



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 2: “2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ”.

Κ/Ξ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ: Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε. - ENVECO Α.Ε. - ΕΜΒΗΣ Α.Ε.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

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

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31.01.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	31.03.2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	09.06.2023	Τρίτη έκδοση
Εκδ. 4 (v. 4)	30.11.2023	Τέταρτη έκδοση

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (EL 08)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Γενικά	1
1.2	Αντικείμενο και δομή του παρόντος	1
2	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ.....	2
2.1	Το πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....	2
2.1.1	Βασικές αρχές.....	2
2.1.2	Βασικά μέτρα	4
2.1.3	Συμπληρωματικά μέτρα	7
2.1.4	Βασικοί τύποι μέτρων (Key type measures).....	7
2.1.5	Ειδικές απαιτήσεις για τη 2 ^η Αναθεώρηση	10
2.2	Κύριοι άξονες διαμόρφωσης του Προγράμματος Μέτρων	11
3	ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ	13
3.1	Συνοπτική παρουσίαση του Προγράμματος Μέτρων	13
3.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	13
3.1.2	Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων	14
3.2	Εμπειρία από την εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	23
4	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ	24
5	ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ	39
5.1	Δράσεις και Μέτρα για την προώθηση της αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης των υδατικών πόρων μέσω της επαναχρησιμοποίησης	39
5.2	Δράσεις για την προστασία υδάτων που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση.....	40

5.3	Δράσεις για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων	43
5.4	Δράσεις για τον τεχνητό εμπλουτισμό	45
5.5	Δράσεις για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων	48
5.6	Δράσεις για τον έλεγχο διάχυτων πηγών ρύπανσης	51
5.7	Δράσεις για τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων	55
5.8	Δράσεις για τις άμεσες απορρίψεις σε ΥΥΣ	58
5.9	Δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων.....	59
5.10	Δράσεις για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	61
5.11	Δράσεις για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τη Διαχείριση Κινδύνων Πλημμύρας	65
5.12	Δράσεις για τη Διαχείριση Ξηρασίας	67
6	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	69
6.1	Εισαγωγικά στοιχεία	69
6.2	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (ομάδα I Βασικών Μέτρων)	72
6.2.1	Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ.....	75
6.2.2	Οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ)	75
6.2.3	Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2010/75/ΕΕ	76
6.3	Άλλα Βασικά Μέτρα (ομάδα II Βασικών Μέτρων)	79
6.3.1	Μέτρα για την Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους	79
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).....	81
6.3.3	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7).....	92
6.3.4	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	99
6.3.5	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ.....	103
6.3.6	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	105
6.3.7	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων.....	109
6.3.8	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων.....	111
6.3.9	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	113
6.3.10	Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων	119
6.3.11	Ανάλυση και αντιμετώπιση ελλείμματος υδατικών πόρων στο ΥΔ της Θεσσαλίας – Προτεινόμενα Μέτρα	122

6.4	Συμπληρωματικά Μέτρα	138
6.4.1	Διοικητικά Μέτρα.....	138
6.4.2	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	150
6.4.3	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	151
6.4.4	Έλεγχος απολήψεων	158
6.4.5	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης.....	168
6.4.6	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης.....	169
6.4.7	Έργα δομικών κατασκευών	170
6.4.8	Έργα αποκατάστασης.....	195
6.4.9	Τεχνητός εμπλουτισμός	198
6.4.10	Εκπαιδευτικά Μέτρα.....	200
6.4.11	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	205
6.5	Προεκτίμηση προϋπολογισμού Προγράμματος Μέτρων	215
7	ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	216
7.1	Συσχέτιση και συνέργεια με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	216
7.1.1	Ενέργειες εξασφάλισης συντονισμού δράσεων Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με δράσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ	216
7.1.2	Συσχέτιση και Συνέργεια Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ και Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	217
7.1.3	Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ.....	218
7.1.4	Μέτρα και στόχοι του ΣΔΛΑΠ που επιδρούν στο σχεδιασμό και στην οριστικοποίηση των δράσεων εφαρμογής μέτρων του ΣΔΚΠ σε συγκεκριμένα Υδατικά Συστήματα	220
7.1.5	Μέτρα του ΣΔΚΠ που επιδρούν ενισχυτικά ή/και συμπληρωματικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ και στην υλοποίηση δράσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....	221
7.2	Συσχέτιση και συνέργεια με Δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή	222
7.2.1	Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους.....	222
7.2.2	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους	223
7.2.3	Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων	224
7.2.4	Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους.....	225
7.2.5	Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση	225
7.2.6	Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους	226

7.3 Συσχέτιση και συνέργεια με την Οδηγία για τη Θαλάσσια Στρατηγική (Οδηγία 2008/56/ΕΚ)
..... 226

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 1 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ – ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 2 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΔ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Μ08Β0907
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV	: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V	: ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ Μ08Β0401 ΚΑΙ Μ08Β0402

