150μ
	Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	150μ	250μ	150μ
	Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ	150μ	150μ	150μ
	Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ	100μ	150μ	100μ
	Πηγάδι	100μ	150μ	100μ
	Δημόσια Υδρευτική (Δήμοι/ΔΕΥΑ)	500*	500*	500*

(*).Ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των Ζωνών Προστασίας

Όλες οι αποστάσεις και οι καλλιεργήσιμες εκτάσεις των παραπάνω εδαφίων δύναται να αυξομειώνονται κατά 10%.

B3. Η ανόρυξη νέου υδροληπτικού έργου εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων επιτρέπεται μόνο :

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

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 από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι οι ανάγκες του σε νερό δεν μπορούν να καλυφθούν από το δίκτυο με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται προτεραιοποίηση των αιτήσεων για τους επαγγελματίες αγρότες (ΜΑΑΕ).

B4. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης για βιομηχανική χρήση απαιτείται άδεια εγκατάστασης και για την άδεια χρήσης άδεια λειτουργίας της δραστηριότητας, καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας:

Χρήση νερού υφιστάμενου σημείου υδροληψίας	Νέα γεώτρηση για Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000 κ.μ.	Νέα γεώτρηση για Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000 κ.μ.
Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6"	100μ	100μ
Αγροτική χρήση με D≥6"	250μ	250μ
Αγροτική χρήση με D<6"	150μ	150μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	250μ	150μ
Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.000κμ	150μ	150μ
Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ	150μ	150μ
Πηγάδι	150μ	150μ
Δημόσια Υδρευτική (Δήμοι/ΔΕΥΑ)	500*	500*

(*).Ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας

Δεν επιτρέπεται κατασκευή νέων πηγαδιών για βιομηχανική χρήση

B5. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης για ατομική υδρευτική χρήση & χρήση αναψυχής (<10κμ ημερησίως) με D≤6" απαιτείται οικοδομική άδεια καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης από υφιστάμενα σημεία υδροληψίας. Για τις λοιπές χρήσεις (όλων των βασικών κατηγοριών) με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ απαιτούνται κατά περίπτωση δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου, καθώς επίσης και οι απαιτήσεις του παρακάτω πίνακα για τις αποστάσεις της νέας γεώτρησης υφιστάμενα σημεία υδροληψίας:

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ		Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική / Οικολογική Κατάσταση σε συγκεκριμένα ΥΣ	
	Χρήση νερού υφιστάμενου σημείου υδροληψίας	Νέα γεώτρηση για Ατομική Υδρευτική & Αναψυχή (<10κμ ημερησίως) και D≤6''	Νέα γεώτρηση για Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5000 κ.μ.
	Ατομική Υδρευτική (<10κμ ημερησίως) & Αναψυχή και D≤6''	50μ	100μ
	Αγροτική χρήση με D≥6''	100μ	150μ
	Αγροτική χρήση με D<6''	100μ	100μ
	Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση >20.000κμ	100μ	150μ
	Βιομηχανική χρήση με ετήσια κατανάλωση ≤ 20.00κμ	100μ	150μ
	Λοιπές χρήσεις με ετήσια κατανάλωση ≤5000κμ	100μ	100μ
	Πηγάδι	100μ	100μ
	Δημόσια Υδρευτική (Δήμοι/ΔΕΥΑ)	300*	500**

*ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 500μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας

**ισχύει για τις υδροληψίες χωρίς καθορισμένες ζώνες προστασίας με εξαίρεση τα Καρστικά ΥΥΣ, συστήματα για τα οποία η απόσταση από Δημόσια Υδρευτική αυξάνεται στα 1000μ, αλλιώς εφαρμόζονται οι αποστάσεις των ζωνών προστασίας

Οι λοιπές χρήσεις προκύπτουν από την αιτιολόγηση της σκοπιμότητας του έργου.

Δεν επιτρέπεται κατασκευή νέων πηγαδιών για υδρευτική χρήση

B6. Για την έκδοση άδειας εκτέλεσης/χρήσης για λοιπές χρήσεις νερού με ετήσια κατανάλωση >5000κμ των κατηγοριών Ύδρευση, Αγροτική Χρήση, Βιομηχανική Χρήση, απαιτούνται κατά περίπτωση δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου και εφαρμόζονται οι περιορισμοί και αποστάσεις των νέων έργων των αντίστοιχων κατηγοριών των παραπάνω εδαφίων.

Όλες οι αποστάσεις των παραπάνω εδαφίων δύναται να αυξομειώνονται κατά 10%, και σε κάθε περίπτωση απαιτούνται δικαιολογητικά που να αιτιολογούν την σκοπιμότητα του έργου.

Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος και δύναται να αλλάζουν με Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις του ν.3199/2003.

Γ. Δεν επιτρέπεται η μεταφορά αρδευτικού νερού μεμονωμένων ιδιωτικών υδροληψιών σε αποστάσεις μεγαλύτερες των αναφερομένων αποστάσεων στον Πίνακα του εδαφίου του Β1 του παρόντος Μέτρου.

Δ. Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού

Δ.1 Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού με αύξηση μεγαλύτερη του 10% της αναλογούμενης ποσότητας νερού στον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο, αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου

Δ.2 Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού ως προς την κατηγορία χρήσης αξιολογείται ως νέα χρήση εάν αυξάνονται με τη νέα κατηγορία χρήσης οι ανάγκες σε νερό, οπότε και θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις νέου έργου της νέας αιτούμενης χρήσης του παρόντος μέτρου

Δ.3 Η εκβάθυνση σημείου υδροληψίας δεν λαμβάνεται ως τροποποίηση άδειας χρήσης και αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου

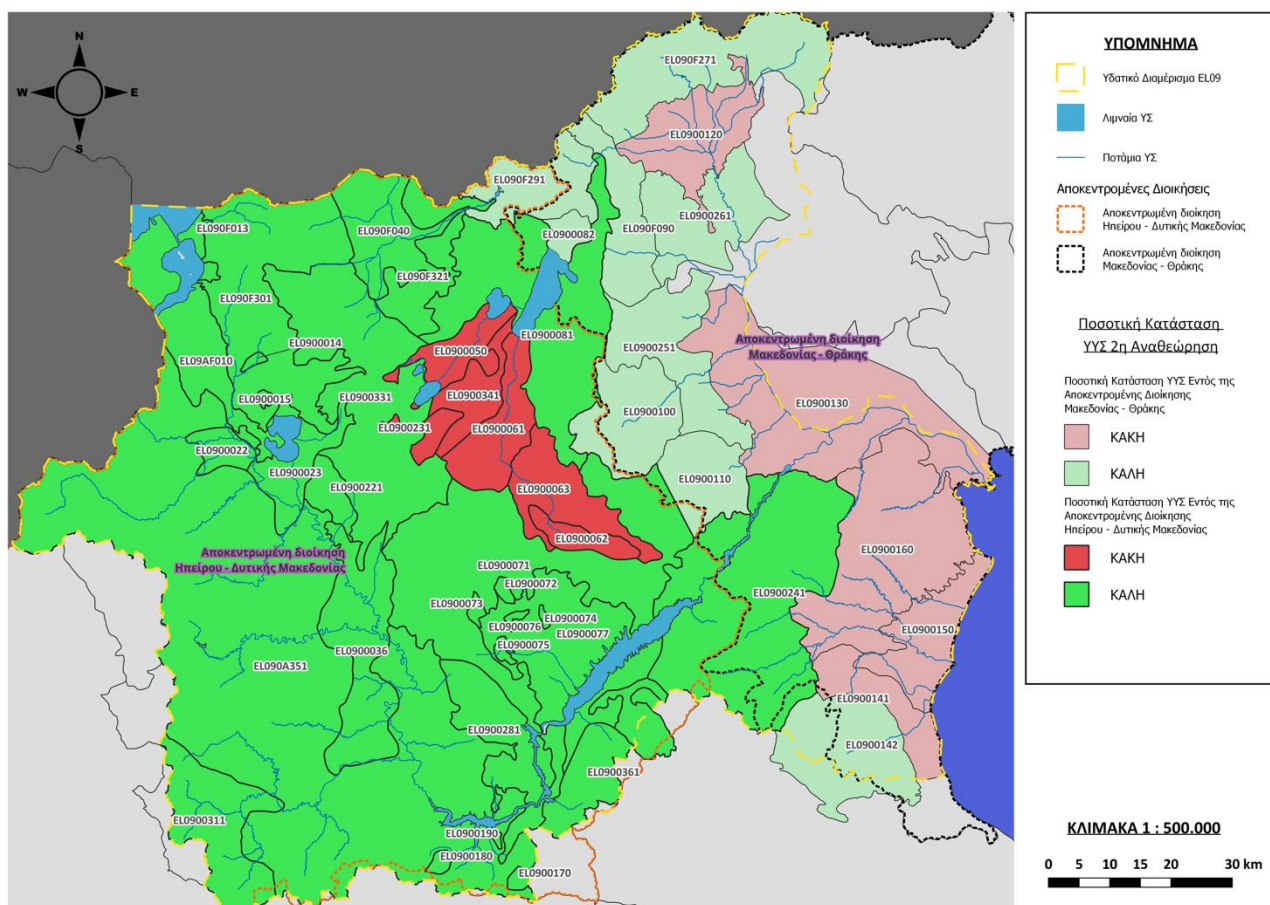
Ε. Αντικατάσταση σημείου υδροληψίας νοείται η μετακίνησή του σε απόσταση έως 30μ από το προς αντικατάσταση υφιστάμενο σημείο, διαφορετικά αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Υφιστάμενη υδροληψία που αντικαθίσταται, σφραγίζεται.

ΣΤ. Εφεδρική υδροληψία νοείται σε απόσταση έως 20μ από υφιστάμενο σημείο, διαφορετικά αυτή αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Σε αρδευτική χρήση δεν γίνονται δεκτά αιτήματα για εφεδρική.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική / Οικολογική Κατάσταση σε συγκεκριμένα ΥΣ																														
<p>Ζ. Οι απαιτούμενες αποστάσεις από δίκτυα κοινής ωφέλειας οι οποίες καθορίζονται από τον εκάστοτε φορέα λειτουργίας του δικτύου (ενδεικτικά: αγωγός φυσικού αερίου, δίκτυα ηλεκτροδότησης (υπέργεια/ υπόγεια), δίκτυα κινητής τηλεφωνίας / οπτικών ινών) μεγάλοι οδικοί άξονες κ.λ.π.) πληρούνται με ευθύνη του μελετητή και του χρήστη του σημείου υδροληψίας.</p> <p>Η. Κατά την αξιολόγηση εκπρόθεσμων αιτημάτων <u>αδειοδότησης</u> και με δεδομένο ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από το πρώτο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ09, δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει και η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του άρθρου 4, παρ.7.1,7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει ενώ η αυτοψία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας.</p> <p>Θ. Οι περιορισμοί των ανωτέρω εδαφίων ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος. Δύναται δε να τροποποιηθούν, με κανονιστική διάταξη του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.3199/2003.</p> <p>Ι. Δεν απαιτείται Κοινή Απόφαση των Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας-Θράκης για τις άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος του παρόντος Μέτρου. Οι άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος εκδίδονται από τον Γραμματέα στη χωρική αρμοδιότητα του οποίου ανήκει το σημείο υδροληψίας.</p>																															
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																															
Σε λίμνες του Δικτύου NATURA δεν επιτρέπονται νέες απευθείας απολήψεις και έργα αντλιοσταμείωσης.																															
ΣΚΟΠΟΣ																															
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση, 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία																														
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	99(ς): Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων																														
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																															
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ / ΥΥΣ																														
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ																															
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																															
<p>Η γεωγραφική κάλυψη του παρόντος μέτρου, διαμορφώνεται ως ακολούθως:</p> <p>Λαμβάνοντας υπόψη: α) έκταση του ΥΥΣ που χωροθετείται σε περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, όπως αυτά εμφανίζονται στον παρακάτω Πίνακα και, β) την κατανομή των υφιστάμενων αδειοδοτημένων υδροληψιών, επιλέχθηκε η εφαρμογή του παρόντος μέτρου να γίνει σε όλη την έκταση του ΥΥΣ ΕΛ0900071: Καρστικό, ΝΔ Βερμίου, του ΥΥΣ ΕΛ0900081: Καρστικό ΒΔ Βερμίου και του ΥΥΣ ΕΛ0900241: Ρωγματικό, Πιερών.</p> <p>Τα ΥΥΣ όπου εφαρμόζεται το παρόν μέτρο, παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα και στις περιοχές που επισημαίνονται με πράσινο στο σχήμα που ακολουθεί.</p> <p style="text-align: center;">ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση στα οποία εφαρμόζεται το μέτρο</p> <p style="text-align: center;">Α. ΛΑΠ Πρεσπών</p> <table border="1" data-bbox="518 1646 1133 1780" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>A/A</th> <th>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ</th> <th>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>ΕΛ09ΑF040</td> <td>Προσχωματικό, Φλώρινας</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>ΕΛ090F321</td> <td>Προσχωματικό Βεύης - Φλάμπουρου</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>ΕΛ09ΑF013</td> <td>Προσχωματικό, Πρεσπών - Φλώρινας</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Β. ΛΑΠ Αλιάκμονα</p> <table border="1" data-bbox="438 1825 1212 2038" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>A/A</th> <th>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ</th> <th>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>ΕΛ09ΑF010</td> <td>Καρστικό, Τρικλαρίου Καστοριάς – Πρεσπών</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>ΕΛ0900023</td> <td>Προσχωματικό, Καστοριάς</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>ΕΛ0900022</td> <td>Προσχωματικό, Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>ΕΛ0900036</td> <td>Προσχωματικό, Γρεβενών</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>ΕΛ0900071</td> <td>Καρστικό, ΝΔ Βερμίου</td> </tr> </tbody> </table>		A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	1	ΕΛ09ΑF040	Προσχωματικό, Φλώρινας	2	ΕΛ090F321	Προσχωματικό Βεύης - Φλάμπουρου	3	ΕΛ09ΑF013	Προσχωματικό, Πρεσπών - Φλώρινας	A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ	1	ΕΛ09ΑF010	Καρστικό, Τρικλαρίου Καστοριάς – Πρεσπών	2	ΕΛ0900023	Προσχωματικό, Καστοριάς	3	ΕΛ0900022	Προσχωματικό, Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου	4	ΕΛ0900036	Προσχωματικό, Γρεβενών	5	ΕΛ0900071	Καρστικό, ΝΔ Βερμίου
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ																													
1	ΕΛ09ΑF040	Προσχωματικό, Φλώρινας																													
2	ΕΛ090F321	Προσχωματικό Βεύης - Φλάμπουρου																													
3	ΕΛ09ΑF013	Προσχωματικό, Πρεσπών - Φλώρινας																													
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ																													
1	ΕΛ09ΑF010	Καρστικό, Τρικλαρίου Καστοριάς – Πρεσπών																													
2	ΕΛ0900023	Προσχωματικό, Καστοριάς																													
3	ΕΛ0900022	Προσχωματικό, Μεσοποταμίας - Χιλιόδενδρου																													
4	ΕΛ0900036	Προσχωματικό, Γρεβενών																													
5	ΕΛ0900071	Καρστικό, ΝΔ Βερμίου																													

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ **Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική / Οικολογική Κατάσταση σε συγκεκριμένα ΥΣ**

6	EL0900072	Προσχωματικό, Βατερού
7	EL0900073	Προσχωματικό, Ξηρολίμνης
8	EL0900074	Προσχωματικό, Κρόκου
9	EL0900075	Καρστικό, Λευκοπηγής
10	EL0900076	Καρστικό, Αργίλου - Πρωτοχωρίου
11	EL0900077	Προσχωματικό, Πολυφύτου
12	EL0900081	Καρστικό ΒΔ Βερμίου
13	EL0900170	Ρωγματικό, Δασοχωρίου Γρεβενών
14	EL0900180	Προσχωματικό, Τρικοκκιάς Γρεβενών
15	EL0900190	Προσχωματικό, Παλιουριάς Γρεβενών
16	EL0900221	Καρστικό, Κορησού Καστοριάς
17	EL0900241	Ρωγματικό, Περίων
18	EL0900281	Ρωγματικό, Βούρινου
19	EL090F301	Ρωγματικό, Βαρνούντα - Βέρνου
20	EL0900311	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ
21	EL0900331	Ρωγματικό, Νυμφαίου - Βλάστης
22	EL090A351	Ρωγματικό, Μεσοελληνικής Αύλακας
23	EL0900361	Ρωγματικό, Ελάτης - Λιβαδερού
24	EL0900014	Προσχωματικό, Χαλάρας - Μαυρόκαμπου
25	EL0900015	Καρστικό, Απόσκεπου - Κεφαλαρίου

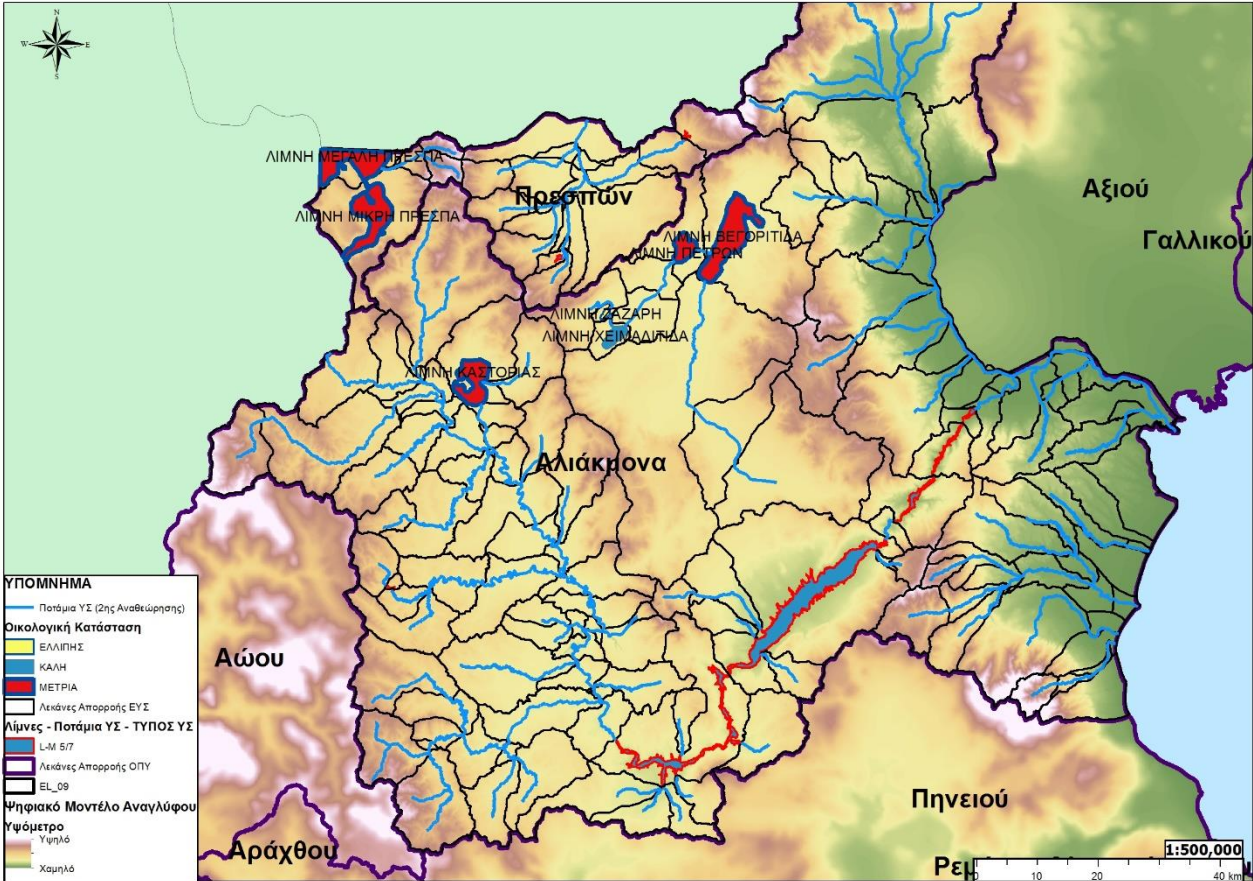


ΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση στα οποία εφαρμόζεται το υπόψη Μέτρο (απεικονίζονται με πράσινο χρώμα)

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Εφαρμόζεται σε όλα τα Λιμναία ΥΣ που εντάσσονται στο Δίκτυο NATURA.

EL0901LOA0000013N (Λ. Μικρή Πρέσπα)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική / Οικολογική Κατάσταση σε συγκεκριμένα ΥΣ
EL0901LFA0000014N (Λ. Μεγάλη Πρέσπα) EL0902L000000002N (Λ. Ζάζαρη) EL0902L000000003N (Λ. Χειμαδίτιδα) EL0902L000000004N (Λ. Πετρών) EL0902L000000005N (Λ. Βεγορίτιδα) EL0902L000000012H (Λ. Καστοριάς)	
	
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	6,56 / Δεν ορίζεται Ο.Α.Μ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στη μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης υδροληπτικών έργων, Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων (Μέτρα 1 έως 5), της ΕΣΠΚΑ. Μέτρο 4.3: Εφαρμογή προηγμένων συστημάτων άρδευσης και καλή συντήρηση υφισταμένων / δράσεις για τη διενέργεια έρευνας και η εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή νέων ακόμη πιο αποδοτικών συστημάτων άρδευσης (πχ. υπόγεια άρδευση), λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες και τις συγκεκριμένες καλλιέργειες του του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική / Οικολογική Κατάσταση σε συγκεκριμένα ΥΣ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	-
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	-
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Διοικητικό Μέτρο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΥΣ ΕΛ0900082, ΕΛ090F090, ΕΛ090900100, ΕΛ0900110, ΕΛ0900142, ΕΛ0900251, ΕΛ0900261, ΕΛ090F271, ΕΛ090F291
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M09Σ1703
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Λοιπά Μέτρα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο Μέτρο

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Το Μέτρο αυτό περιλαμβάνει τις προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ του ΥΔ τα οποία ταξινομούνται με καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρησή της.

Η Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή αντικατάστασης υφιστάμενων υδροληπτικών έργων στα αναφερόμενα ΥΥΣ με βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και 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 ΣΔΛΑΠ.

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 τη διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:

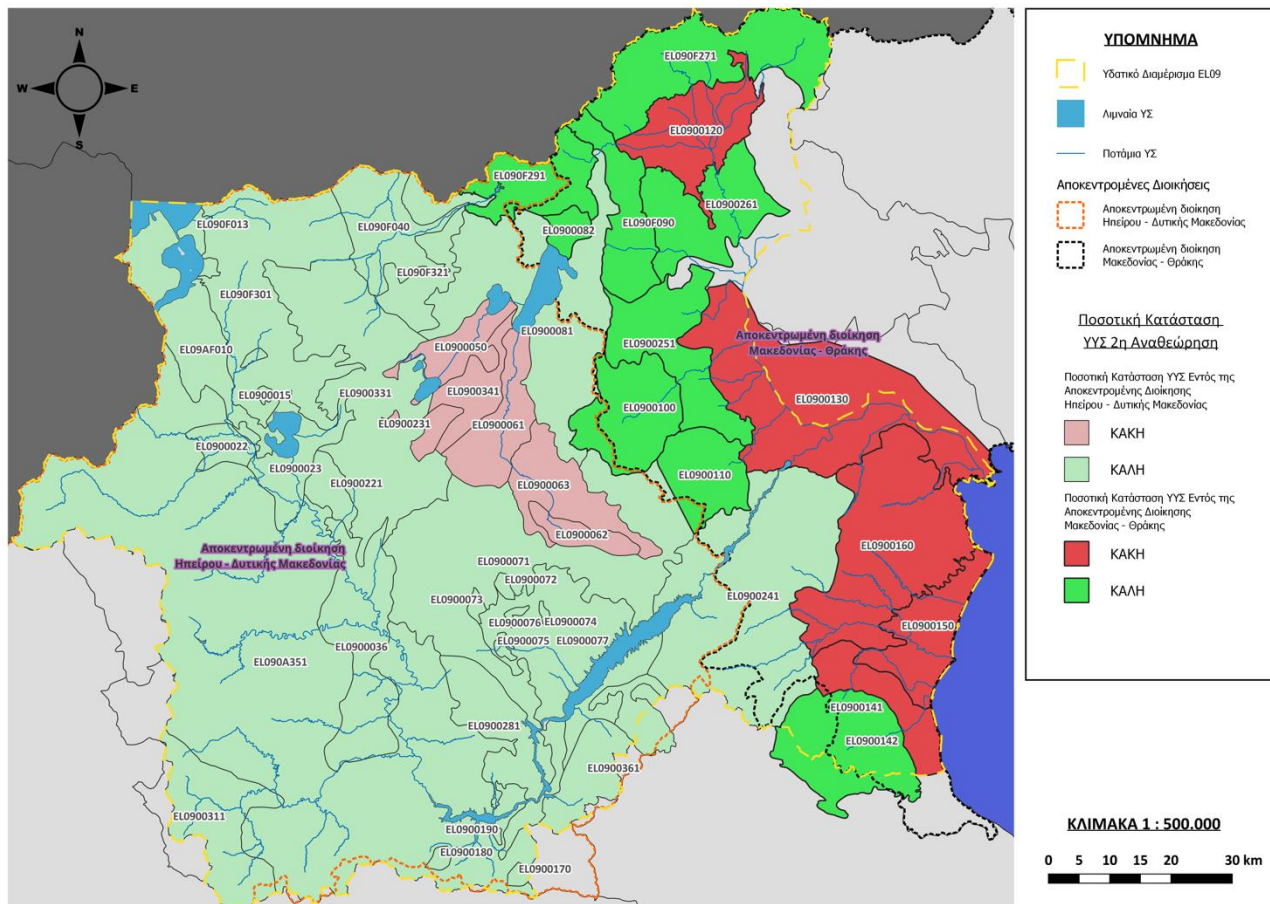
Α. Για την **ανόρυξη νέων γεωτρήσεων** προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις

Υφιστάμενη γεώτρηση	Απόσταση νέας γεώτρησης για κάθε χρήση από υφιστάμενη. (m)
<p>1. Υφιστάμενες ιδιωτικές γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα μεγαλύτερη από 3.650 m³/γ.</p> <p>Η υπόψη απόσταση ισχύει και από αρδευτικές γεωτρήσεις συλλογικών δικτύων με την επιφύλαξη του Μέτρου Μ09Β0501.</p>	200 (m)
<p>2. Υφιστάμενες ιδιωτικές γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα έως και 3.650 m³/γ.</p> <p>Η υπόψη απόσταση ισχύει και από αρδευτικές γεωτρήσεις συλλογικών δικτύων με την επιφύλαξη του Μέτρου Μ09Β0501.</p>	100 (m)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΥΣ ΕΛ0900082, ΕΛ090F090, ΕΛ090900100, ΕΛ0900110, ΕΛ0900142, ΕΛ0900251, ΕΛ0900261, ΕΛ090F271, ΕΛ090F291	
3. Υφιστάμενες υδρευτικές γεωτρήσεις συλλογικών δικτύων	Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Μέτρο Μ09Β0401: «Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα»	
4. Θερμομεταλλικές / ιαματικές πηγές (εφόσον δεν τεκμηριώνεται επιστημονικά άλλη απόσταση)	Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο σχετικό νομοθετικό πλαίσιο. Στην περίπτωση που δεν έχει καθοριστεί το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο προστασίας / αξιοποίησης, εφαρμόζεται το εύρος της Ζώνης Προστασίας ΙΙ σύμφωνα με το είδος του υδροφορέα (κοκκώδες, ρωγματικό, καρστικό) όπως αυτό ορίζεται στο Μέτρο Μ09Β0401.	
<p>Παρατηρήσεις: Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων (<3.650 m³/γ) απαιτείται η τήρηση απόστασης 100 m από υφιστάμενα έργα υδροληψίας ανεξαρτήτου δυναμικότητας με την επιφύλαξη του Μέρους Μ09Β0401.</p> <p>Β. Η ανόρυξη γεωτρήσης σε αντικατάσταση υφιστάμενης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 10 παρ. 1 της ΚΥΑ 146896/2014, σε απόσταση μεγαλύτερη από 50μ, είναι δυνατή με τις προϋποθέσεις ότι :</p> <p>Τεκμηριώνεται ο μη επηρεασμός των πλησιέστερων έργων υδροληψίας.</p> <p>Ισχύουν οι παραπάνω αναφορές αποστάσεων από υφιστάμενα έργα.</p> <p>Η νέα θέση δε θα χωροθετείται εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ υδρευτικών γεωτρήσεων όπως ορίζονται στο Μ09Β0401.</p> <p>Υφιστάμενη υδροληψία που αντικαθίσταται, σφραγίζεται.</p> <p>Γ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων (πλην ύδρευσης) εντός ορίων εγκεκριμένου Πολεοδομικού Σχεδίου.</p> <p>Δ. <u>Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού</u></p> <p>Δ.1. Τροποποίηση άδειας χρήσης νερού με αύξηση μεγαλύτερη του 10% της αναλογούμενης ποσότητας νερού στο προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο αξιολογείται ως νέα χρήση και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου. Για τα ΥΥΣ ΕΛ0900082, ΕΛ0900261, ΕΛ090F271 δεν επιτρέπεται αύξηση της ήδη χορηγηθείσας ποσότητας.</p> <p>Δ.2 Τροποποίηση ως προς την κατηγορία χρήσης αξιολογείται ως νέα χρήση εφόσον η αιτούμενη ποσότητα υπερβαίνει αυτή της αρχικής χρήσης και θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου.</p> <p>Δ.3. Η εκβάθυνση σημείου υδροληψίας δεν λαμβάνεται ως τροποποίηση άδειας χρήσης. Αξιολογείται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πλησιέστερων γεωτρήσεων ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις νέου έργου του παρόντος μέτρου.</p> <p>Ε. Αίτημα <u>εφεδρικής ή συμπληρωματικής υδροληψίας</u> ανεξαρτήτου απόστασης από υφιστάμενα έργα για όλες τις χρήσεις πλην της άρδευσης εξετάζεται ως νέο έργο με βάση τις προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου. Σε αρδευτική χρήση δεν γίνονται δεκτά αιτήματα για εφεδρική ή συμπληρωματική υδροληψία.</p> <p>ΣΤ. Δεν επιτρέπεται η μεταφορά αρδευτικού νερού μεμονωμένων ιδιωτικών υδροληψιών σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 1000μ από το σημείο υδροληψίας.</p> <p>Ζ. Οι αποστάσεις από δίκτυα κοινής ωφέλειας (ενδεικτικά: αγωγός φυσικού αερίου, δίκτυα ηλεκτροδότησης (υπέργεια/ υπόγεια), δίκτυα κινητής τηλεφωνίας / οπτικών ινών) μεγάλοι οδικοί άξονες κ.λ.π.) καθορίζονται από τον εκάστοτε φορέα λειτουργίας.</p> <p>Η. Δεν εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 4 παρ.7.2 εδάφιο 2 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει, για <u>εκπρόθεσμα αιτήματα αδειοδότησης</u>, δεδομένου ότι έχει παρέλθει σημαντικό χρονικό διάστημα από την έγκριση του αρχικού ΣΔΛΑΠ. Για τα υπόψη αιτήματα αδειοδότησης, η τεκμηρίωση της παλαιότητας θα γίνεται μόνο με επισυναπτόμενα δικαιολογητικά του άρθρου 4, παρ.7,7.1, 7.2 εδάφιο 1 της ΚΥΑ 146896/14 όπως ισχύει, ενώ η αυτοψία από την Υπηρεσία δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο για την επιβεβαίωση της ύπαρξης του σημείου υδροληψίας.</p>		

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΥΣ ΕΛ0900082, ΕΛ090F090, ΕΛ090900100, ΕΛ0900110, ΕΛ0900142, ΕΛ0900251, ΕΛ0900261, ΕΛ090F271, ΕΛ090F291	
Θ. Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος και δύναται να αλλάζουν με Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κεντρικής Μακεδονίας - Θράκης, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις του ν.3199/2003.		
Ι. Δεν απαιτείται Κοινή Απόφαση των Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας-Θράκης για τις άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος του παρόντος Μέτρου. Οι άδειες εκτέλεσης και χρήσης ύδατος εκδίδονται από τον Γραμματέα στη χωρική αρμοδιότητα του οποίου ανήκει το σημείο υδροληψίας.		
ΣΚΟΠΟΣ		
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση, 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	99(ς): Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων	
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΥΥΣ τα οποία παρουσιάζουν Καλή ποσοτική κατάσταση.	
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ		
Τα ΥΥΣ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν Μέτρο παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα και στις περιοχές που επισημαίνονται με πράσινο χρώμα στο σχήμα που ακολουθεί.		
ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση στα οποία εφαρμόζεται το μέτρο		
Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ
1	ΕΛ0900082	Προσχωματικό Άρνισσας Πέλλας
2	ΕΛ090F090	Καρστικό, ΒΑ Βερμίου
3	ΕΛ0900100	Καρστικό, Κεντρικού Ανατολικού Βερμίου
4	ΕΛ0900110	Καρστικό, ΝΑ Βερμίου
5	ΕΛ0900142	Καρστικό Λιτοχώρου
6	ΕΛ0900251	Ρωγματικό, Νάουσας
7	ΕΛ0900261	Ρωγματικό, Αλμωπίας
8	ΕΛ090F271	Ρωγματικό, Αριδαίας
9	ΕΛ090F291	Ρωγματικό Βόρα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΖ ΕΛ0900082, ΕΛ090F090, ΕΛ090900100, ΕΛ0900110, ΕΛ0900142, ΕΛ0900251, ΕΛ0900261, ΕΛ090F271, ΕΛ090F291
--------------	---



Σχίμα : Περιοχές Εφαρμογής Μέτρου (Οι περιοχές που σημειώνονται με πράσινο)

ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ / ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	6,56 / Δεν ορίζεται Ο.Α.Μ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους που αφορούν στη μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης υδροληπτικών έργων, Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού - Αποτελεσματική χρήση του νερού - Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων (Μέτρα 1 έως 5), της ΕΣΠΚΑ. Δράση 6.1. Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους / Μέτρο 6.1.1 (Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων και για την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδατικών πόρων.), Μέτρο 6.1.2 Εφαρμογή δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα υπόγεια ύδατα και στους ταμιευτήρες, και Δράση 6.2. Δράσεις εξοικονόμησης και αποτελεσματικής χρήσης νερού / Μέτρο 6.2.1 Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και χρήσεις, του ΠεΣΠΚΑ ΔΜ..
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	-
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	-
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΔΥ Κεντρικής Μακεδονίας-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Διοικητικό Μέτρο

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

Το κόστος των Συμπληρωματικών Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ανά κατηγορία συμπληρωματικών μέτρων για το ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 6–9: Κόστος Συμπληρωματικών μέτρων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (€)
Διοικητικά μέτρα	300.000,00 €
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	300.000,00 €
Έλεγχοι απολήψεων	600.000,00 €
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	50.000,00 €
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	- €
Εκπαιδευτικά μέτρα	300.000,00 €
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2.210.000,00 €
Λοιπά μέτρα	- €
Σύνολο ΥΔ ΕΛ09	3.760.000,00 €

7 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

7.1 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 «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 23ης Οκτωβρίου 2007».