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1: Προκαθορισμένοι Βασικοί Τύποι Μέτρων	8
Πίνακας 3-1: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....	14
Πίνακας 4-1: Πιέσεις και Βασικοί Τύποι Μέτρων	27
Πίνακας 5-1: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης	40
Πίνακας 5-2: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση	42
Πίνακας 5-3: Πλαίσιο για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	44
Πίνακας 5-4: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.....	44
Πίνακας 5-5: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον τεχνητό εμπλουτισμό.....	48
Πίνακας 5-6: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απόρριψης.....	50
Πίνακας 5-7: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών	54
Πίνακας 5-8: Μέτρα της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων	57
Πίνακας 5-9: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων	60
Πίνακας 6-1: Κατηγορίες Βασικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας.....	69
Πίνακας 6-2: Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας	70
Πίνακας 6-3: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών.....	74

Πίνακας 6-4: ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων	119
Πίνακας 6-5: Υφιστάμενα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014)	123
Πίνακας 6-6: Δρομολογημένα έργα στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014).....	123
Πίνακας 6-7: Πρόσθετα έργα στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014).....	123
Πίνακας 6-8: Αρδευόμενες εκτάσεις στο ΥΔ Θεσσαλίας όπως καταγράφονται στο ΣΔΛΑΠ και στις αναθεωρήσεις αυτού.....	126
Πίνακας 6-9: Ανάγκες σε νερό και διαθέσιμοι υδατικοί πόροι στο ΥΔ Θεσσαλίας (1 ^η και 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)	129
Πίνακας 6-10: Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θεσσαλίας.....	129
Πίνακας 6-11: Δέσμες μέτρων για την αντιμετώπιση του ελλείμματος στο ΥΔ Θεσσαλίας (1 ^η και 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)	133
Πίνακας 6-12: Ομάδα συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό.....	136
Πίνακας 6-13: Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται.....	214
Πίνακας 6-14: Κόστος Συμπληρωματικών μέτρων	215
Πίνακας 7-1: Συνέργειες Μέτρων ΣΔΛΑΠ και ΟΠΘΣ	227

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ

AR	σε κίνδυνο (At Risk)
GIG	Geographical Intercalibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
KTM	Key Type Measure
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
PAR	πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
AAT	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
BTM	Βασικός Τύπος Μέτρου
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων (νυν ΓΔΥ)
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνες Απορροής Ποταμών – Υδρολογικές Λεκάνες των κύριων ποταμών της χώρας (Υποδιαίρεση της ΠΛΑΠ)
Ν	Νόμος
ΟΠΘΣ	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
Οδηγία	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
πΓΔΜ	πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» Παραδοτέο Π4.7 της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 /(Τμήμα 2): Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04) & Θεσσαλίας (EL 08)»

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η «Κοινοπραξία μελετών διαχείρισης υδάτων Δυτ. Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας», την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες:

- Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε.
- ENVECO Α.Ε.
- ΕΜΒΗΣ Α.Ε.

1.2 Αντικείμενο και δομή του παρόντος

Το αντικείμενο του παρόντος αφορά στη Διαμόρφωση Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων και ανάλυση του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους.

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 στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης. Πιο συγκεκριμένα: α) αξιολογούνται τα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα που έχουν διαμορφωθεί στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης, ως προς την αποτελεσματικότητα και το στάδιο υλοποίησής τους, 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 των Σχεδίων Διαχείρισης 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

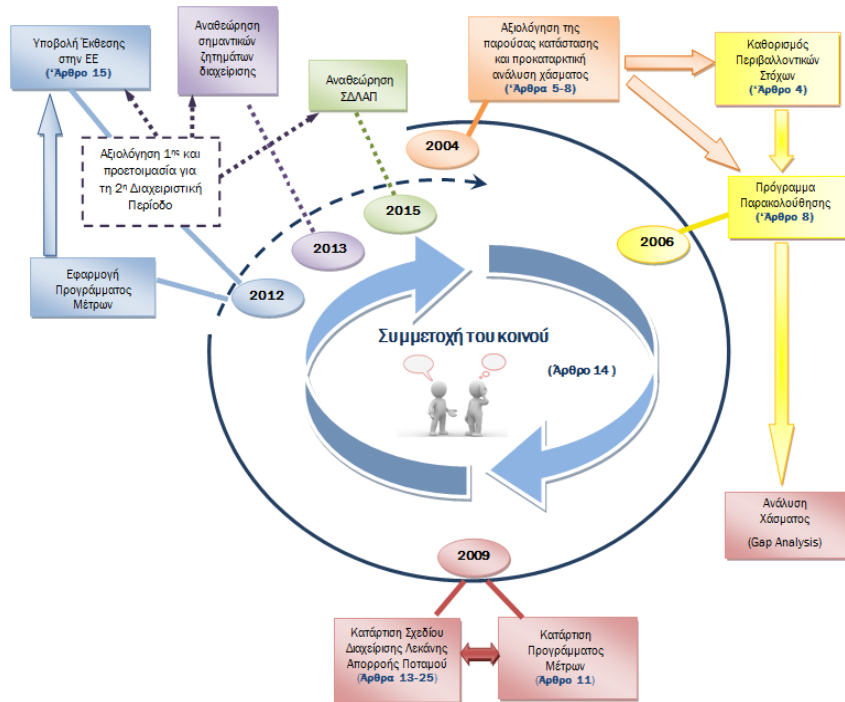
2.1 Το πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

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 πρώτου και του δεύτερου διαχειριστικού κύκλου και υποδεικνύει την επαναληπτική διαδικασία που απαιτείται. Ο δεύτερος διαχειριστικός κύκλος εξελίσσεται βάσει της εμπειρίας και των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή του πρώτου.