Σύμφωνα με το Άρθρο 8 της ΚΥΑ απαιτείται συντονισμός με τις ρυθμίσεις του 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». Πρόκειται στην ουσία για μέτρα συντονισμού εφαρμογής των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ, εστιαζόμενα στις δυνατότητες για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, ανταλλαγή πληροφοριών και για την επίτευξη κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους που αφορούν τους περιβαλλοντικούς στόχους που καθορίζονται στο άρθρο 4 της Οδηγίας και του ΠΔ 51/2007. Ειδικότερα:

- Η κατάρτιση των χαρτών επικινδυνότητας και των χαρτών κινδύνου πλημμύρας και οι συνακόλουθες επανεξετάσεις τους που προβλέπονται στο άρθρο 5 της ΚΥΑ, εκτελούνται με τέτοιο τρόπο, ώστε οι πληροφορίες που περιέχουν να είναι συμβατές προς τις σχετικές πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με το ΠΔ 51/2007. Περαιτέρω συντονίζονται με τις επανεξετάσεις που προβλέπει το άρθρο 5 (παρ. 2) του ΠΔ 51/2007 και μπορούν να εντάσσονται σε αυτές.
- Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007.
- Η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και οι συνακόλουθες επανεξετάσεις τους που προβλέπονται στο άρθρο 6 της ΚΥΑ 31822 εκτελούνται σε συντονισμό με τις επανεξετάσεις των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που προβλέπει το άρθρο 10 (παρ. 3) του ΠΔ 51/2007 και μπορούν να εντάσσονται σε αυτές.
- Η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας απόφασης συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

7.1.1 Ενέργειες συντονισμού δράσεων Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ

Ο συντονισμός εφαρμογής των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ, έχει υλοποιηθεί από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων με στόχο την μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, την ανταλλαγή πληροφοριών και την επίτευξη κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους. Ο συντονισμός αυτός υλοποιείται με τις ακόλουθες ενέργειες:

- Κατά την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου πλημμύρας λαμβάνονται υπόψη όλες οι πληροφορίες και τα δεδομένα που αποτελούν αντικείμενο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Κατά την αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις στις Προστατευόμενες Περιοχές.
- Κατά την κατάρτιση των Μέτρων ΔΚΠ λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι που τίθενται κατά την 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, και προτείνονται μέτρα που συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων και του ΣΔΛΑΠ.
- Στα μέτρα του ΣΔΛΑΠ ενσωματώνονται και στόχοι του ΣΔΚΠ (π.χ. το μέτρο για την αξιοποίηση των υφιστάμενων έργων ταμείου για ανάσχεση των πλημμυρικών παροχών εντάσσεται στη λογική της ποσοτικής διαχείρισης των επιφανειακών νερών του ΣΔΛΑΠ).
- Στο πλαίσιο της ΣΜΠΕ του ΣΔΚΠ πραγματοποιείται έλεγχος των σημαντικών αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, (που προσδιορίζονται λαμβάνοντας υπόψη και τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ), που τυχόν προκαλούνται από την εφαρμογή του ΣΔΚΠ, με σκοπό τον έγκαιρο εντοπισμό τους και την αντιμετώπισή τους με λήψη τυχόν επανορθωτικών δράσεων.

- Η εφαρμογή του ΣΔΚΠ και του ΣΔΛΑΠ συντονίζεται σε κεντρικό επίπεδο από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων και σε περιφερειακό επίπεδο από τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων, εξασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό τη συμπληρωματικότητα των δράσεων που προβλέπονται σε αυτά.

7.1.2 Συσχέτιση και Συνέργεια ΣΔΛΑΠ του ΥΔ και ΣΔΚΠ

Η 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας, η οποία υλοποιείται από το 2022 από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ), περιλαμβάνει την αναθεώρηση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, καθώς επίσης και την αναθεώρηση συνολικά των ΣΔΚΠ μετά των αντίστοιχων Προγραμμάτων Μέτρων.

Από το κείμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, είναι εμφανές ότι οι κατευθυντήριες γραμμές είναι ίδιες με αυτές που έχει ήδη θέσει η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ, στα κοινά σημεία των δύο οδηγιών.

Σημαντικός αριθμός Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του οικείου ΣΔΚΠ, σχετίζεται άμεσα με Μέτρα και προβλέψεις της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09. Η σχέση αυτή είναι αμφίδρομη και τα οφέλη που αναμένονται ενισχύουν τους στόχους και των δύο Σχεδίων Διαχείρισης.

Παρακάτω παρατίθενται για τα οικεία ΣΔΚΠ και ΣΔΛΑΠ για το ΥΔ ΕΛ09:

- Τα μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα το ΣΔΚΠ.
- Τα Μέτρα και οι προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ που επιδρούν στο σχεδιασμό Μέτρων του ΣΔΚΠ.
- Τα Μέτρα του ΣΔΚΠ τα οποία επιδρούν ενισχυτικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ.

7.1.3 Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ

Τα Μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ στα οποία είτε έχουν ενσωματωθεί άμεσα οι προβλέψεις του ΣΔΚΠ, είτε σχετίζονται άμεσα με συγκεκριμένα Μέτρα του ΣΔΚΠ, παρουσιάζονται πινακοποιημένα στην συνέχεια, με παράθεση του κωδικού και ονομασίας του κάθε Μέτρου ΣΔΛΑΠ και συνοπτική περιγραφή της συσχέτισής του με το ΣΔΚΠ.

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M09B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan)
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
<p>Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.</p> <p>Το μέτρο προβλέπει την Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου αυτού προβλέπεται ρητά ότι στα Σχέδια Ύδρευσης θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι Κίνδυνοι Πλημμύρας, όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M09B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	

Στο μέτρο αυτό ρυθμίζεται η προστασία υδροληπτικών έργων ύδρευσης σε Επιφανειακά Ύδατα. Προβλέπεται ο καθορισμός ζωνών προστασίας με ειδικές ρυθμίσεις για κάθε ζώνη και ορίζονται καταρχήν ζώνες προστασίας. Για τη ζώνη προστασίας II (Ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων των Ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας - ελεγχόμενη ζώνη) ορίζονται τρία (3) εύρη ανάλογα με την κλίση των πρανών. 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.

Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M09B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
<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 αιφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου, και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου αυτού προβλέπεται ρητά ότι θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>	

7.1.4 Μέτρα και στόχοι του ΣΔΛΑΠ που επιδρούν στο σχεδιασμό μέτρων του ΣΔΚΠ

Τα Μέτρα και προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την εξειδίκευση σχεδιασμού συγκεκριμένων Μέτρων και παρεμβάσεων που προβλέπονται στο ΣΔΚΠ, αναφέρονται στη συνέχεια.

Τα Μέτρα του ΣΔΛΑΠ, τα αποτελέσματα των οποίων αναμένονται από την υλοποίησή τους να καθορίσουν τις επιλογές σχεδιασμού Μέτρων του ΣΔΚΠ, είναι τα ακόλουθα:

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M09B0902	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων & προσδιορισμός κατώτατης στάθμης Λίμνης Καστοριάς
Επίδραση στο σχεδιασμό του ΣΔΚΠ	
<p>Το μέτρο αναφέρεται στους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης των ταμιευτήρων με βάση τις προβλέψεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p>	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M09B0907	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
Επίδραση στο σχεδιασμό του ΣΔΚΠ	
<p>Το μέτρο αναφέρεται σε έργα / δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων από τις τροποποιήσεις που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτά χρήσεις.</p>	

Επιπλέον, η υλοποίηση ειδικών τεχνικών Μέτρων του ΣΔΚΠ διαμορφώνεται από τις προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ που αφορούν στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και στη διαδικασία υπαγωγής στο

άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατά την αξιολόγηση νέων και προγραμματιζόμενων έργων βάσει των μεθοδολογιών που έχουν οριστεί για το σκοπό αυτό από την ΓΔΥ.

Τα μέτρα του εγκεκριμένου σήμερα ΣΔΚΠ που σχετίζονται με τα ανωτέρω είναι τα ακόλουθα:

- EL09_31_08: «Προώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)».
- EL09_32_06: «Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας».
- EL09_32_10: «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών».
- EL09_33_11: «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων».
- EL09_33_12: «Μελέτες / Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας».
- EL09_35_15: «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας».
- EL09_35_16: «Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων».
- EL09_44_23: «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης».

7.1.5 Μέτρα του ΣΔΚΠ που επιδρούν συμπληρωματικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ

Αναφέρονται τα Μέτρα του εγκεκριμένου ΣΔΚΠ, η υλοποίηση ή/και τα αποτελέσματα των οποίων θα μπορέσουν να τροφοδοτήσουν με σημαντικές πληροφορίες και δεδομένα δράσεις εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Επιπλέον, αναφέρονται Μέτρα, τα οποία συνδράμουν ή/και επιδρούν συμπληρωματικά στους στόχους των ΣΔΛΑΠ.

- Μέτρο EL09_24_05: «Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων». Οι πληροφορίες αυτές δύναται να ενισχύσουν την καταγραφή και την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα Υδατικά Συστήματα.
- Μέτρο EL09_23_03: «Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης». Οι προβλέψεις για την προστασία των ΕΕΛ που βρίσκονται εντός ζώνης κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς $T=100$, αλλά και των ΕΕΛ που ευρίσκονται πλησίον των ζωνών κατάκλυσης ή πλησίον της πλημμυρικής κοίτης ρεμάτων, συμβάλουν στην μείωση της πιθανότητας εισροής ρύπων και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των Υδατικών Συστημάτων.
- Μέτρο EL09_24_07: «Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο». Τα στοιχεία του μέτρου είναι δυνατό να αξιοποιηθούν για την τυχόν επέκταση εφαρμογής και καθορισμού της διαδικασίας των εξαιρέσεων του άρθρου 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Μέτρο EL09_42_20: «Ενσωμάτωση στα Εσωτερικά Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης και στα ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου». Με το μέτρο ενισχύεται η πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και η πρόληψη ή/και η μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.
- Μέτρο EL09_24_04: «Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων». Τα υδρομετρικά δεδομένα που θα προκύψουν από την εφαρμογή του μέτρου, δύναται να αξιοποιηθούν κατά την αξιολόγηση των ποσοτικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπεται στα ΣΔΛΑΠ.
- Μέτρο EL09_35_17: «Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων». Οι δράσεις που προβλέπονται στο μέτρο, συμβάλουν και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των Υδατικών Συστημάτων.

7.2 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

7.2.1 Συσχέτιση και συνέργεια με τις δράσεις της εθνικής στρατηγικής για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

Οι Δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) που αφορούν στους υδατικούς πόρους, αποτέλεσαν βασικό άξονα της κατάρτισης του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL09.

Τα Μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ εξειδικεύουν σχεδόν το σύνολο των κατευθύνσεων της ΕΣΠΚΑ με τη μορφή συγκεκριμένων Δράσεων και ρυθμίσεων και μπορούν να δράσουν συμπληρωματικά στην επίτευξη των στόχων που τίθενται σε αυτή. Σημειώνεται ότι η πλειοψηφία των Μέτρων (Βασικών και Συμπληρωματικών), σχετίζονται άμεσα με τις Δράσεις που καθορίζονται στην ΕΣΠΚΑ και αναφέρονται στους υδατικούς πόρους.

Παρακάτω παρουσιάζεται η συσχέτιση του παρόντος ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL09 και των Μέτρων που περιλαμβάνονται σε αυτό, με τις Δράσεις της ΕΣΠΚΑ που σχετίζονται με τους υδατικούς πόρους.

Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους.

Σκοπός της Δράσης 1 είναι η συγκέντρωση του συνόλου της πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τη διάθεση της πληροφορίας στο διαδίκτυο.

Προς την κατεύθυνση αυτή συμβάλλουν:

Το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας το οποίο ήδη έχει καταρτιστεί και λειτουργεί (<http://lmt.ypeka.gr/http://lmt.ypeka.gr/>).

Το σύνολο γεωχωρικών πληροφοριών που έχουν παραχθεί στο πλαίσιο υλοποίησης των ΣΔΛΑΠ και είναι ήδη διαθέσιμα στο διαδίκτυο (<http://wfdver.ypeka.gr/>).

Επιπλέον είναι δυνατόν να αξιοποιηθούν τα στοιχεία και οι πληροφορίες που θα προκύψουν από την υλοποίηση των παρακάτω Μέτρων:

- **M09Σ0201:** Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους

Η Δράση 2 αναφέρεται σε επιμέρους παρεμβάσεις που απαιτείται να υλοποιηθούν για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους υδατικούς πόρους της χώρας που απορρέουν από τις διαφοροποιήσεις στο κλίμα. Οι δράσεις αυτές αφορούν σε 16 επιμέρους τομείς που σχετίζονται με την προστασία των επιφανειακών και τα υπογείων υδάτων, καθώς επίσης και στη βελτίωση των συνθηκών ή/και τη ρύθμιση διάθεσης υδάτων για σημαντικές χρήσεις.

Οι τομείς παρεμβάσεων της Δράσης 2 που σχετίζονται άμεσα με το Πρόγραμμα Μέτρων του παρόντος ΣΔΛΑΠ, είναι οι ακόλουθοι:

- Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων που στοχεύει στην αποφυγή ή τον περιορισμό των φαινομένων υφαλμύρισης των παράκτιων υδροφορέων, αλλά και των απολήψεων επιφανειακού νερού που εκβάλλει στη θάλασσα.
- Προληπτικά μέτρα - Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων.
- Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών.
- Διατήρηση οικολογικής παροχής.
- Αρδευτικά δίκτυα όπου προβλέπονται παρεμβάσεις που αφορούν επισκευή αρδευτικών δικτύων, επέκταση χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνηση δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκούν εκτός θέρους, κατάργηση δωρεάν χορήγησης

αρδευτικού νερού, άρδευση με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικώς λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχο απολήψεων.

- Υδρευτικά δίκτυα που περιλαμβάνει παρεμβάσεις μείωσης των απωλειών νερού και αντικαταστάσεις τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου.

Τα Μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με τα ανωτέρω είναι τα ακόλουθα:

- **M09B0301:** Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan).
- **M09B0302:** Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.
- **M09B0303:** Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων.
- **M09B0304:** Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.
- **M09B0305:** Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.
- **M09B0401:** Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.
- **M09B0402:** Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.
- **M09B0403:** Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα.
- **M09B0501:** Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.
- **M09B0601:** Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
- **M09Σ0801:** Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
- **M09B0907:** Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα.

Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων

Η Δράση 3 περιλαμβάνει μέτρα που σχετίζονται με τα ακόλουθα:

- Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις.
- Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου.
- Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης.
- Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς.
- Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών.

Τα Μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με τα ανωτέρω είναι τα ακόλουθα:

- **M09B0304:** Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.
- **M09Σ0202:** Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων.
- **M09Σ1502:** Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.
- **M09Σ1601:** Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος.
- **M09Σ1702:** Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική/οικολογική Κατάσταση στην περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Δυτικής Μακεδονίας.

- **M09Σ1703:** Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΥΣ του ΥΔ09 στην περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Κεντρικής Μακεδονίας.

Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους.

Η Δράση 4 περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών.

Τα Μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ που συμβάλλουν στους στόχους της δράσης αυτής είναι τα ακόλουθα:

- **M09B0301:** Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan).
- **M09B0305:** Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.
- **M09B0601:** Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
- **M09Σ0902:** Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.
- **M09Σ0803:** Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της λίμνης Βεγορίτιδας.
- **M09Σ1605:** Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση

Η Δράση 5 έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων.

Αποτελεί βασική δράση της ΕΣΠΚΑ και συνδέεται άμεσα με την κατάρτιση και αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ των ΥΔ της Χώρας.

Το σύνολο του Προγράμματος Μέτρων καταρτίστηκε με βάση την κατεύθυνση αυτή.

Έτσι, σημαντικός αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων του παρόντος ΣΔΛΑΠ, σχετίζονται άμεσα τις Δράσεις που προβλέπονται στην ΕΣΠΚΑ ή/και συμβάλλουν στους στόχους της, δημιουργώντας τις κατάλληλες προϋποθέσεις για την υλοποίησή τους.

Τα Μέτρα αυτά παρουσιάζονται αναλυτικά στις λοιπές παραγράφους του παρόντος κεφαλαίου.

Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους

Το σύνολο των Εκπαιδευτικών Μέτρων, που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του παρόντος ΣΔΛΑΠ, συμβάλλουν στους στόχους της Δράσης 7.

7.2.2 Συσχέτιση και συνέργεια με τα μέτρα της περιφερειακής στρατηγικής για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή της Δυτικής Μακεδονίας

Τα Μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΠεΣΠΚΑ της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας είναι τα ακόλουθα:

- **M09Σ0201:** Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.
- **M09B0301:** Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan).
- **M09B0302:** Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.
- **M09B0303:** Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων.
- **M09B0304:** Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.

- **M09B0305:** Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.
- **M09B0401:** Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.
- **M09B0402:** Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.
- **M09B0403:** Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα.
- **M09B0501:** Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.
- **M09B0601:** Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
- **M09Σ0801:** Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
- **M09B0907:** Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα.
- **M09Σ0202:** Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων.
- **M09Σ1502:** Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη πρόωθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.
- **M09Σ1601:** Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος.
- **M09Σ1702:** Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική/οικολογική κατάσταση στην περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Δυτικής Μακεδονίας.
- **M09Σ1703:** Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΥΣ του ΥΔ09 στην περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Κεντρικής Μακεδονίας.
- **M09Σ0902:** Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.
- **M09Σ0803:** Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της λίμνης Βεγορίτιδας.
- **M09Σ1605:** Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.

7.2.3 Συσχέτιση και συνέργεια με τις δράσεις της περιφερειακής στρατηγικής για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή της Κεντρικής Μακεδονίας

Τα Μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΠεΣΠΚΑ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας είναι τα ακόλουθα:

- **M09Σ0201:** Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του υδατικού Διαμερίσματος.
- **M09B0301:** Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan).
- **M09B0302:** Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.
- **M09B0303:** Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων.
- **M09B0304:** Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.
- **M09B0305:** Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.
- **M09B0401:** Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.
- **M09B0402:** Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.

- **M09B0403:** Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα.
- **M09B0501:** Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.
- **M09B0601:** Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
- **M09Σ0801:** Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
- **M09B0907:** Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα.
- **M09Σ0202:** Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων.
- **M09Σ1502:** Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.
- **M09Σ1601:** Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος.
- **M09Σ1702:** Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΣ με καλή ποσοτική/οικολογική Κατάσταση στην περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Δυτικής Μακεδονίας.
- **M09Σ1703:** Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΥΣ του ΥΔ09 στην περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Κεντρικής Μακεδονίας.
- **M09Σ0902:** Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.
- **M09Σ0803:** Ειδικές ρυθμίσεις προστασίας της λίμνης Βεγορίτιδας.
- **M09Σ1605:** Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.

7.3 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ (ΟΔΗΓΙΑ 2008/56/ΕΚ)

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 στο πλαίσιο υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο.

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/ΕΚ και ορίστηκε η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (τ. ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ως αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της ΟΠΘΣ.

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,
- (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 αρχικά με την αρ. 126635/2016 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3799/Β/2016) η οποία αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/22(ΦΕΚ 325Β/01-02-2022).

Επίσης:

- Με την αρ. 126856/2017 Κοινή Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 11/Β/11-1-2017) 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).

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης των προγραμμάτων των μέτρων, στο πλαίσιο επικαιροποίησης των θαλασσίων στρατηγικών για κάθε θαλάσσια υποπεριοχή, ακολουθεί κάθε έξη 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 θαλασσίου περιβάλλοντος της χώρας.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα Μέτρα του παρόντος ΣΔΛΑΠ, τα οποία έχουν συνέργεια με τα προγράμματα μέτρων της ΟΠΘΣ.

Πίνακας 7–1: Συνέργειες Μέτρων ΣΔΛΑΠ και ΟΠΘΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ ΣΔΛΑΠ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
M09B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
M09B0702	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων". Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών. Μέτρο 7.4.1 "Επικαιροποίηση θεσμικού πλαισίου για την διάθεση των υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς αποδέκτες".
M09B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τα αλιεύματα εμπορικού ενδιαφέροντος. Μέτρο 3.4.8 "Κατάρτιση ενιαίου Θαλάσσιο Χωροταξικού Σχεδίου με προβλέψεις για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια". Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό. Μέτρο 5.4.2 "Σχεδιασμός και εφαρμογή ορθών πρακτικών λειτουργίας και παρακολούθησης στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας"
M09B0801	Βιολογική γεωργία	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό. Μέτρο 5.4.5 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ(Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
M09B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό. Μέτρο 5.4.5 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ(Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
M09Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
M09Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων. "Προγράμματα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης μέσω της πληροφόρησης όλων των επαγγελματιών για τα θαλάσσια απορρίμματα".

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ ΣΔΛΑΠ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
M09Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων. "Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στα σχολεία αναφορικά με το πρόβλημα των θαλάσσιων απορριμμάτων".
BO21	Κατάρτιση / θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	Μέτρα για την προστασία της βιοποικιλότητας. Μέτρο 1.4.4 "Επικαιροποίηση των θαλασσίων ΖΕΠ και ΤΚΣ του δικτύου Natura 2000 και θέσπιση προτεραιοτήτων διαχείρισης και απαιτούμενων μέτρων διατήρησης".
BO22	Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	Μέτρα για την προστασία της βιοποικιλότητας. Μέτρο 1.4.4 "Επικαιροποίηση των θαλασσίων ΖΕΠ και ΤΚΣ του δικτύου Natura 2000 και θέσπιση προτεραιοτήτων διαχείρισης και απαιτούμενων μέτρων διατήρησης".
BO51	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
BO61	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό. Μέτρο 5.4.4 "Στο πλαίσιο επικαιροποίησης των υφιστάμενων και τη σύνταξη νέων Προγραμμάτων Δράσης, για τις ευπρόσβλητες ζώνες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, έχει ξεκινήσει από τον Απρίλιο του 2017 η εκπόνηση έργου με θέμα «Μελέτη για τη σύνταξη προγραμμάτων δράσης στις ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση περιοχές» στο πλαίσιο του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020".
BO81	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων". Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών. Μέτρο 7.4.3 "Καταγραφή δραστηριοτήτων όπως παράκτια έργα, βυθοκορήσεις, αντλήσεις πετρελαίου, υπεράκτιες ΑΠΕ και κατάρτιση μέτρων προστασίας από αυτές".
BO101	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).	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό. Μέτρο 5.4.1 "Ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε οικισμούς με πληθυσμό πάνω από 2.000 κατοίκους".

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ ΣΔΛΑΠ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
ΒΟ102	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ – ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Πίνακας Ι–1: 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ Βασικά μέτρα του Άρθρου 11.3(β)- 11.3(ιβ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M09B0201	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Εγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί) / Περιφέρεια / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) /ΥΠΑΑΤ	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
M09B0202	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Εγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Υπουργείο Εσωτερικών	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
M09B0203	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Εγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Υπουργείο Εσωτερικών	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."					
M09B0204	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0301	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)	ΔΕΥΑ / Δήμοι / Πάροχοι ύδατος ύδρευσης / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ, ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, ΦΛΩΡΙΝΑΣ: ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0302	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)	Δήμοι / ΔΕΥΑ / Πάροχοι ύδατος ύδρευσης / Περιφέρεια / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M09B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιμόφρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Ιδιώτες / Πάροχοι ύδατος άρδευσης / ΥΠΑΑΤ / Περιφέρεια	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΖΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιμόφρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0306	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιμόφρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΓΟΕΒ / ΤΟΕΒ / Συλλογικά αρδευτικά Δίκτυα, Περιφέρεια	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	-
M09B0307	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιμόφρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
M09B0308	Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιμόφρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΕΓΥ)	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
M09B0401	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	συντονισμό υλοποίησης του μέτρου και Πάροχοι ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ. ως προς την υλοποίηση των προβλεπόμενων υδρογεωλογικών μελετών που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία)		ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ, ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ, ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ, ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ: ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΟ ΕΠΙΧ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020	εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Δήμοι / ΔΕΥΑ / Πάροχοι Υδατος / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0404	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ, ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ, ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ: ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ, ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ, ΔΗΜΟΣ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
					ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ, ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ, ΔΕΥΑ ΣΕΡΒΙΩΝ: ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΟ ΕΠΙΧ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020	
M09B0501	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: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Υδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0502	Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	-
M09B0601	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΜΕΛΕΤΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης					
M09B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354Β))	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	-
M09B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Περιφέρεια	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0702	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0703	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	-
M09B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09B0801	Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων)	ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται /

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών			εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0802	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων) / ΥΠΑΑΤ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία της ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για της διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ / Περιφέρειες	ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0902	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών, προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ C2 ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIFE IP 4 NATURA (ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ ΜΕ ΤΟ Μ09Σ0803)	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0903	Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΕΧΕΙ ΠΡΟΒΛΕΦΘΕΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Της 2 ^{ης}	-

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	
M09B0904	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΕΧΕΙ ΠΡΟΒΛΕΦΘΕΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Της 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) / Δήμοι	ΜΕΛΕΤΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09B0906	Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΟΜΕΔΙ / Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09B1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ, ΕΧΕΙ ΠΡΟΒΛΕΦΘΕΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Της 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	-
M09B1102	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-

Πίνακας Ι-2: 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ Συμπληρωματικά μέτρα του Άρθρου 11.3(β)- 11.3(ιβ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M09Σ0201	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του υδατικού διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του Προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικά Μέτρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020» / ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ-ΤΑΙ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09Σ0202	Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά Μέτρα	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση / Περιφέρεια	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M05Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Δήμοι / ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) / ΥΠΕΝ (Ειδικά Γραμματεία Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M05Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΥΠΑΑΤ / Περιφέρεια	ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M05Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχοι Απολήψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M09Σ0803	Εκπόνηση ειδικού διαχειριστικού Σχεδίου ποσοτικής διαχείρισης λίμνης Βεγορίτιδας	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Κύριος Έργου / Αποκεντρωμένες Διοικήσεις Δυτ. και Κ. Μακεδονίας (Δ/νσεις Υδάτων) / Περιφέρειες Δυτ. και Κ. Μακεδονίας	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ, ΕΧΕΙ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ C2 ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ LIFE IP 4 NATURA	
M05Σ0901	Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της ποσοτικής επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα ΥΣ π. Σουλού	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09Σ0902	Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με επιφανειακά και υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Φορέας Λειτουργίας έργων / Αποκεντρωμένη Διοίκηση	ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης	ΜΕΛΕΤΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΕΥΔ/ΠΑΑ ΥΠΑΑΤ Περιφέρεια	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			Υδάτων) / Περιφέρεια			εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης – ΕΥΔ ΠΑΑ) Περιφέρεια	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	
M09Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09Σ1604	Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια / Δήμοι / ΔΕΥΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης
M09Σ1605	Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Περιφέρεια	ΜΕΛΕΤΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΡΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΑΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M09Σ1606	Περαιτέρω διερεύνηση για την προέλευση του Cr στο υπόγειο νερό στα Δημοτικά Διαμερίσματα της λεκάνης Σαριγκιόλ του Δήμου Κοζάνης (Ακρινής – Αγίου Δημητρίου – Ρυακίου)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΜΕΛΕΤΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Cr ΣΤΑ ΥΥΣ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΕΝ ΛΟΓΩ ΜΕΤΡΟ ΛΟΓΩ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020»	-
M09Σ1607	Καταγραφή χρήσεων νερού και επικαιροποίηση ομοιωμάτων διαχείρισης υδατικών πόρων στην Κλειστή Λεκάνη Πτολεμαΐδας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΜΕΛΕΤΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09Σ1701	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	Λοιπά μέτρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	-
M09Σ1702	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση	Λοιπά μέτρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ	ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 2 ^{ης} Αναθεώρησης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

ΓΕΝΙΚΑ

Η αξιολόγηση και ιεράρχηση των μέτρων γίνεται μέσω της αξιολόγησης της οικονομικής αποτελεσματικότητας του κάθε μέτρου.

Ο δείκτης που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της οικονομικής αποτελεσματικότητας είναι ο λόγος του Βαθμού Απόδοσης του Μέτρου και του Κόστους Υλοποίησης και Λειτουργίας του μέτρου, και ορίζεται ως εξής:

$$O.A.M = A*(B.Aπ.M / K.Y.Λ)$$

όπου

O.A.M – Οικονομική Αποτελεσματικότητα Μέτρου

B.Aπ.M – Βαθμός Απόδοσης του Μέτρου. Αφορά στο συνολικό όφελος που αναμένεται από το μέτρο. Αμέσως παρακάτω δίνεται ο τρόπος υπολογισμού του.

K.Y.Λ - Κόστος Υλοποίησης και Λειτουργίας του μέτρου. Λαμβάνεται, σε σημερινές τιμές, το **Κόστος Υλοποίησης και Λειτουργίας** του μέτρου.

A – μια επιλεγμένη σταθερά που δεν επηρεάζει το αποτέλεσμα της ταξινόμησης

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Για την εκτίμηση του **Βαθμού Απόδοσης του Μέτρου (B.Aπ.M)** λαμβάνονται υπόψη οι εξής επιμέρους παράμετροι:

α) Ο Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (B.Σ.M).

Ο βαθμός σημασίας του μέτρου αναφέρεται στη σημαντικότητα του μέτρου η οποία καθορίζεται από τη φύση και το στόχο του κάθε μέτρου.

Προκειμένου για την ΟΠΥ, ως πλέον σημαντικά μέτρα θεωρούνται αυτά που αφορούν:

- στις προστατευόμενες περιοχές,
- στην ύδρευση,
- τα μέτρα του 1ου ΣΔΛΑΠ των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ολοκληρωθεί.

Επίσης η ανάπτυξη Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμού, στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας αποτελούν στοιχεία της ολοκληρωμένης διαχείρισης της λεκάνης απορροής ποταμών. Ως εκ τούτου, οι δύο διαδικασίες θα πρέπει να αξιοποιούν αμοιβαία τη δυνατότητα κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους, έχοντας υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική και εύλογη χρήση των πόρων.

Σύμφωνα με τα σχετικά Κατευθυντήρια Κείμενα είναι λοιπόν σημαντική η εξασφάλιση της συμβατότητας των μέτρων που προβλέπονται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΟΠΥ με την ΟΔΚΠ καθώς και ο εντοπισμός και η ενίσχυση πιθανών συνεργειών μεταξύ των μέτρων των δύο Οδηγιών.

Διαφαίνεται λοιπόν ότι ένα επιπλέον κριτήριο σημαντικότητας είναι η ικανοποίηση στόχων και άλλων, επιμέρους, Οδηγιών όπως της οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τη Διαχείριση Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική.

Για τα μέτρα που σχετίζονται με τα ανωτέρω ο Βαθμός Σημασίας αξιολογείται ως πολύ μεγάλος.

Για μέτρα του προγράμματος μέτρων τα οποία αφορούν σε συνεχιζόμενα μέτρα του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ, ο Βαθμός Σημασίας αξιολογείται ως Μεγάλος.

Για τα λοιπά μέτρα ο βαθμός σημασίας αξιολογείται ως μέσος.

Ο Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ.) λαμβάνει τις εξής τιμές:

Βαθμός Σημασίας Μέτρου (ΒΣΜ)	
Μέσος (Αποτελεί την βάση και αφορά όλα τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων για την επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ)	1
Μεγάλος (Μέτρα που συνεχίζονται από το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ)	1,1
Πολύ Μεγάλος (Αφορά στα μέτρα που σχετίζονται με ύδρευση και προστατευόμενες περιοχές και σχετίζονται με το πρόγραμμα μέτρων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ)	1,5

β) Ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας του Μέτρου (Β.Α.Μ).

Ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας του Μέτρου (Β.Α.Μ.) εκτιμάται από τρεις επιμέρους συντελεστές:

- ο τον **Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)** του μέτρου, που πρακτικά αποδίδει τον βαθμό στον οποίο το συγκεκριμένο μέτρο επιτυγχάνει σημαντικό αποτέλεσμα δηλαδή συμβάλλει στην ουσιαστική βελτίωση και διατήρηση της καλής κατάστασης των υδατικών συστημάτων.

Τα μέτρα του ΣΔΛΑΠ έχουν κύριο (μακροπρόθεσμο) στόχο την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων (εκτός εξαιρέσεων) σε λίγο-πολύ κανονικές συνθήκες (εκτός της περίπτωσης της ξηρασίας που έχει πιθανοτικό χαρακτήρα).