Σχήμα 2.1.1-1 Σχηματικό διάγραμμα βημάτων κατάρτισης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών

Βασικό σημείο εφαρμογής της προαναφερθείσας διαδικασίας εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι η κατάρτιση και η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων. Οι απαιτήσεις της Οδηγίας σχετικά με το θέμα αυτό περιλαμβάνονται στο Άρθρο 11 (Πρόγραμμα Μέτρων) 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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των βασικών μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα

κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022¹.

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):
- i. Την οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (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

¹https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf

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:

- 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,
 - την επανέγχυση υπόγειων υδάτων που αντλούνται από ορυχεία και λατομεία ή που συνδέονται με την κατασκευή ή τη συντήρηση έργων πολιτικού μηχανικού,
 - την έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) προς αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς,
 - 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/ΕΚ 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,
 - 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,
 - 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,
 - 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 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, όπως αναφέρεται στο κατευθυντήριο κείμενο για τη διαδικασία ενημέρωσης της ΕΕ για την εξέλιξη εφαρμογής της οδηγίας (βλ. παρ. 10.1.3 του WFD Reporting Guidance 2022)², 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 προγράμματος μέτρων. 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 οποίοι καλύπτουν τα κύρια ζητήματα διαχείρισης νερού, όπως αυτά προέκυψαν από την εφαρμογή του 1^{ου} και του 2^{ου} διαχειριστικού κύκλου (Παράρτημα 8 του WFD Reporting Guidance 2022). 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 βασικών τύπων μέτρων.

²https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf

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
BTM1	Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων
BTM2	Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία
BTM3	Μείωση ρύπανσης φυτοφαρμάκων από τη γεωργία
BTM4	Αποκατάσταση μολυσμένων χώρων (ιστορική ρύπανση, συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων, των υπόγειων υδάτων, του εδάφους)
BTM5	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)
BTM6	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.)
BTM7	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών
BTM8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά
BTM9	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά
BTM10	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία
BTM11	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία
BTM12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία
BTM13	Μέτρα προστασίας πόσιμου ύδατος (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)
BTM14	Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
BTM15	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
BTM16	Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)
BTM17	Μέτρα για τη μείωση των φορτίων ιζημάτων που προέρχονται από τη διάβρωση του εδάφους και την επιφανειακή απορροή
BTM18	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των χωροκατακτητικών ξένων ειδών και ασθενειών
BTM19	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των δραστηριοτήτων αναψυχής, συμπεριλαμβανομένου του ερασιτεχνικού ψαρέματος
BTM20	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των αρνητικών επιπτώσεων της αλιείας και άλλων ενεργειών εκμετάλλευσης /απομάκρυνσης φυτών και ζώων
BTM21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές
BTM22	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από τις δασικές εκτάσεις
BTM23	Μέτρα φυσικής συγκράτησης των υδάτων
BTM24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
BTM25	Μέτρα για την καταπολέμηση της οξίνισης

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
BTM99	Άλλοι Βασικοί Τύποι Μέτρων σε επίπεδο χώρας
BTM 99 (a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
BTM 99 (b)	Ενέργειες για την ενίσχυση της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας λυμάτων
BTM 99 (c)	Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων
BTM 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 στη 2η αναθεώρηση δίνονται για το 2027 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 2027. Εφόσον όλα τα μέτρα που σχεδιάστηκαν για το 2021 έχουν εφαρμοστεί και είναι λειτουργικά έως το 2027 τότε η τιμή του δείκτη για το 2027 θα είναι 0. Εάν οι τιμές για το 2021 και 2027 είναι ίδιες σημαίνει ότι δεν αναμένεται πρόοδος κατά τον 3ο κύκλο διαχείρισης.

Οι πληροφορίες που δίνονται σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος 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 που επιλέγεται δίνονται οι τιμές που αντιπροσωπεύουν την κλίμακα της πίεσης για το 2015, το 2021 και το 2027 (προαιρετικά).
- 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. 10.1.2 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022, τα Κράτη Μέλη οφείλουν να παρέχουν πληροφόρηση στην ΕΕ για τα μέτρα που σχετίζονται με τους προαναφερθέντες βασικούς τύπους μέτρων. Λεπτομέρειες για κάθε μέτρο χωριστά δεν απαιτείται να αποσταλούν στην ΕΕ εκτός από ορισμένα στοχευμένα θέματα που αναφέρονται στο κεφάλαιο 10.2 και στην παράγραφο 10.2.1.2 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 και παρουσιάζονται συνοπτικά στο επόμενο κεφάλαιο.