Ο Β.Ε.Α. λαμβάνει τις εξής τιμές:

Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Ε.Α)	
Μικρός	1
Μέσος	2
Μεγάλος	3

- ο τον **Βαθμό Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)**. Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, είναι σκόπιμη η αξιολόγηση της συσχέτισης του μέτρου με τις δράσεις που για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	
Μέση (Δεν σχετίζεται με δράσεις για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή)	0
Υψηλή (Σχετίζεται με δράσεις για την προσαρμογή στην Κλιματική αλλαγή)	0,5

- ο τον **Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)**, που αποδίδει την έκταση επιρροής του μέτρου η οποία προσδιορίζεται από τον αριθμό των υδατικών συστημάτων τα οποία επηρεάζει το μέτρο καθώς και το μήκος τους προκειμένου για ποτάμια ή παράκτια υδατικά συστήματα, ή την επιφάνεια προκειμένου για λίμνες και συστήματα υπογείων υδάτων.

Η ανομοιογένεια στην μονάδα μέτρησης της έκτασης (μήκος και επιφάνειας) δημιουργεί δυσκολίες όσον αφορά την ενιαία αξιολόγηση της παραμέτρου αυτής. Γι' αυτό κρίθηκε ότι ο αριθμός των επηρεαζόμενων υδατικών συστημάτων είναι ένας πρακτικός τρόπος αξιολόγησης της έκτασης επιρροής. Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα συστήματα υπογείων υδάτων είναι όμως πολύ μεγαλύτερα των άλλων (ο αριθμός των επιφανειακών συστημάτων που καλύπτουν την χερσαία επιφάνεια είναι 168 και των ΥΥΣ 52) κρίθηκε σκόπιμη μια «διόρθωση» στον αριθμό των ΥΥΣ με ένα συντελεστή ίσο με 3. Έτσι, προκειμένου για μέτρα της ΟΠΥ, δείκτης για την αξιολόγηση της έκτασης επιρροής είναι ο αριθμός των ποτάμιων, λιμναίων και παράκτιων σωμάτων και ο αριθμός των ΥΥΣ επί 4.

Όσο μεγαλύτερη είναι η έκταση επιρροής του μέτρου, τόσο περισσότερο αποδοτικό θεωρείται το μέτρο.

Μικρός βαθμός επιρροής δίνεται όταν το μέτρο επηρεάζει μεμονωμένα υδατικά συστήματα (λιγότερα από 10 υδατικά συστήματα) ενώ μεγάλος όταν επηρεάζει όλα τα υδατικά συστήματα (επιφανειακά ή/και υπόγεια) του

Υδατικού Διαμερίσματος. Μέσος βαθμός δίνεται όταν το μέτρο επηρεάζει ορισμένα υδατικά συστήματα (>10) εντός του υδατικού διαμερίσματος.

Βαθμός Επιρροής Μέτρου (Β,Ε,Μ)	
Μικρός	0,7
Μέσος	1,0
Μεγάλος	1,3

Με βάση τα παραπάνω ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ) δίνεται από την σχέση

$$B.A.M = (B.E.A + B.K.A) \times B.E.M$$

Θεωρητικά, οι ακραίες τιμές που μπορεί να λάβει ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου είναι από 0,70 (ελάχιστη τιμή) έως 4,55 (μέγιστη τιμή.)

Θεωρείται ότι::

- μέτρα με $B.A.M \leq 1$ θεωρούνται ως χαμηλής αποτελεσματικότητας
- μέτρα με $1 < B.A.M \leq 2$ θεωρούνται ως μέσης αποτελεσματικότητας, και
- μέτρα με $2 < B.A.M$ θεωρούνται ως υψηλής αποτελεσματικότητας.

γ) Ο Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ).

Η χρονική αποτελεσματικότητα ενός μέτρου εξαρτάται αφενός από τον απαιτούμενο χρόνο υλοποίησης του μέτρου, αφετέρου από τον εκτιμώμενο χρόνο απόδοσης του μέτρου μετά από την υλοποίησή του.

Με βάση το Βαθμό Χρονικής Αποτελεσματικότητας, τα μέτρα εντάσσονται στις εξής τρεις κατηγορίες:

- Βραχυπρόθεσμα, τα οποία δύνανται να εφαρμοστούν άμεσα
- Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.
- Μακροπρόθεσμα για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια

Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας μέτρου (Β.Χ.Α)	
Μικρός (μακροπρόθεσμα μέτρα)	0,75
Μέσος (μεσοπρόθεσμα μέτρα)	1
Μεγάλος (βραχυπρόθεσμα μέτρα)	1,25

Με βάση τα παραπάνω ο Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ) δίνεται από την εξής εξίσωση:

$$B.Aπ.M = B.Σ.M \times B.A.M \times B.X.A$$

Θεωρητικά, οι ακραίες τιμές που μπορεί να λάβει ο Βαθμός Απόδοσης Μέτρου είναι από 0,7 (ελάχιστη τιμή) έως 6,3 (μέγιστη τιμή.)

Θεωρείται ότι:

- μέτρα με $B.Aπ.M < 2$ έχουν χαμηλή απόδοση
- μέτρα με $2 \leq B.Aπ.M < 3$ έχουν μέση απόδοση, και
- μέτρα με $3 \leq B.Aπ.M$ έχουν υψηλή απόδοση

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ

Για την εκτίμηση της οικονομικής αποτελεσματικότητας των μέτρων εκτός από τον Βαθμό Απόδοσης του μέτρου (Β.Απ.Μ.) ο οποίος εκτιμά τα συνολικά οφέλη από το μέτρο, λαμβάνεται υπόψη και το κόστος του μέτρου.

Το κόστος του έργου, είναι το άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.).

Η Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ) προκύπτει από τον εξής τύπο: :

$$O.A.M = A^2 * (B.Aπ.M / K.Y.Λ)$$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΡΩΝ

Από την εφαρμογή της κατά την προηγούμενη παράγραφο μεθοδολογίας προέκυψαν τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες:

- Πίνακας 1: Βαθμός Απόδοσης των Μέτρων (B.Aπ.M)
- Πίνακας 2: Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (O.A.M).

² Η επιλεγμένη σταθερά A, που δεν επηρεάζει το αποτέλεσμα ιεράρχησης, στη συγκεκριμένη εφαρμογή, λαμβάνεται ίση με 10 για να απαλλαγεί το αποτέλεσμα από πολλά δεκαδικά ψηφία που θα καθιστούσαν λιγότερο εύληπτη την ταξινόμηση.

Κωδικός	Ονομασία μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ)	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
M09Σ0201	Σύστημα Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	1,1	1	0,5	1,3	1,25	1,95	2,68
M09Σ0202	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	1,1	1	0,5	0,7	1,25	1,05	1,44
M09Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	1,1	2	0	1,3	1	2,6	2,86
M09Σ0510	Ειδικές ρυθμίσεις για τον έλεγχο οργανικών ενώσεων τριχλωρο/τετραχλωροαιθυλένιο	1	1	0	1,3	1,25	1,3	1,62
M09Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	1,1	3	0	0,7	1	2,1	2,31
M09Σ0803	Εκπόνηση ειδικού διαχειριστικού Σχεδίου ποσοτικής διαχείρισης λίμνης Βεγορίτιδας	1	2	0,5	0,7	1,25	1,75	2,19

Κωδικός	Ονομασία μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ)	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
M09Σ0901	Προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων και επιφανειακών υδάτων για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης ως προς την ποσότητα αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στα ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση και στα ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής (διοικητικής αρμοδιότητας Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας)	1,1	3	0,5	1	1,25	3,5	4,81
M09Σ0902	Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη ΛΑΠ Αλιάκμονα που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	1,1	1	0,5	1	1,25	1,5	2,06
M09Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	1,1	1	0,5	1,3	1,25	1,95	2,68
M09Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	1,1	1	0,5	1,3	1,25	1,95	2,68
M09Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	1	1	0	1,3	1	1,3	1,3
M09Σ1604	Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου	1,1	1	0	1	1	1	1,1

Κωδικός	Όνομασία μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ)	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
	(ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα.							
M09Σ1605	Μελέτη Υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της Ζώνης Α1 του Ε.ΠΑ.Π.	1,5	1	0	0,7	1	0,7	1,05
M09Σ1702	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση και των ΕΥΣ με οικολογική κατάσταση ανώτερη της καλής. (Περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Δυτικής Μακεδονίας)	1,5	3	0,5	1	1,25	3,5	6,56
M09Σ1703	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία των ΥΥΣ του ΥΔ09 στην περιοχή διοικητικής αρμοδιότητας Κεντρικής Μακεδονίας	1,5	3	0,5	1	1,25	3,5	6,56

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤ’ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΣΔΛΑΠ

Εν συνεχεία παραθέτετε αναλυτική περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών και Εκθέσεων, όπως αυτές συντάχθηκαν από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ), το έτος 2017 και οι οποίες είναι αναρτημένες στην ανάλογη ιστοσελίδα (<http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>).



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ
ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ
ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ
ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ**

ΑΘΗΝΑ – ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017

Περιεχόμενα

A. ΓΕΝΙΚΑ	3
B. ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ	4
B.1.Ζώνες Προστασίας Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ)	4
B.2.Αναβάθμιση της κακής ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης ΥΥΣ που έχει προκληθεί από ανθρωπογενείς επεμβάσεις, περιλαμβανομένης και της φυσικής υφαλμύρισης, όπως καθορίζεται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών	5
B.3.Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ)	5
B.4.Κάλυψη αναγκών ύδρευσης από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)	6
Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ	7
Γ.1.Συλλογή και αξιολόγηση υφιστάμενων μελετών	7
Γ.2.Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις	7
Γ.3.Γεωλογικές Τομές και Διατομές	8
Γ.4.Ειδικοί και Βοηθητικοί Θεματικοί Χάρτες	8
Γ.5.Απογραφή σημείων υδροληψίας και σημείων υδροληψίας	10
Γ.6.Μετρήσεις στάθμης	10
Γ.7.Εκτίμηση - Μετρήσεις Επιφανειακής Παροχής	10
Γ.8.Δειγματοληψία Νερού και Αποστολή στο Εργαστήριο για Ανάλυση	11
Γ.9.Εκτέλεση Χημικής - Μικροβιολογικής Ανάλυσης Νερού	11
Γ.10.Προγραμματισμός, Εκτέλεση και Αξιολόγηση Ιχνηθετήσεων	11
Γ.11.Εκτέλεση, Επεξεργασία και Παρουσίαση Αποτελεσμάτων Γεωφυσικών διασκοπήσεων (Inspire)	12
Γ.12.Ερευνητικές Υδρογεωτρήσεις. Προγραμματισμός, Παρακολούθηση και Αξιολόγηση	12
Γ.13.Δοκιμαστικές Αντλήσεις. Προγραμματισμός, Παρακολούθηση, Επεξεργασία και Αξιολόγηση	12
Γ.14.Υδρολογική Ανάλυση στα Πλαίσια Υδρογεωλογικής Μελέτης	12
Γ.15.Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Ροής Υπόγειων Υδροφορέων	13
Γ.16.Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Διασποράς Ρύπων σε Υπόγειο Υδροφόρα	13
Γ.17.Ειδικές Υδρογεωλογικές Εργασίες.....	14
Δ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗΣ	15
Δ.1.Γενικό περιεχόμενο Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης	15
Δ.2.Περιεχόμενα Ειδικής Υδρογεωλογικής Έκθεσης.....	18
Δ.3.Επιμέρους κατηγορίες Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών και Εκθέσεων	19
Δ.3.1.Ζώνες Προστασίας ΥΥΣ	19
Δ.3.2.Αναβάθμιση της κακής ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης ΥΥΣ που έχει προκληθεί από ανθρωπογενείς επεμβάσεις, περιλαμβανομένης και της φυσικής υφαλμύρισης.....	20
Δ.3.3.Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού ΥΥΣ	19
Δ.3.4.Κάλυψη αναγκών ύδρευσης από ΥΥΣ	19

A. ΓΕΝΙΚΑ

Με το παρόν ορίζονται ο σκοπός, οι όροι, οι προϋποθέσεις, τα αντικείμενα και οι τεχνικές προδιαγραφές, με βάση τις οποίες εκπονούνται οι Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες και Εκθέσεις, που απαιτούνται σύμφωνα με τα Προγράμματα Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, που θεσμοθετούνται στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις εκπονούνται από επιστήμονες ανάλογου γνωστικού αντικειμένου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΔ 344/2000 (ΦΕΚ 297/Α/29-12-2000), όπως ισχύει.

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτούμενες επιμέρους εργασίες των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών και εκθέσεων αναφέρονται στην υπ' αριθμ. απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ 2519/Β/20.07.2017) περί Έγκρισης Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8 δ του άρθρου 53 του ν.4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει.

B. ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

Στο πλαίσιο των απαιτήσεων των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, που συντάχθηκαν με βάση την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, οι απαιτούμενες υδρογεωλογικές μελέτες χαρακτηρίζονται “Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες και Εκθέσεις” και εκπονούνται στις παρακάτω περιπτώσεις:

B.1. Ζώνες Προστασίας Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ)

Σκοπός των μελετών αυτών είναι η προστασία της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ σε εφαρμογή των παρακάτω μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών:

- B.1.1. Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης.
- B.1.2. Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.
- B.1.3. Απαγόρευση και περιορισμός κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού: α) σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, γ) στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος και δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προέλευσης.
- B.1.4. Εφαρμογή ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ.
- B.1.5. Προστασία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων από τις άμεσες και έμμεσες απολήψεις μέσω των συσχετιζόμενων ΥΥΣ.
- B.1.6. Καθορισμός ζωνών προστασίας καταβοθρών και δολίνων.
- B.1.7. Ανάπτυξη δραστηριοτήτων πλησίον των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και των αγωγών μεταφοράς νερού που προορίζονται για την ύδρευση της πρωτεύουσας (ΚΥΑ 131835/ΦΕΚ 1744/Β/13.12.2005 και ΚΥΑ Α5/2280/ΦΕΚ 720/Β/13.12.1983).

B.2. Αναβάθμιση της κακής ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης ΥΥΣ που έχει προκληθεί από ανθρωπογενείς επεμβάσεις, περιλαμβανομένης και της φυσικής υφαλμύρισης, όπως καθορίζεται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Σκοπός των μελετών αυτών είναι η αναβάθμιση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης ΥΥΣ σε εφαρμογή των παρακάτω μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών:

- B.2.1. Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, που παρατηρούνται φαινόμενα υφαλμύρισης.
- B.2.2. Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.

- B.2.3. Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής – Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών που παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου.
- B.2.4. Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.
- B.2.5. Καθορισμός επηρεασμού ΥΥΣ στις περιοχές ΧΥΤΑ και ΧΥΤΥ. Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα ΥΥΣ και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ και ΧΥΤΥ.
- B.2.6. Ποιοτική διερεύνηση ΥΥΣ, που επηρεάζουν τα ευαίσθητα επιφανειακά οικοσυστήματα (λίμνες, έλη, πηγές κλπ).

B.3. Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ)

Σκοπός των υδρογεωλογικών αυτών μελετών είναι η αναβάθμιση ή/και διατήρηση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ:

- B.3.1. Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού ΥΥΣ, ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας αυτών.
- B.3.2. Εφαρμογή εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων με επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σε εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/ΦΕΚ354/Β/8.03.2011 (τεχνητός εμπλουτισμός, άρδευση κλπ), όπως κάθε φορά ισχύει.
- B.3.3. Προγραμματισμός, εκτέλεση και αξιολόγηση πειραματικών/πιλοτικών εφαρμογών τεχνητού εμπλουτισμού.

Περιλαμβάνουν:

- Προγραμματισμό και επιλογή της κατάλληλης μεθόδου εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού.
- Καθορισμό της θέσης κατασκευής έργων τεχνητού εμπλουτισμού (εκσκαφές, διαμόρφωση πεδίων, γεωτρήσεις, πηγάδια, πιεζόμετρα παρακολούθησης κλπ).
- Καθορισμό θέσεων υδροληψίας, μεταφοράς νερού, βοηθητικών έργων (λεκανών καθίζησης αιωρούμενων).
- Παρακολούθηση της εκτέλεσης των έργων τεχνητού εμπλουτισμού και καταγραφή υδρολογικών και υδρογεωλογικών στοιχείων.
- Αξιολόγηση της ποσοτικής επάρκειας και της ποιοτικής καταλληλότητας του νερού εμπλουτισμού και της ζώνης επιρροής της πειραματικής εφαρμογής.
- Συνολική αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας και της επίτευξης των στόχων της ποσοτικής ή/και ποιοτικής βελτίωσης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

B.4. Κάλυψη αναγκών ύδρευσης από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)

Σκοπός των υδρογεωλογικών αυτών μελετών είναι η διερεύνηση της δυνατότητας κάλυψης υδρευτικών αναγκών από ΥΥΣ.

- B.4.1. Μελέτη ΥΥΣ στο πλαίσιο σύνταξης / επικαιροποίησης των Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan) από τις ΔΕΥΑ και τους φορείς ύδρευσης.

Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

Οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις εντάσσονται στην κατηγορία (20) «Γεωλογικές, υδρογεωλογικές και γεωφυσικές μελέτες και έρευνες» του άρθ. 2 παρ. 1 του Ν. 3316/2005 (ΦΕΚ 42 Α'/22-02-2005), όπως κάθε φορά ισχύει και εκπονούνται από μελετητές κατόχους μελετητικού πτυχίου ανάλογου γνωστικού αντικείμενου, κατά τα οριζόμενα στο ΠΔ 344/2000 (ΦΕΚ 297/Α/29-12-2000). Εν συνεχεία, παρατίθεται ο κατάλογος των ερευνητικών εργασιών που μπορούν να συμβάλλουν στην εκπόνηση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών/εκθέσεων. Από τον κατάλογο επιλέγονται κατά περίπτωση οι κατάλληλες εργασίες με βάση τους σκοπούς και τις απαιτήσεις της μελέτης:

Γ.1. Συλλογή και αξιολόγηση υφιστάμενων μελετών

Η εργασία περιλαμβάνει τη συλλογή, μελέτη και αξιολόγηση υφιστάμενων στοιχείων, μετρήσεων, εγκεκριμένων τεχνικών εκθέσεων και μελετών, που αναφέρονται στην περιοχή και αφορούν στο αντικείμενο της μελέτης. Ανάλογα με το σκοπό της μελέτης και το εύρος της περιοχής που εμπίπτει στις απαιτήσεις του μέτρου, σε σχέση με το εξεταζόμενο ΥΥΣ και τα επιφανειακά και τυχόν άλλα ΥΥΣ που σχετίζονται με αυτό, όπως περιγράφονται στο οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, συγκεντρώνονται στοιχεία σχετικά με την ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, τη σύνδεση και εξάρτησή τους με επιφανειακά υδατικά σώματα και φυσικά οικοσυστήματα, τα κλιματικά και υδρολογικά δεδομένα, τις ανάγκες χρήσης νερού (ύδρευση, άρδευση, κτηνοτροφία, βιομηχανία, τουρισμός κ.ά.), τα υφιστάμενα αδειοδοτημένα σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/2014, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ή υπό αδειοδότηση υδροληπτικά έργα όπως γεωτρήσεις, υδρομαστεύσεις πηγών, τους αγωγούς μεταφοράς νερού, λιμνοδεξαμενών και τέλος των πηγών ρύπανσης και ρυπογόνων δραστηριοτήτων.

Γ.2. Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις

Οι γεωλογικές χαρτογραφήσεις αποτελούν τη βασική εργασία υποβάθρου και τεκμηρίωσης κάθε ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης/έκθεσης. Πραγματοποιούνται με βάση τις απαιτήσεις της μελέτης/έκθεσης και εξειδικεύονται σε κάθε περιοχή ανάλογα με τις γεωλογικές συνθήκες (π.χ. λιθολογία, στρωματογραφία, τεκτονική). Η χαρτογράφηση πραγματοποιείται επί τοπογραφικού υποβάθρου αντίστοιχης κλίμακας, με την αποτύπωση των στοιχείων των ερευνητικών εργασιών υπαίθρου στην ακρίβεια που η κάθε κλίμακα επιτρέπει.

Ανάλογα με τη λεπτομέρεια που η κλίμακα επιτρέπει και οι ανάγκες της μελέτης/έκθεσης απαιτούν οι γεωλογικές χαρτογραφήσεις περιλαμβάνουν: την απεικόνιση της γεωλογικής δομής, τα όρια των γεωλογικών σχηματισμών και των στρωματογραφικών ενοτήτων, τις θέσεις τεκτονικών στοιχείων (ρηγμάτων, πτυχώσεων, επωθήσεων, εφίππεύσεων, διακλάσεων κλπ.), τις κλίσεις και διευθύνσεις των στρωμάτων όπου αυτές είναι δυνατό να μετρηθούν, τις θέσεις και τα όρια παλαιών, ενεργών ή ανενεργών γεωμορφολογικών στοιχείων (κατολισθήσεων, καρστικών μορφών, διαβρώσεων κλπ.).

Κατά τη σύνταξη του γεωλογικού χάρτη και εφόσον είναι εφικτό από τις απαιτήσεις της μελέτης/έκθεσης, δύναται να καταρτιστούν χάρτες προσαρμογής, οι οποίοι δημιουργούνται με την ενοποίηση και σύνθεση προϋπαρχόντων γεωλογικών χαρτών, οι οποίοι εξειδικεύονται με εργασίες υπαίθρου και γραφείου στο αντικείμενο της μελέτης/έκθεσης.

Γ.3. Γεωλογικές Τομές και Διατομές

Συντάσσονται με βάση τις γεωλογικές χαρτογραφήσεις σε αντίστοιχη κλίμακα, εξυπηρετούν το αντικείμενο της μελέτης/έκθεσης, αποσκοπούν στο να γίνει κατανοητή η γεωλογική ή/και υδρολιθολογική δομή της περιοχής και συνοδεύουν το γεωλογικό ή υδρογεωλογικό χάρτη, του οποίου αποτελούν αναπόσπαστο συμπλήρωμα. Για τη σύνταξη των διατομών δύναται να χρησιμοποιηθούν στοιχεία διατρήσεων και άλλες πληροφορίες ή εγκεκριμένες ερευνητικές εργασίες εφόσον είναι διαθέσιμες.

Γ.4. Ειδικοί και Βοηθητικοί Θεματικοί Χάρτες

Ανάλογα με το ειδικό αντικείμενο κάθε μελέτης, απαιτείται η σύνταξη ειδικών και θεματικών χαρτών, στους οποίους παρουσιάζονται στοιχεία και παρατηρήσεις που έχουν προκύψει από τις ερευνητικές εργασίες υπαίθρου ή από τη σύνθεση και αξιολόγηση των υφιστάμενων δεδομένων. Η σύνταξη των χαρτών αυτών γίνεται στην ίδια ή σε μεγαλύτερη κλίμακα από αυτήν του βασικού γεωλογικού χάρτη. Στη συνέχεια δίνεται η περιγραφή των κυριότερων εξ αυτών:

α) Υδρογεωλογικός χάρτης

Συντάσσεται στην ίδια κλίμακα με το βασικό γεωλογικό χάρτη και περιλαμβάνει επιπλέον στοιχεία με οριοθέτηση των γεωλογικών σχηματισμών ανάλογα με την υδροπερατότητα (υδροπερατοί, ημιπερατοί, υδροστεγανοί), τα υδραυλικά χαρακτηριστικά τους (K, T, S) και τον τύπο της υπόγειας υδροφορίας

(προσχωματικοί, ρωγμώδεις, καρστικοί). Επιπλέον, ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δύναται να περιλαμβάνονται το πάχος της ζώνης κορεσμού, το ενεργό πορώδες, ο συντελεστής αποθηκευτικότητας, η πιεζομετρία και η υδραυλική κλίση, η χωροθέτηση των ζωνών εναποθήκευσης υπόγειων νερών (υδροφορέων), ο εντοπισμός ζωνών τροφοδοσίας, τα απογραφέντα υδροσημεία γεωτρήσεις, φρέατα, πηγές κλπ.

β) Πιεζομετρικός χάρτης

Οι πιεζομετρικοί χάρτες συντάσσονται με βάση τις διαθέσιμες ή/και τις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα σε διαφορετικές περιόδους και ειδικότερα της χαμηλής στάθμης κατά την ξηρή περίοδο και της υψηλής στάθμης κατά την υγρή περίοδο. Απεικονίζουν τα υδροσημεία, στα οποία πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις στάθμης, τις ισοπιεζομετρικές καμπύλες και τις ισοβαθείς καμπύλες των υδροφορέων, τις εποχικές μεταβολές της στάθμης, τις πιθανές ή βεβαιωμένες ζώνες τροφοδοσίας, τη διεύθυνση της υπόγειας κίνησης του νερού και τους κύριους και δευτερεύοντες άξονες υπόγειας αποστράγγισης.

γ) Υδροχημικός χάρτης

Η σύνταξη των υδροχημικών χαρτών γίνεται με την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών και υδροχημικών αναλύσεων που γίνονται στο πλαίσιο της μελέτης/έκθεσης ή/και ήδη υφιστάμενων στοιχείων. Η βασική χρονική περίοδος αναφοράς είναι αντίστοιχη των πιεζομετρικών χαρτών, δηλαδή οι περίοδοι της χαμηλής και της υψηλής στάθμης. Τα στοιχεία που παρουσιάζονται εξαρτώνται και εξυπηρετούν τη σκοπιμότητα της μελέτης και δίνουν τη συνθετική εικόνα της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων, του βαθμού ρύπανσής τους, της τρωτότητας και της καταλληλότητας των νερών για διάφορες χρήσεις.

δ) Χάρτης τρωτότητας ή ρυπαντικής επιδεκτικότητας

Συντάσσεται με βάση τα στοιχεία της υδρογεωλογικής έρευνας υπαίθρου και με ειδική αξιολόγηση:

- της υδρολιθολογικής κατάταξης των γεωλογικών σχηματισμών,
- του βαθμού τρωτότητας των υπόγειων υδατικών συστημάτων,
- των υφιστάμενων ή δυνητικών πηγών ρύπανσης σημειακών και διάχυτων και
- των συνολικών στοιχείων για το ποιοτικό καθεστώς των υπόγειων νερών.

ε) Χάρτης προτεινόμενων έργων και επεμβάσεων

Περιλαμβάνει την ταξινόμηση των υδροφορέων ανάλογα με

- την καταλληλότητα και δυνατότητα εκμετάλλευσης,
- τις πιθανά προτεινόμενες θέσεις ή περιοχές ανόρυξης υδρογεωτρήσεων εκμετάλλευσης ή έρευνας ή τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων νερών,
- τις οποιεσδήποτε επεμβάσεις διαχείρισης και προστασίας του υπόγειου υδατικού δυναμικού.

Απεικονίζονται ειδικές πληροφορίες σχετικά με υφιστάμενες ή/και προτεινόμενες ζώνες εκτέλεσης γεωτρήσεων, ζώνες απαγόρευσης νέων υδροληψιών, ζώνες προστασίας υδροληπτικών έργων νερού ύδρευσης κλπ.

Το σύνολο των ανωτέρω χαρτών καταρτίζονται σύμφωνα με τους όρους και απαιτήσεις του Ν.3882/2010 (ΦΕΚ 166 Α'/22-09-2010).

Γ.5. Απογραφή σημείων υδροληψίας

Η απογραφή των σημείων υδροληψίας (πηγές, φρέατα, γεωτρήσεις κλπ.) αποσκοπεί στην αξιολόγηση της δυναμικότητας των υπόγειων υδατικών συστημάτων και των συνθηκών εκμετάλλευσής τους για διάφορες χρήσεις. Για την απογραφή χρησιμοποιείται έντυπο με πλήρη καταγραφή των στοιχείων, στο οποίο αναγράφονται όλα τα υδρολογικά, υδρογεωλογικά (ποσοτικά και ποιοτικά) και τεχνικά δεδομένα καθώς και τα στοιχεία χρήσης νερού κάθε σημείου υδροληψίας με κατάρτιση σχετικού μητρώου. Περιλαμβάνεται επίσης η επισήμανση της θέσης του σημείου υδροληψίας για την αποτύπωση και παρουσίασή του σε χάρτη με τη χρήση GPS. Τα σημεία αυτά έχουν ένδειξη ταυτοποίησης με τα δεδομένα του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας.

Γ.6. Μετρήσεις στάθμης

Πραγματοποιούνται σε επιλεγέντα υδροσημεία χαρακτηριστικά και αντιπροσωπευτικά των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Οι μετρήσεις γίνονται σε διαφορετικές περιόδους και ειδικότερα της χαμηλής στάθμης κατά την ξηρή περίοδο και της υψηλής στάθμης κατά την υγρή περίοδο. Με βάση τα αποτελέσματα των μετρήσεων στάθμης συντάσσονται οι πιεζομετρικοί χάρτες.

Γ.7. Εκτίμηση – Μετρήσεις Επιφανειακής Παροχής

Σκοπός είναι ο προσδιορισμός της παροχής του επιφανειακού νερού σε μια υδρολογική λεκάνη, είτε αυτό προέρχεται από πηγές είτε από επιφανειακές απορροές υδατορεμάτων.

Η εκτίμηση της παροχής γίνεται με βάση διαθέσιμα στοιχεία ή/και υπολογισμούς. Σε περιπτώσεις που απαιτείται για την ικανοποίηση των αναγκών του έργου πραγματοποιείται με συστηματικές μετρήσεις παροχής του επιφανειακού νερού. Οι μέθοδοι που εφαρμόζονται για τη μέτρηση της παροχής του νερού είναι:

- α) σε πηγές και χείμαρρους μικρής παροχής, με ογκομετρικά δοχεία και
- β) σε πηγές και χείμαρρους – ποταμούς μεγάλης παροχής με χρήση μιλίσκου.

Γ.8. Δειγματοληψία Νερού και Αποστολή στο Εργαστήριο για Ανάλυση

Πραγματοποιούνται σε επιλεγέντα υδροσημεία (πηγές, φρέατα, γεωτρήσεις κλπ.) τα οποία είναι αντιπροσωπευτικά των υπόγειων υδατικών συστημάτων ώστε να εξυπηρετείται το αντικείμενο και η σκοπιμότητα της μελέτης. Η επιλογή των σημείων υδροληψίας δειγματοληψίας και των χημικών στοιχείων που θα ανιχνευθούν καθορίζεται από το σκοπό της μελέτης και από τη χρήση, για την οποία προορίζεται το υπόγειο νερό.

Η δειγματοληψία γίνεται βάσει των ισχυόντων προδιαγραφών σύμφωνα με τα πρωτόκολλα που έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο της ΕΓΥ (<http://nmwn.ypeka.gr/>), το δείγμα νερού τοποθετείται σε ειδικές πλαστικές φιάλες, οι οποίες συσκευάζονται και αποστέλλονται σε διαπιστευμένο εργαστήριο για την εκτέλεση της χημικής ανάλυσης. Κατά τη διενέργεια της δειγματοληψίας, πραγματοποιείται επιτόπια μέτρηση θερμοκρασίας και ειδικής ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού.

Γ.9. Εκτέλεση Χημικής – Μικροβιολογικής Ανάλυσης Νερού

Η χημική και μικροβιολογική ανάλυση του νερού των δειγματοληψιών πραγματοποιείται σε διαπιστευμένο εργαστήριο. Σε κάθε δείγμα νερού γίνεται πλήρης χημική ανάλυση και τα αποτελέσματα καταγράφονται σε ειδικό έντυπο, στο οποίο υπάρχει παρουσίαση με σχόλια των υδροχημικών παραμέτρων που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων καθορίζει τις παραμέτρους προσδιορισμού, ανάλογα με τις ανάγκες και τους σκοπούς του έργου. Αντιστοίχως, πραγματοποιούνται και οι μικροβιολογικές αναλύσεις με δειγματοληψία σε αποστειρωμένες φιάλες νερού.

Γ.10. Προγραμματισμός, Εκτέλεση και Αξιολόγηση Ιχνηθετήσεων

Περιλαμβάνει τις ερευνητικές εργασίες αξιολόγησης των υδρογεωλογικών συνθηκών και επιλογής των κατάλληλων θέσεων, της ουσίας που θα χρησιμοποιηθεί και της τεχνικής για την πραγματοποίηση των

ιχνηθετήσεων. Οι εργασίες αφορούν στην προμήθεια, μεταφορά και ρίψη της ουσίας – ιχνηθέτη στο σημείο υδροληψίας έρευνας, στις παρατηρήσεις της κίνησης του ιχνηθέτη και στην επισήμανση του σημείου ή των σημείων τελικής εξόδου. Οι εργασίες συνοδεύονται από σειρά δειγματοληψιών νερού, πραγματοποίηση αναλύσεων συγκέντρωσης της ουσίας – ιχνηθέτη και επεξεργασία και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της ιχνηθέτησης. Ο προγραμματισμός των ιχνηθετήσεων και των δειγματοληψιών νερού καθορίζεται από την εποχή που πραγματοποιούνται (κατά προτίμηση γίνεται σε περιόδους υψηλής στάθμης ΥΥ ή σε περιόδους που εμφανίζεται υψηλή ροή ΥΥ) και από τις ανάγκες και τους σκοπούς του έργου.

Γ.11. Εκτέλεση, Επεξεργασία και Παρουσίαση Αποτελεσμάτων Γεωφυσικών διασκοπήσεων (Inspire)

Εκτέλεση γεωφυσικών μετρήσεων σε γραμμές (τομές) στην επιφάνεια του εδάφους, μέσα σε γεωτρήσεις ή μεταξύ γεωτρήσεων. Περιλαμβάνει την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου και τον προγραμματισμό, τις βοηθητικές εργασίες που απαιτούνται για τον ακριβή προσδιορισμό των σημείων λήψης μετρήσεων και γενικά για την προετοιμασία εκτέλεσης της μεθόδου, τη λήψη και τον έλεγχο ποιότητας των μετρήσεων, την επεξεργασία των μετρήσεων και τη σύνταξη των κατάλληλων διαγραμμάτων (τομών, χαρτών κλπ.) με χρήση κατάλληλου λογισμικού, την παρουσίαση των αποτελεσμάτων με προσέγγιση της συμβολής της γεωφυσικής έρευνας στην επίλυση συγκεκριμένων υδρογεωλογικών θεμάτων.

Γ.12. Ερευνητικές Υδρογεωτρήσεις. Προγραμματισμός, Παρακολούθηση και Αξιολόγηση

Προγραμματισμός, καθορισμός της θέσης, σύνταξη τεύχους τεχνικών προδιαγραφών, παρακολούθηση των εργασιών εκτέλεσης ερευνητικών υδρογεωτρήσεων ή/και δορυφόρων πιεζομέτρων καθώς και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των εργασιών. Ειδικότερα, περιλαμβάνεται η συνεχής δειγματοληψία των υλικών διάτρησης, η καταγραφή των αυξομειώσεων της παροχής της υδροφορίας κατά την διάτρηση, η καταγραφή της παροχής της υδροφορίας κατά την εκτέλεση air-lift, η καταγραφή κάθε στοιχείου που προκύπτει από τη διάτρηση και τέλος η σύνταξη της υδρολιθολογικής τομής της γεώτρησης με όλα τα τεχνικά στοιχεία του έργου.

Γ.13. Δοκιμαστικές Αντλήσεις. Προγραμματισμός, Παρακολούθηση, Επεξεργασία και Αξιολόγηση

Περιλαμβάνει τη σύνταξη προγράμματος δοκιμαστικών αντλήσεων σε νέες ερευνητικές υδρογεωτρήσεις ή σε υφιστάμενες υδρογεωτρήσεις ή φρέατα, την παρακολούθηση της εκτέλεσης, την καταγραφή των υδρογεωλογικών στοιχείων της πτώσης και επαναφοράς της στάθμης στη γεώτρηση και σε περιμετρικά υδροσημεία παρατήρησης, τη σύνταξη των διαγραμμάτων άντλησης και τέλος τον υπολογισμό των υδραυλικών παραμέτρων των υδροφορέων και την αξιολόγησή τους.

Γ.14. Υδρολογική Ανάλυση στα Πλαίσια Υδρογεωλογικής Μελέτης

Περιλαμβάνει τη συγκέντρωση των διαθέσιμων μετεωρολογικών, βροχομετρικών, βροχογραφικών, υδρομετρικών κλπ. στοιχείων, την επεξεργασία τους, τον προσδιορισμό των υδρολογικών παραμέτρων και τη σύνταξη υδρολογικής ανάλυσης προκειμένου να συνταχθεί το υδατικό ισοζύγιο των υπογείων υδάτων και να εξυπηρετηθούν οι σκοποί της υδρογεωλογικής μελέτης/έκθεσης.

Γ.15. Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Ροής Υπόγειων Υδροφορέων

Η συμβολή των μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης υπόγειων υδροφορέων αφορά στη συνολική διαχείριση υδατικών πόρων, στην αλληλεπίδραση και συνδυασμένη χρήση υπογείων και επιφανειακών νερών, στην κατανόηση της λειτουργίας και της εξέλιξης ενός υδροφόρου, στο σχεδιασμό εναλλακτικών σχεδίων διαχείρισης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, στον προσδιορισμό ζωνών επίδρασης και προστασίας υδροληπτικών έργων κλπ.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν τον αρχικό σχεδιασμό και την επιλογή με συγκεκριμένα κριτήρια αποδοτικότητας των δεδομένων εισόδου για τη σχεδίαση και τροφοδότηση του μοντέλου. Έτσι γίνεται συλλογή, επεξεργασία και αξιολόγηση των στοιχείων όσον αφορά στα γεωλογικά, υδρογεωλογικά,

υδρολογικά, κλιματολογικά, τοπογραφικά στοιχεία της περιοχής εφαρμογής. Η αξιολόγηση όλων των δεδομένων και πληροφοριών οδηγεί στη σύνθεση του εννοιολογικού μοντέλου, το οποίο αποτελεί μια αναπαράσταση του φυσικού υδρογεωλογικού συστήματος.

Η αλληλουχία των εργασιών έχει ως εξής: καθορισμός των αντικειμενικών στόχων της εφαρμογής, ανάπτυξη του εννοιολογικού μοντέλου του συστήματος, ορισμός των ενοτήτων, των ορίων και των συνιστωσών του συστήματος, επιλογή του κατάλληλου λογισμικού, επαλήθευση της εξίσωσης του λογισμικού ως προς την περιγραφή των φυσικών μηχανισμών, εισαγωγή δεδομένων και κατασκευή του μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης, ρύθμιση (calibration) του μοντέλου, ανάλυση ευαισθησίας και έλεγχος αβεβαιοτήτων, επανέλεγχι και ρυθμίσεις και τέλος επαλήθευση του μοντέλου (validation).

Γ.16. Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Διασποράς Ρύπων σε Υπόγειο Υδροφόρο

Η εκτίμηση των επιπτώσεων από τα ρυπαντικά φορτία και τη διασπορά τους στους υπόγειους υδροφόρους μπορεί να επιτευχθεί με την εφαρμογή κατάλληλων μαθηματικών προσομοιώσεων, που αναφέρονται είτε σε σημειακές είτε σε διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Οι εργασίες για την προσομοίωση της μεταφοράς και διασποράς ρύπων σε ένα υδροφόρο ή σε ένα υπόγειο υδατικό σύστημα περιλαμβάνουν: καθορισμό των στόχων της εφαρμογής, αξιολόγηση υφιστάμενων στοιχείων και δεδομένων, καθορισμό του μεγέθους και εισαγωγή των οριακών συνθηκών του μοντέλου, εισαγωγή των παραμέτρων και των φορτίσεων, καθορισμό της διακριτοποίησης και «τρέξιμο» του μοντέλου, έλεγχος αποτελεσμάτων και βαθμονόμηση του μοντέλου, επανέλεγχι, ρυθμίσεις και επαλήθευση του μοντέλου.

Γ.17. Ειδικές Υδρογεωλογικές Εργασίες

Προγραμματισμός, παρακολούθηση και αξιολόγηση ειδικών υδρογεωλογικών εργασιών, οι οποίες δεν εμπίπτουν στα προηγούμενα άρθρα, όπως καλλιέργεια πηγών, έργα υδρομάστευσης κλπ.

Δ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗΣ

Δ.1. Γενικό περιεχόμενο Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης

Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη περιλαμβάνει κατά περίπτωση, ανάλογα με το σκοπό, για τον οποίο εκπονείται, τις ακόλουθες γεωλογικές εργασίες και αξιολογήσεις:

1. Συλλογή, μελέτη και αξιολόγηση υφιστάμενων στοιχείων, μετρήσεων, εγκεκριμένων τεχνικών εκθέσεων και μελετών, που αναφέρονται στην περιοχή και αφορούν στο αντικείμενο της μελέτης. Παρουσίαση των μορφολογικών, γεωλογικών, υδρογεωλογικών και τεκτονικών συνθηκών που επικρατούν στη λεκάνη απορροής και στη στενή περιοχή μελέτης με λεπτομέρεια αντίστοιχη της κλίμακας που χρησιμοποιείται. Αναφορά στο σεισμοτεκτονικό πλαίσιο. Αναφορά σε κλιματολογικά στοιχεία.
2. Καθορισμός της υδρογεωλογικής λεκάνης τροφοδοσίας του ΥΥΣ ή του ΕΥΣ του προς εξέταση έργου υδροληψίας, έλεγχος συμβατότητας με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης των Προγραμμάτων Μέτρων των Διαχειριστικών Σχεδίων Λεκανών Απορροής Ποταμών. Καθορισμός του μηχανισμού λειτουργίας των πηγών. Καθορισμός υδρογεωλογικού μοντέλου της κίνησης του υπόγειου νερού. Διακριτοποίηση επιμέρους γεωλογικών σχηματισμών στον χώρο (επιφανειακά και σε βάθος), περιγραφή των γεωμετρικών και υδραυλικών παραμέτρων των υπό μελέτη υδροφορέων. Κατάταξη αυτών ανάλογα με την περατότητά τους και την υδατοχωρητικότητά τους.
3. Σχέση της υπόγειας υδροφορίας με επιφανειακά συστήματα (αλληλοτροφοδοσία, διηθήσεις, εκφορτίσεις) και αλληλοσύνδεση με εξαρτώμενα ΕΥΣ και οικοσυστήματα.

4. Περιγραφή της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης του ΥΥΣ με λεπτομερή περιγραφή της διακύμανσης των παραμέτρων αυτών στο χώρο και στο χρόνο. Διαγράμματα συσχέτισης.
5. Εκτίμηση ισοζυγίου ύδατος. Εκτίμηση δυνατότητας ασφαλών απολήψεων από το υπόγειο υδατικό σύστημα.
6. Διάγνωση των φυσικών μηχανισμών των γεωλογικών στρωμάτων ως προς τη δυνατότητά τους να προστατέψουν την υπόγεια υδροφορία από τη ρύπανση (διαπερατότητα υπερκείμενων στρωμάτων, πάχος αυτών, διάγνωση μηχανισμών απομείωσης της πιθανής ρύπανσης, απορρόφησης, διάχυσης κλπ.). Διακριτοποίηση περιοχών επιδεδεικτικών ή όχι στην εν δυνάμει ρύπανση των υπόγειων υδροφοριών, σύνταξη χαρτών τρωτότητας της υπόγεια υδροφορίας. Διερεύνηση και εκτίμηση μηχανισμού διάλυσης των ρύπων σε συνδυασμό με τη δυναμικότητα και την επαναπλήρωση της υπόγεια υδροφορίας.
7. Αξιολόγηση των βοηθητικών χαρτών: πιεζομετρικών, χημισμού υπόγειου νερού, τρωτότητας, ζωνών τροφοδοσίας κλπ. ως προς το αντικείμενο της μελέτης και σε συνδυασμό με την ανάγκη λήψης πρόσθετων μέτρων.
8. Λεπτομερής περιγραφή της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του συστήματος. Διερεύνηση της εξέλιξης του φαινομένου ρύπανσης στο χρόνο με βάση μετρήσεις από το υφιστάμενο δίκτυο ή άλλες πηγές.
9. Καταγραφή ή/και επικαιροποίηση στην ευρύτερη περιοχή μελέτης α) των χαρακτηριστικών σημείων υδροληψίας για κάθε χρήση και β) των σημειακών και διάχυτων πηγών ρύπανσης.
10. Οριοθέτηση ζωνών προστασίας πηγών και υδροληψιών. Καθορισμός κριτηρίων οριοθέτησης των ζωνών. Επιτρεπόμενες χρήσεις και εξαιρέσεις. Υποβολή προτάσεων άμεσων και μακροπρόθεσμων μέτρων για την αποτελεσματική προστασία των υδροληψιών και του υπόγειου υδροφορέα.
11. Αξιολόγηση όλων των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών (ενδεικτικά: δοκιμαστικές αντλήσεις, γεωφυσικές διασκοπήσεις, μαθηματικό μοντέλο προσομοίωσης υπόγειου υδροφορέα, μαθηματικό μοντέλο διασποράς ρύπων με εκτίμηση της χρονικής εξέλιξης του φαινομένου, εκτέλεση πειράματος τεχνητού εμπλουτισμού).
12. Αξιολόγηση προσομοίωσης της υπόγεια υδροφορίας. Καθορισμός οριακών συνθηκών, υπόγεια πλευρικής υδροφορίας, συνθηκών διήθησης επιφανειακών νερών, επισήμανση των παραμέτρων που χρήζουν επανέλεγχου.
13. Ειδικά για τις περιοχές υφαλμύρισης, διερεύνηση της διαδικασίας φυσικής αυξομείωσης του μετώπου μέσω της φυσικής τροφοδοσίας (υγρή και ξηρή περίοδο). Εκτίμηση διαχρονικής εξέλιξης της υφαλμύρισης και ρυθμού εξέλιξης αυτής. Συναξιολόγηση πιθανών υφιστάμενων ζωνών έντονης διείδυσης του θαλασσινού νερού σε συνδυασμό με την κοκκομετρία και το καθεστώς αντλήσεων της περιοχής.
14. Οριοθέτηση ζωνών απαγόρευσης ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για την αντιμετώπιση υφαλμύρισης. Για τις υφιστάμενες εντός των ζωνών προστασίας, θα καθοριστεί το επιτρεπτό καθεστώς λειτουργίας αυτών (ενδεικτικά αναφέρεται: πλήρης απαγόρευση λειτουργίας, καθορισμός μέγιστης απόληψης και χρονικής διάρκειας λειτουργίας ανά έτος, αντικατάσταση πηγής υδροληψίας).
15. Προτάσεις αποκατάστασης της κακής ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης συμπεριλαμβανομένης της υφαλμύρισης (αντικατάσταση πηγής υδροληψίας, κατασκευή φραγμάτων, κατάργηση γεωτρήσεων, εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού κλπ).
16. Εκτίμηση δυνατότητας εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στην υπόγεια υδροφορία. Εξεύρεση κατάλληλης ποιότητας νερού για τον εμπλουτισμό. Έλεγχος ποιότητας υπόγειου νερού και νερού εμπλουτισμού. Εκτίμηση κινδύνων μείωσης του πορώδους του υδροφορέα (clogging, είσοδος αέρα, είσοδος σωματιδίων, απόφραξη φίλτρων κλπ.). Προτάσεις μέτρων αποκατάστασης προβλημάτων έμφραξης (αντίστροφη λειτουργία γεωτρήσεων, καθαρισμός εισπιεζόμενου νερού, καθαρισμός φίλτρων κλπ.). Συνολική εκτίμηση επιπτώσεων (θετικό ισοζύγιο, αποκατάσταση ρύπανσης, αντιμετώπιση υφαλμύρισης κλπ.) εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού.

17. Αξιολόγηση όλων των αποτελεσμάτων, σύνταξη σχεδίου τεχνητού εμπλουτισμού (θέσεις απόληψης, θέσεις εισπίεσης, απαιτούμενα δίκτυα, ποσότητες κλπ.).
18. Υποβολή προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης της υπόγειας υδροφορίας για το μελλοντικό έλεγχο αυτής.
19. Σύνομη περιγραφή της υφιστάμενης υδρευτικής κατάστασης: πληθυσμιακά στοιχεία, μελλοντικές ανάγκες, συνοπτική περιγραφή υφιστάμενων σημείων υδροληψίας (θέση, δυναμικότητα, συνδέσεις κλπ.).
20. Πιθανά ΥΥΣ μελλοντικής απόληψης υπόγειου νερού για χρήση ως πόσιμο. Απαιτείται περιγραφή των πιθανών ΥΥΣ (γεωμετρικά, υδραυλικά και υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά) με ιδιαίτερη αναφορά στη δυναμικότητα αυτών. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ.
21. Συνοπτικός σχεδιασμός των έργων απόληψης από κάθε πιθανό υδροφορέα και εκτίμηση κόστους κατασκευής.
22. Προτείνεται ταξινόμηση των πιθανών υδροφορέων κατά σειρά σημαντικότητας με βάση τη δυναμικότητα, την ποιότητα του νερού και το κόστος των προτεινόμενων μέτρων.
23. Καταγραφή απόψεων φορέων και διαβούλευση για την οριοθέτηση των ζωνών προστασίας πόσιμου ύδατος. Τεκμηρίωση επί των αντίθετων απόψεων και προτάσεων.
24. Για τον ή τους υδροφορείς που τελικώς θα επιλεγούν προς αξιοποίηση, απαιτείται η εκτέλεση των κατάλληλων υδρογεωλογικών εργασιών με σκοπό τον καθορισμό των γεωμετρικών και υδραυλικών χαρακτηριστικών τους, εκτέλεση όλων των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών (ενδεικτικά: δοκιμαστικές αντλήσεις, γεωφυσικές διασκοπήσεις, μαθηματικό μοντέλο προσομοίωσης υπόγειου υδροφορέα σε αρχικές συνθήκες και συνθήκες εκμετάλλευσης για χρονικό ορίζοντα 20 και 40 ετών, μαθηματικό μοντέλο διασποράς ρύπων κλπ.).

Δ.2. Περιεχόμενα Ειδικής Υδρογεωλογικής Έκθεσης

Η υδρογεωλογική έκθεση συντάσσεται για απολήψεις κάτω από 10m³/ημέρα, όπως επίσης και για τοπικής σημασίας επεμβάσεις και δραστηριότητες που δεν χρήζουν, με βάση και τη σύμφωνη γνώμη των Διευθύνσεων Υδάτων, εμπειριστατωμένης μελέτης ευρύτερης έκτασης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται σε θέματα που σχετίζονται με αντικαταστάσεις ή εκβαθύνσεις γεωτρήσεων ή μικρές δραστηριότητες σε ζώνες απαγορεύσεων, σε ενστάσεις ή αντιρρήσεις για υφιστάμενες αδειοδοτήσεις της Υπηρεσίας.