2.1.5 Ειδικές απαιτήσεις για τη 2^η Αναθεώρηση

Εκτός από τους Βασικούς Τύπους Μέτρων που θα πρέπει να προσδιοριστούν οι πληροφορίες που σχετίζονται με τα μέτρα του προγράμματος μέτρων θα πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παρ. 10.1.9 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 Οδηγία 2000/60/ΕΚ, 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 Μ08) Ψ= Β για Βασικά Μέτρα και Σ για Συμπληρωματικά μέτρα ΧΧ = η παράγραφος του άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 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 του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Τροποποίηση μέτρου από Εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ/ Νέο Μέτρο (Εάν το μέτρο προέρχεται από την 1 ^η Αναθεώρηση ή αφορά σε τροποποίηση στην περιγραφή αναφέρεται ο κωδικός του και το όνομα 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 σύνολο των πεδίων Πίεση και 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 2022 - 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, μεταβατικά, παράκτια), Υπόγεια ΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο / ΥΔ / ΛΑΠ / ΥΣ (με κωδικούς)
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 <ul style="list-style-type: none"> • 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.

	<ul style="list-style-type: none"> 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 στην κλιματική αλλαγή/Αναφορά στη Δράση της Εθνικής Στρατηγικής 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 Θαλάσσια 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 / 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 τον 3ο Κύκλο Διαχείρισης στο πρόγραμμα μέτρων απαιτούνται ιδιαίτερες αναφορές σε ορισμένα στοχευμένα θέματα που αφορούν στην εφαρμογή των Βασικών Μέτρων, όπως αυτά αναλύονται στα Κεφάλαια που ακολουθούν..

2.2 Κύριοι άξονες διαμόρφωσης του Προγράμματος Μέτρων

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά την 2^η Αναθεώρηση έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το πρόγραμμα μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω αι αναλυτικά Κείμενο Τεκμηρίωσης.
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 3.1.2

- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ 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 ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Τη 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.

3 ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

3.1 Συνοπτική παρουσίαση του Προγράμματος Μέτρων

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

Το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) εμπίπτει στην δικαιοδοσία της Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.

Κατά τη 1^η Αναθεώρηση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας θεσπίστηκαν τριάντα έξι (36) Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ) που εντάσσονται σε εννέα κατηγορίες. Στο πίνακα που ακολουθεί περιγράφονται οι κατηγορίες των μέτρων και το πλήθος των μέτρων ανά κατηγορία.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (ΟΜΑΔΑ ΙΙ)	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδάτος (Άρθρο 9)	4
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	8
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	4
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	2
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	4
Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	1
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	3
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	6
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	2

Επιπρόσθετα των Βασικών Μέτρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας θεσπίστηκαν σαράντα έξι (46) Συμπληρωματικά Μέτρα που εντάσσονται σε δέκα κατηγορίες, όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Διοικητικά Μέτρα	3
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	1
Έλεγχος εκπομπής ρύπων	4
Έλεγχος άντλησης	2
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	2
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1
Έργα δομικών κατασκευών	24
Τεχνητός εμπλουτισμός	2
Εκπαιδευτικά μέτρα	3
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	4

3.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων

Σύμφωνα με πληροφορίες που συλλέχθηκαν (ενημερωτικό σημείωμα Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας, αποφάσεις πράξεων ένταξης δράσεων στο ΠΕΠ) και την Έκθεση Προόδου Εφαρμογής των Προγραμμάτων Μέτρων³, τα νεότερα διαθέσιμα στοιχεία για την υλοποίηση των προγραμμάτων μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ αναφέρουν:

- από τα Βασικά μέτρα (ομάδα II) εφαρμόζονται συνολικά δεκατρία (13) μέτρα.
- από τα Βασικά μέτρα (ομάδα II) προς υλοποίηση βρίσκονται συνολικά τρία (3) μέτρα.
- από τα Βασικά μέτρα (ομάδα II) υλοποιήθηκαν συνολικά τρία (3) μέτρα στο πλαίσιο εκπόνησης των μελετών της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ
- από τα Βασικά μέτρα (ομάδα II) δεν έχουν εφαρμοστεί συνολικά δεκαπέντε (15) μέτρα.
- από τα συμπληρωματικά μέτρα προς υλοποίηση βρίσκονται έντεκα (11) μέτρα.
- από τα συμπληρωματικά μέτρα δεν έχουν εφαρμοστεί συνολικά τριάντα δύο (35) μέτρα.

Η πρόοδος εφαρμογής των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ Ή ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	1 από 4
Έργα δομικών κατασκευών	5 από 24
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	1 από 4
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	1 από 2
Τεχνητός εμπλουτισμός	1 από 2
ΣΥΝΟΛΟ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	9 από 46
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)	1 από 4
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	3 από 4
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	4 από 8
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	2 από 6
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	2 από 3
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	1 από 5
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	1 από 2
Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2 από 2
ΣΥΝΟΛΟ – ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	16 από 30
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	25

³ Κε Συμβούλου ΣΔΛΑΠ, Έκθεση προόδου εφαρμογής των Προγραμμάτων Μέτρων. Παραδοτέο ΠΑ-1, Μάιος 2022

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα ενταγμένα έργα στα προγράμματα ΠΑΑ, ΕΣΠΑ, ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι, ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ του ΥΔ Θεσσαλίας, ενώ παράλληλα συσχετίζονται με τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

Έργα (μεγάλα εγχειοβελτιωτικά) που μεταφέρθηκαν στη δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων» του ΠΑΑ 2014-2020 από το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2007-2013 (ΠΑΑ 2007-2013)					
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Π/Υ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΑΑ 2014-2020 (€)	ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ Α΄ ΦΑΣΗ, Π.Κ.2011ΣΕ08180002, Ε.Υ.Δ.Ε Κ.Υ.Υ	19.549.292,24	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Β0303
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑΣ - ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΑΡΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΕΙΑΣ Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ- ΟΡΦΑΝΩΝ Ν.ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ (Π.Κ 2009ΣΕ08180004), Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	512.933,79	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Σ1402
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΜΕΛΕΤΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ ΛΙΒΑΔΟΤΟΠΟΣ Π.Κ. 2008ΣΜ08180000	207.384,01	ΑΦΟΡΑ ΜΕΛΕΤΗ ΠΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Β0303
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ Δ.Δ. ΚΑΣΤΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΚΕΡΕΙΑΣ Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ Π.Κ. 2010ΣΕ08180029	1.445.145,76	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Σ1120
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΜΕΛΕΤΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ "ΛΙΒΑΔΟΤΟΠΟΣ" Π.Κ. 2008ΣΜ08180002	98.875,46	ΑΦΟΡΑ ΜΕΛΕΤΗ ΠΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Σ1114
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2ου ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΓΛΑΥΚΗΣ Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Κ.2010ΣΕ08180020), ΥΠΠΑΤ	1.262.444,96	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Σ1120
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΞΕΡΙΑ ΑΛΜΥΡΟΥ ΝΟΜΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ Π.Κ. 2009ΣΕ08180018	19.850.099,47	ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ	Μ08Σ1119
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ ΣΤΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ-ΓΟΡΓΟΓΥΡΙΟΥ- ΦΗΚΗΣ-ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ-ΛΙΑΗΣ Ν.ΤΡΙΚΑΛΩΝ 2010ΣΕ08180010	699.809,48	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Β0303

Έργα (μεγάλα εγχειοβελτιωτικά) που μεταφέρθηκαν στη δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων» του ΠΑΑ 2014-2020 από το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας 2007-2013 (ΠΑΑ 2007-2013)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Π/Υ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΑΑ 2014-2020 (€)	ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ν.ΤΡΙΚΑΛΩΝ (Π.Κ.2010ΣΕ08180009), Δ/ΝΣΗ ΤΕΧ. ΜΕΛ. ΚΑΤ. Κ. ΤΟΠ.	422.180,72	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Β0303
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΦΡΑΓΜΑ ΛΗΘΑΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ Ν.ΤΡΙΚΑΛΩΝ (Π.Κ.2009ΣΕ08180025), ΥΠΑΑΤ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	2.216.832,03	ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ	Μ08Β0303

Έργα (μικρές υποδομές εγχειοβελτιωτικών έργων) που μεταφέρθηκαν στη δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων» του Π.Α.Α. 2014-2020 από το ΠΑΑ 2007-2013

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Π/Υ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΑΑ 2014-2020 (€)	ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
Θεσσαλίας	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΚΑΛΛΙΦΩΝΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	104.550,00	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Β0303
Θεσσαλίας	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΔΗΜΗΤΡΑΣ Δ. ΑΓΙΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	161.773,66	ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ	Μ08Β0303
Θεσσαλίας	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΣΑΙΡΙΑ ΔΕ ΛΙΒΑΔΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	211.455,87	ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ	Μ08Β0303
Θεσσαλίας	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ Τ.Κ.ΟΜΟΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	278.118,78	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Β0303
Θεσσαλίας	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΙΚΡΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ Τ.Κ. ΜΕΓΑΛΟΒΡΥΣΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	285.915,78	ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ	Μ08Β0303
Θεσσαλίας	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑ	93.719,22	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μ08Β0303

Έργα (μικρές υποδομές εγγειοβελτιωτικών έργων) που μεταφέρθηκαν στη δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων» του Π.Α.Α. 2014-2020 από το ΠΑΑ 2007-2013