- Γενική γεωλογική περιγραφή.
- Περιγραφή των αναπτυσσόμενων υδροφοριών της περιοχής με αναφορές στην τροφοδοσία της στη φυσική εκφόρτιση και στον ποσοτικό και ποιοτικών καθεστώς αυτών.
- Εκτίμηση ισοζυγίου με βάση στοιχεία υφιστάμενων υδρογεωλογικών μελετών.
- Εκτίμηση μηχανισμού λειτουργίας, κίνησης και τροφοδοσίας πηγής ή υφιστάμενου υδροληπτικού έργου.
- Ένταξη της περιοχής ενδιαφέροντος σε ένα από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της περιοχής με βάση τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της 1ης Αναθεώρησης. Επισήμανση υφιστάμενων απαγορεύσεων στην περιοχή και του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων με βάση τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της 1ης Αναθεώρησης.
- Περιγραφή του νέου έργου (γνώτρηση, εγκατάσταση δραστηριότητας κλπ.) και των πιθανών περιβαλλοντικών προβλημάτων που απορρέουν από αυτό.
- Αναγνώριση χαρακτηριστικών σημείων υδροληψίας και πιέσεων σε μια ζώνη περί τα 300-500 m από την περιοχή ενδιαφέροντος.

- Διατύπωση απόψεων περί των επιπτώσεων του υφιστάμενου/νέου υδροληπτικού έργου στην ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση του υπόγειου υδατικού συστήματος. Επηρεασμός και σχέση του έργου με το κοντινότερο σημείο προστασίας με βάση τα υφιστάμενα μέτρα.
- Εκτίμηση των επιπτώσεων αυτών.
- Πρόταση επανορθωτικών μέτρων, εφόσον απαιτούνται, για την αποφυγή ή την απομείωση των επιπτώσεων στο υπόγειο υδατικό σύστημα ή στο σημείο προστασίας.
- Τελική πρόταση για την αποδοχή ή όχι ως προς την υλοποίηση του νέου/συνέχιση λειτουργίας υφιστάμενου έργου σε συνδυασμό με το μέγεθος και το είδος των επιπτώσεων.

Δ.3. Επιμέρους κατηγορίες Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών και Εκθέσεων

Με βάση τα πεδία εφαρμογής των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών και εκθέσεων, που αναφέρονται στο κεφάλαιο Β, τα ανωτέρω περιεχόμενα της παραγράφου Δ1 μπορούν να καθοριστούν πέραν των σημείων 1-7 ως ακολούθως:

Δ.3.1. Ζώνες Προστασίας ΥΥΣ

Για τις μελέτες που αφορούν σε ζώνες προστασίας η ειδική Υδρογεωλογική μελέτη/έκθεση περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επιπλέον τα σημεία 9, 10, 11, 18 και 23 του κεφαλαίου Δ1.

Δ.3.2. Αναβάθμιση της κακής ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης ΥΥΣ που έχει προκληθεί από ανθρωπογενείς επεμβάσεις, περιλαμβανομένης και της φυσικής υφαλμύρισης

Για τις μελέτες που αφορούν στην αναβάθμιση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ η ειδική Υδρογεωλογική μελέτη/έκθεση περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επιπλέον τα σημεία 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18 και 23 του κεφαλαίου Δ1.

Δ.3.3. Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού ΥΥΣ

Για τις μελέτες εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού η ειδική Υδρογεωλογική μελέτη/έκθεση περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επιπλέον τα σημεία 9, 11, 12, 16, 17 και 18 του κεφαλαίου Δ1.

Δ.3.4. Κάλυψη αναγκών ύδρευσης από ΥΥΣ

Για τη διερεύνηση της κάλυψης των αναγκών ύδρευσης από ΥΥΣ η ειδική Υδρογεωλογική μελέτη/έκθεση περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επιπλέον τα σημεία 18, 19, 20, 21, 22, 23 και 24 του κεφαλαίου Δ1.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΨΑΡΙΩΝ)

Πίνακας IV-1: Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσιών ψαριών

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
Απόσταση από την ακτή	Το πλησιέστερο στην ακτή σημείο του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλάσσιου χώρου ή του κάθε επιμέρους πάρκου της μονάδας, σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων πάρκων ανά μονάδα, σύμφωνα με την ακτογραμμή του Εθνικού Κτηματολογίου.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ πριν την εγκατάσταση.	Η μέτρηση θα πιστοποιείται με ευθύνη του μηχανικού, που συνεργάζεται με το φορέα του έργου.
Βαθυμετρία	Βαθυμετρία του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλάσσιου χώρου ή του κάθε πάρκου της μονάδας σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα. Προσδιορισμός βάθους στο κέντρο του κάθε πάρκου της μονάδας.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ πριν την εγκατάσταση	Χρήση βαθυμετρικών χαρτών της Υδρογραφικής Υπηρεσίας. Σε περίπτωση απουσίας επαρκών στοιχείων, οι μετρήσεις θα πραγματοποιούνται με ευθύνη του μηχανικού που συνεργάζεται με το φορέα του έργου.
Θαλάσσια ρεύματα	Κεντροβαρικά, εντός του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου το διάστημα Ιουνίου – Σεπτεμβρίου.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ πριν την εγκατάσταση	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή άλλα αρμόδια ερευνητικά ιδρύματα, καθώς και από άλλο πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (ΒQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60	Στο πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά στο πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.	Ως κατάσταση αναφοράς λαμβάνονται τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (ΒQE) του οικείου Υδατικού Συστήματος (ΥΣ) στο εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ.	Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
Ενδαιτήματα θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών	Στον πυθμένα εντός του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλάσσιου χώρου. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, γίνεται σε όλα τα πάρκα.	Ως κατάσταση αναφοράς, για τα λιβάδια ποσειδωνίας, λαμβάνεται υπόψη η αρ. 2886/142447/2019 (ΦΕΚ 105 Δ) Υπουργική Απόφαση όπως κάθε φορά ισχύει.	Κατά την υποβολή ΜΠΕ πριν την εγκατάσταση.	Η τεκμηρίωση ύπαρξης ή μη των ενδαιτημάτων θα γίνεται με ευθύνη του φορέα του έργου, από αντίστοιχης ειδικότητας επιστήμονα ή πιστοποιημένο φορέα και θα αποτυπώνεται σε τοπογραφικό διάγραμμα 1:5.000. Για την τεκμηρίωση αυτή απαιτείται κατάλληλο φωτογραφικό ή άλλο υλικό. Αναφορικά με τα λιβάδια ποσειδωνίας και βάσει των σχετικών Υ.Α., απαιτείται τεκμηρίωση ύπαρξης ή μη για μονάδες με βάθη θάλασσας μέχρι 40 μέτρα.
Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn)	Στο πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσιού χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
Διαλυμένο Οξυγόνο	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσιού χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας.
Θολρότητα (με δίσκο secchi)	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσιού χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας.

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
	κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	
Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας)	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
Σε περίπτωση παροχής στοιχείων άλλης περιόδου, πλην της αναφερομένης, παραμένει ως υποχρέωση του φορέα η προσκόμιση των μετρήσεων της απαιτούμενης περιόδου μεταγενέστερα και πριν από την έκδοση της ΑΕΠΟ.				

Πίνακας IV-2: Μετρήσεις που απαιτούνται στο πλαίσιο ίδρυσης ΠΟΑΥ

Τα απαιτούμενα στοιχεία μετρήσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο Πίνακα 1. Οι μετρήσεις θα διεξάγονται σε αντιπροσωπευτικό αριθμό σημείων, ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται ανάλογα με την έκταση της ΠΟΑΥ, ενώ η θέση αυτών θα τεκμηριώνεται βάσει της χωροθέτησης των προτεινόμενων ζωνών της ΠΟΑΥ, κατά τη διαδικασία έγκρισης αυτών. Η ύπαρξη ενδιαιτημάτων θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ.

Πίνακας IV-3: Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ* ή / και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσινών ψαριών

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
Θαλάσσια ρεύματα	Κεντροβαρικά, εντός του μισθωμένου θαλασσιού χώρου	Ως κατάσταση αναφοράς λαμβάνονται οι μετρήσεις που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο έκδοσης ΑΕΠΟ (Πίνακας 1 ή Πίνακας 2).	Μια φορά ανά δεκαετία στο ίδιο σημείο μέτρησης.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή άλλα αρμόδια ερευνητικά ιδρύματα, καθώς και από άλλο πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (ΒQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60	Στο πυθμένα, και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μια φορά ανά τριετία, στο ίδιο σημείο μέτρησης, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn)	Στο πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μια φορά ανά τριετία, στο ίδιο σημείο μέτρησης, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
Διαλυμένο Οξυγόνο	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μηνιαία στο ίδιο σημείο μέτρησης.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας
Θολερότητα (με δίσκο secchi)	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το		Μηνιαία στο ίδιο σημείο μέτρησης.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
	χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.			εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας.
Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας)	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μια φορά ετησίως στο ίδιο σημείο μέτρησης, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
* Για τις ΠΟΑΥ, τα σημεία μέτρησης είναι αυτά που επιλέχθηκαν για την πραγματοποίηση μετρήσεων κατά την διαδικασία ίδρυσης αυτών.				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ Μ09Β0907

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	Μελέτη Εξασφάλισης περιβαλλοντικής παροχής στα ΙΤΥΣ ΕΛ0902R0002030010Η & ΕΛ0902R0002050009Η ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΕΩΣ Τ66) & ΕΛ0902R0002070011Η ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)-	ΕΛΒιΜΜ: #2 Περιβαλλοντική Ροή ΕΛΒιΜΜ: #19 Πρόσθετα ειδικά μέτρα	Εκπόνηση διερευνητικής μελέτης για καταγραφή των ενδιατημάτων και των περιοχών αναπαραγωγής (προκειμένου για τον ορισμό περιβαλλοντικής παροχής και για τη σκοπιμότητα μέτρων ελευθεροεπικοινωνίας κλπ) Η περιβαλλοντική παροχή θα πρέπει να εκφραστεί ως: α) ελάχιστος μηνιαίος όγκος απορροής (σε hm ³ /μήνα ή χιλ. m ³ /μήνα) και β) ελάχιστη ημερήσια παροχή (σε m ³ /s ή L/s) διάθεσης του παραπάνω όγκου. Ο ορισμός της περιβαλλοντικής παροχής θα γίνει σε συνδυασμό με την διερεύνηση τεχνικής εφικτότητας υλοποίησης αυτής (ΚτΕ).	Νέο Μέτρο	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας ΚτΕ Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Μετρήσεις ΒΠΣ (Βραχυπρόθεσμο) Καθορισμός περιβαλλοντικής παροχής (Μεσοπρόθεσμο)
2	Πρόγραμμα οικολογικής συντήρησης ποταμού στα ΙΤΥΣ ΕΛ0901R0F0206110Η, ΕΛ0902R0002065089Η, ΕΛ0902R0000010123Η, ΕΛ0902R0000010127Η, ΕΛ0902R0000010129Η, ΕΛ0902R0002040005Η, ΕΛ0902R0002040004Η, ΕΛ0902R0002040007Η, ΕΛ0902R0002020001Η, ΕΛ0902R0004010102Η, ΕΛ0902R0001000114Η, ΕΛ0902R0005000118Η, ΕΛ0902R0003000116Η	ΕΛΒιΜΜ: #5- Αναβάθμιση παρόχθιων οικοτόπων ΕΛΒιΜΜ: #7- Οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση ΕΛΒιΜΜ: #11 Διαχείριση/αποκατάσταση βλάστησης ΕΛΒιΜΜ: #19 - Λοιπά Σχετικά Μέτρα	Κατάρτιση ειδικού εγχειριδίου για την διαχείριση της βλάστησης και τις πρακτικές που θα εφαρμόζονται κατά τις εργασίες συντήρησης των έργων. Επιπλέον στο εγχειρίδιο περιλαμβάνει πρακτικές και προτάσεις που θα πρέπει να εφαρμόζονται - Για τη διαχείριση βλάστησης εντός της ροής του ποταμού [π.χ. επιλεκτικές αποψιλώσεις, χορτοκοπή σε ποικίλες ημερομηνίες (μέθοδος του μωσαϊκού), χορτοκοπή σε φάσεις]. - Για την απομάκρυνση με μηχανικά μέσα της επεμβατικής υδάτινης βλάστησης, ή των δέντρων / θάμνων με ρίζες εντός της κοίτης. Η μελέτη θα περιλαμβάνει τη διερεύνηση δυνατότητας αντικατάστασης- ανασύστασης πρηνών με φυσικά υλικά (όπου αυτό το επιτρέπουν οι υδραυλικές συνθήκες).	Νέο Μέτρο	Για την Κατάρτιση του Εγχειριδίου (Βραχυπρόθεσμο) Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Για την Εφαρμογή του Προγράμματος Συντήρησης (Μακροπρόθεσμο) Γενική Διεύθυνση Δασών & Αγροτικών Υποθέσεων Αποκεντρωμένης

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
			<p>- Για όλες τις τεχνικές εργασίες που θα υλοποιούνται θα συντάσσεται, πριν την εκτέλεση αυτών, Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) που θα υποβάλλεται στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν. 4014/11, με την οποία θα εξειδικεύονται τα τεχνικά μέτρα και οι όροι.</p> <p>Θα συνταχθεί εγχειρίδιο οικολογικής συντήρησης των ΙΤΥΣ σε εφαρμογή των παραπάνω. Το εγχειρίδιο συνιστάται να λάβει τη σύμφωνη γνώμη της Γ.Δ. Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, καθώς και του ΟΦΥΠΕΚΑ για ΙΤΥΣ εντός περιοχής NATURA 2000. Συνιστάται επίσης ο ΟΦΥΠΕΚΑ να δώσει βασικές κατευθύνσεις ώστε να ληφθούν υπόψη στην κατάρτιση του εγχειριδίου κατά περίπτωση.</p>		<p>Διοίκησης - ΟΦΥΠΕΚΑ</p> <p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διευθύνσεις Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)</p>
3	<p>Μελέτη και Πρόγραμμα διατήρησης / βελτίωσης της βιοποικιλότητας των παρόχθιων περιοχών και κοίτης στα ΙΤΥΣ ΕΛ0902R0002030007Η - ΕΛ0902R0002030008Η ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΑΠΟ Τ66 ΕΩΣ ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ), ΕΛ0902R0002010003Η ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ ΩΣ ΔΕΛΤΑ), καθώς και στα ΙΤΥΣ του π. Εδεσσαίου ΕΛ0902R0002065089Η Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)</p>	ΕΛΒιΜΜ: #5- Αναβάθμιση παρόχθιων οικοτόπων	<p>Αυτή η μελέτη θα έχει ως αντικείμενο την πρόταση ορισμού μίας παρόχθιας ζώνης (η οποία μπορεί να διακόπτεται από έργα, δρόμους κτλ) όπου θα γίνει φύτευση με ενδημικά φυτά σε συνδυασμό με την υφιστάμενη βλάστηση η οποία είναι σημαντική. Για την παρόχθια αυτή ζώνη και εντός της κοίτης θα εφαρμοστεί συγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης της βλάστησης ώστε αυτή να μπορεί να προσφέρει φίλτρανση των υδάτων και καταφύγιο στην τοπική πανίδα. Το πρόγραμμα φύτευσης και συντήρησης θα βελτιώνεται σύμφωνα με τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης.</p> <p>Επίσης θα γίνει άρση όλων των κατασκευών που βρίσκονται εντός της κοίτης και πιθανόν να δημιουργούν εμπόδια στη μετακίνηση των ιχθυοπληθυσμών.</p>	Νέο Μέτρο	<p>Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας</p> <p>Εκπόνηση Μελέτης (Βραχυπρόθεσμο)</p> <p>Εφαρμογή Μελέτης (Μακροπρόθεσμο)</p>

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	ΕΛ0902R0002065091Η Εδεσσαίος (Βόδας) Π Τμήμα από ΥΗΣ Άγρα ως ΥΗΣ Εδεσσαίου				
	ΕΛ0902R0002065093Η (Εδεσσαίος (Βόδας) Τμήμα Επιφανειακή Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα)				
	ΕΛ0902R0002065094Η (Εδεσσαίος (Βόδας) Π. - Τμήμα υγρότοπος Άγρα)				

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
5	Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για τη διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας	ΕΛΒιΜΜ: #4- Διαχείριση στάθμης ταμειυτήρα / λίμνης	Συναφές με το Συμπληρωματικό Μέτρο Μ09Β0902 της παρούσας 2 ^{ης} Αναθεώρησης (Μακροπρόθεσμο).	Συνεχιζόμενο μέτρο	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)
6	- Διαχείριση παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων - Διαχείριση βλάστησης	ΕΛΒιΜΜ: #1- Ενίσχυση παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων (ειδικά στη ζώνη επάλλαξης)	Θα εκπονηθεί Ειδική μελέτη για τη βελτίωση της Οικολογικής Κατάστασης της Λίμνης Καστοριάς. Σκοπός της μελέτης θα είναι η διαχείριση των παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων για τη βελτίωση της οικολογικής κατάστασης της λίμνης με αύξηση της βλάστησης και την αναβάθμιση των παρόχθιων οικοσυστημάτων και τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της λίμνης. Η μελέτη του εύρους παρέμβασης των νέων έργων θα γίνει με την υιοθέτηση της μέγιστης και της ελάχιστης στάθμης όπως θα καθοριστούν κατά την υλοποίηση του συναφούς Συμπληρωματικού Μέρου Μ09Β0902 της παρούσας 2ης Αναθεώρησης (Μακροπρόθεσμο)..	Νέο Μέτρο	Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Μακροπρόθεσμο)