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Π/Υ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΑΑ 2014-2020 (€)	ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
		ΣΤΙΣ Τ.Κ ΣΩΤΗΡΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ			
Θεσσαλίας	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟ Δ.Δ. ΚΛΕΙΝΟΥ Δ. ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	271.090,76	ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ	M08B0303
Θεσσαλίας	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Δ. ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	422.761,26	ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ	M08B0303
Θεσσαλίας	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΖΑΓΟΡΙΤΗ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΕΛΙΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜ.ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΛΗΟΚΑΣΤΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	280.049,96	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	M08B0303
Θεσσαλίας	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Δ.ΖΑΡΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	259.582,42	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	M08B0303
Θεσσαλίας	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΤΑ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΤΩΝ Τ.Κ. ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΛΑΤΑΝΟΥ ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	249.465,83	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	M08B0303

Νέα έργα προϋπολογισμού άνω των 2,2 εκ.€ που εντάχθηκαν στη δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων» του ΠΑΑ 2014-2020 (πηγή: ΥΠΑΑΤ - Δ/ση Εγγείων Βελτιώσεων & Εδαφοϋδατικών Πόρων)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Π/Υ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΑΑ 2014-2020 (€)	ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ Τ.Ο.Ε.Β ΣΕΛΛΑΝΩΝ Ν.ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	4.255.000,00	Προς ανάθεση η εκπόνηση οριστικής μελέτης, η οποία αποτελεί προϋπόθεση για την κατασκευή του έργου	M08B0303
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ-ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ "ΛΙΒΑΔΟΤΟΠΟΣ"	10.449.493,00	Αναμένεται η δημοπράτηση του κατασκευαστικού έργου	M08Σ1114

Νέα έργα προϋπολογισμού άνω των 2,2 εκ.€ που εντάχθηκαν στη δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων» του ΠΑΑ 2014-2020 (πηγή: ΥΠΑΑΤ - Δ/ση Εγγείων Βελτιώσεων & Εδαφοϋδατικών Πόρων)					
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	Π/Υ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΑΑ 2014-2020 (€)	ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΡΙΣΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΣ-ΛΙΒΑΔΟΤΟΠΟΣ" Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ	19.197.000,00	Αναμένεται η δημοπράτηση του κατασκευαστικού έργου	M08Σ1115
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΜΑΓΝΗΣΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ, Α' ΦΑΣΗ	16.000.000,00	Αναμένεται η έκδοση απόφασης έγκρισης της ανάληψης νομικής δέσμευσης του κατασκευαστικού έργου	M08Σ1105
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΑ	ΕΞΟΡΘΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Ν.ΤΡΙΚΑΛΩΝ	12.000.000,00	Δεν προσήλθαν προς υπογραφή σύμβασης οι υποψήφιοι ανάδοχοι. Πιθανή επαναδημοπράτηση.	M08B0303

Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020. Κατάλογος ενταγμένων έργων που αφορούν σε ύδρευση.					
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΗΜ. ΕΝΑΡΞΗΣ	ΗΜ. ΛΗΞΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	5000661-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ Δ.Ε. ΚΡΑΝΝΩΝΑ ΚΑΙ ΝΙΚΑΙΑΣ	16/2/2018	30/6/2021	ΕΛ14-Θεσσαλίας	M08B0302
ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ	5001590-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ	22/11/2019	31/12/2023	ΕΛ14-Θεσσαλίας	M08B0302
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	5001305-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΤΣΑΣ ΓΡΙΖΑΝΟΥ ΑΧΛΑΔΟΧΩΡΙΟΥ ΔΙΑΣΕΛΛΟΥ	2/5/2018	29/12/2023	ΕΛ14-Θεσσαλίας	M08B0302
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	5001673-ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΑΛΗΘΑΙΩΝ, ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ, ΕΣΤΙΑΙΩΤΙΔΟΣ, ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ, ΚΑΛΛΙΔΕΝΔΡΟΥ, ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΖΙΑΚΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	24/8/2018	30/6/2023	ΕΛ14-Θεσσαλίας	M08B0302

Πρόσκληση Ι Προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι "Υποδομές ύδρευσης για την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας και ποιότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση" - Αποφάσεις Ένταξης		
ΔΗΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
ΔΙΟΥ – ΟΛΥΜΠΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΟΛΥΜΠΟΥ	M08B0302
ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης στην Δ.Κ. Ελασσόνας	M08B0302
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΜΕΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ – ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	M08B0302
ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΠΑΡΚΟΥΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	M08B0302
ΠΑΛΑΜΑ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ – ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ), ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΛΑΜΑ	M08B0302
ΠΥΛΗΣ	Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης στην Τ.Κ. Παλαιομοναστήρου (Πύλη Τρικάλων)	M08B0302
ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	Εκσυγχρονισμός Υποδομών ύδρευσης για την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας και ποιότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	M08B0302
ΤΕΜΠΩΝ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ	M08B0302
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	M08B0302
ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεελέγχου/ τηλεχειρισμού για την βελτιστοποίηση της λειτουργίας και τον έλεγχο των διαρροών των δικτύων ύδρευσης της ΔΕΥΑ Φαρκαδόνας	M08B0302
ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Προμήθεια συστήματος τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού του δικτύου ύδρευσης της ΔΕΥΑ Φαρσάλων	M08B0302
ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΟΛΕΩΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	M08B0302

Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης». Κατάλογος ενταγμένων έργων που αφορούν σε ύδρευση					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
Έργα ύδρευσης Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	2,101,613.27 €	M08B0302
Αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης Δήμου Τεμπών	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΤΕΜΠΩΝ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	3,000,000.00 €	M08B0302
Αντικατάσταση εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Τ.Κ. Ανάβρας Δήμου Αλμυρού-αντικατάσταση αγωγών αμιαντοσιμέντου σε τμήματα του δικτύου ύδρευσης της πόλης του Αλμυρού	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΑΛΜΥΡΟΥ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	3,000,000.00 €	M08B0302
Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης στην Δ.Κ. Ελασσόνας	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	3,000,000.00 €	M08B0302

Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης». Κατάλογος ενταγμένων έργων που αφορούν σε ύδρευση					
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
Αντικατάσταση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης στην ΤΚ Παλαιομοναστήρου (ΠΥΛΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ)	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΠΥΛΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	805,241.94 €	M08B0302
Αντικατάσταση εσωτερικών δικτύων ύδρευσης σε οικισμούς του Δήμου Αγιάς	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΑΓΙΑΣ	ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2,287,096.77 €	M08B0302
Αντικατάσταση παλαιού δικτύου ύδρευσης του κέντρου της πόλης των Τρικάλων	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3,000,000.00 €	M08B0302
Αντικατάσταση παλαιωμένων αγωγών-ενίσχυση διατομών στο δίκτυο ύδρευσης της πόλης της Λάρισας	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	3,000,000.00 €	M08B0302
Αντικαταστάσεις υδρεύσεων ΔΕ Παμίσου	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΜΕΝΟ	2,991,935.48 €	M08B0302
Βελτίωση και εκσυγχρονισμός του συστήματος ύδρευσης των Δημοτικών Διαμερισμάτων του Δήμου Καρδίτσας (Τ.Κ. Καρδισσομαγούλας-Αρτεσιανού)	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	2,600,000.00 €	M08B0302
Βελτίωση υποδομών δικτύου ύδρευσης Δήμου Κιλελέρ	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΚΙΛΕΛΕΡ	ΣΥΜΒΑΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	2,997,805.48 €	M08B0302
Εκσυγχρονισμός Υποδομών ύδρευσης για την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας και ποιότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΜΕΝΟ	3,000,000.00 €	M08B0302
Επέκταση-αντικατάσταση και εκσυγχρονισμός των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Τυρνάβου	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	3,000,000.00 €	M08B0302
Προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος ελέγχου διαρροών (τηλεέλεγχος-τηλεχειρισμός), παρακολούθησης και αυτόματου ελέγχου υδραυλικών και λειτουργικών παραμέτρων κεντρικού συστήματος τροφοδοσίας δικτύου ύδρευσης του Δήμου Παλαμά	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΠΑΛΑΜΑ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	1,123,000.00 €	M08B0302
Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού για την βελτιστοποίηση της λειτουργίας και τον έλεγχο των διαρροών των δικτύων ύδρευσης της ΔΕΥΑ Φαρκαδόνας	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΜΕΝΟ	992,470.00 €	M08B0302
Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεελέγχου τηλεχειρισμού και ελέγχου διαρροών δικτύων ύδρευσης Δ.Ε. Μακρινίτσας, Πορταριάς, Ιωλκού, Αγριάς, Αρτέμιδας του ΔήμοΒόλου	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ	ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΜΕΝΟ	2,634,100.00 €	M08B0302

Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «Αντώνης Τρίτσης». Κατάλογος ενταγμένων έργων που αφορούν σε ύδρευση

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
Υποδομές ύδρευσης για την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας και ποιότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Δ.Ε.Υ.Α ΣΟΦΑΔΩΝ	ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΜΕΝΟ	553,534.59 €	M08B0302
Υποδομές ύδρευσης για την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας και ποιότητας ύδατος στο Δήμο Νοτίου Πηλίου	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΜΕΝΟ	3,626,376.00 €	M08B0302

ΕΡΓΑ ΣΔΙΤ					
ΈΡΓΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΈΡΓΟΥ	ΜΕΤΡΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
Δίκτυο άρδευσης Ταυρωπού	Το έργο αφορά στη μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία των δικτύων άρδευσης περιοχών της Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας, με σκοπό τον εξορθολογισμό των συνθηκών άρδευσης στην περιοχή μέσω του εκσυγχρονισμού τόσο των μέσων (νέοι αγωγοί) όσο και των μεθόδων άρδευσης (αντικατάσταση της μεθόδου της επιφανειακής άρδευσης με τεχνητή βροχή και στάγδην άρδευση) και κατ' επέκταση την αποτελεσματική εξυπηρέτηση των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών.	Διαγωνιστική διαδικασία (Υποβολή Φακέλων Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος)	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	164,2 εκ./μν. €	M08B0303
Φράγμα Ενιπέα και δίκτυα διανομής νερού	Το έργο αφορά στη μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση λειτουργία και συντήρηση : - του Φράγματος στον ποταμό Ενιπέα σε θέση περίπου 5 χιλιάμετρα ανατολικά της κοινότητας Σκοπιάς (θέση Παλιοδερλί). - των έργων προσαγωγής του νερού του ταμειυτήρα στη θέση Παλιοδερλί του ποταμού Ενιπέα για την άρδευση των πεδινών περιοχών οι οποίες ανήκουν στους ΤΟΕΒ Φαρσάλων Ν. Λάρισας και στους ΤΟΕΒ Θεσσαλιώτιδας και Τιτανίου του Ν. Καρδίτσας συνολικής έκτασης 107.500 στρ., καθαρής γεωργικής γης. - των έργων για την ύδρευση της πόλης των Φαρσάλων και τριάντα ενός (31) οικισμών της περιοχής Φαρσάλων (αρμοδιότητας της Δημοτικής επιχείρησης ύδρευσης – αποχέτευσης Φαρσάλων – ΔΕΥΑΦ), η οποία περιλαμβάνει τις δημοτικές ενότητες Φαρσάλων, Πολυδάμαντα, Ενιπέα και Ναρθακίου.	Διαγωνιστική διαδικασία (Υποβολή Φακέλων Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος)	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών	243,1 εκ./μν. €	M08B0303 M08B0302 M08Σ1111

Στο Παράρτημα Ι παρατίθεται αναλυτικός πίνακας των Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων του ΥΔ και η πρόοδος υλοποίησής τους.

3.2 Εμπειρία από την εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης (2ου κύκλου διαχείρισης) αποτέλεσε σημαντική συνιστώσα για τη δημιουργία κατάλληλης δομής συνεργασίας 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 το 1ο κύκλο διαχείρισης εντοπίστηκαν τα σημεία όπου απαιτείται συστηματοποίηση των πληροφοριών σχετικά με τις χρήσεις ύδατος και έγιναν τα πρώτα βήματα προς την κατεύθυνση αυτή με την καταγραφή και την κατάρτιση του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας από επιφανειακά νερά, και την καταγραφή των γεωτρήσεων για τα υπόγεια ύδατα .

Επίσης δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων μέσω του 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 .

Αναδείχθηκαν ειδικά θέματα τα οποία λόγω έλλειψης συστηματοποιημένης γνώσης της κατάστασης δεν τύχαιναν τη δέουσα αντιμετώπιση όπως π.χ. οι μορφολογικές αλλοιώσεις ποτάμιων υδατικών συστημάτων.

Λόγω της φύσης των μέτρων τα οποία στην πλειοψηφία τους ήταν μέτρα διοικητικού ή διερευνητικού χαρακτήρα για τη βελτίωση της γνώσης σε ορισμένα θέματα, τα θετικά αποτελέσματα ως προς την άμεση βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και των ΥΥΣ είναι περιορισμένα.

Αξίζει να σημειωθεί πως, κατά το διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, έγινε σημαντική πρόοδος σε ό,τι αφορά τόσο έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία όσο και σε ό,τι αφορά την επέκταση και εκσυγχρονισμό δικτύων άρδευσης.

Κατά την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αναδείχθηκαν επίσης και ορισμένα θέματα τα οποία αποτελούν τους βασικούς άξονες επανεξέτασης και αναθεώρησης του προγράμματος μέτρων του 3ου κύκλου διαχείρισης που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 6. Οι άξονες αυτοί 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.
- 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 μέτρων του 1ου και του 2ου κύκλου αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται 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 και υπόγεια υδατικά συστήματα που ταξινομούνται σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Επιπλέον, λαμβάνονται μέτρα σε μεγάλο βαθμό και έναντι της ταπείνωσης της ποιότητας ή/και της διατήρησης σε καλή ή υψηλή κατάσταση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και σε καλή κατάσταση των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

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 2021) 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 (IndicatorGap) και λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη γνώση επιλέγονται οι ακόλουθοι:

- (1) Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται τη 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

Συνδετικό κρίκο μεταξύ των σημαντικών πιέσεων που εμποδίζουν την επίτευξη της καλής κατάστασης, των χημικών ουσιών (δηλαδή των ουσιών προτεραιότητας που προκαλούν αδυναμία επίτευξης καλής χημικής κατάστασης ή άλλων σχετικών στόχων, και των ειδικών ρύπων 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), ενώ οι προκαθορισμένοι βασικοί τύποι μέτρων προσδιορίζονται στο Παράρτημα 8α κατευθυντήριου κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 (Final Draft 6.0.6) 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 πίεση, 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 2021) 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 τρίτο 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 τρίτου κύκλου σχεδιασμού). Οι τιμές δείκτη θα πρέπει να γίνονται ολοένα μικρότερες, καθώς θα προχωρεί η εφαρμογή των μέτρων.

Στο ΥΔ04 επιλέγεται ενιαίος δείκτης BTM (keyTypeMeasureIndicator), που αφορά στα **μέτρα που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης**, με τιμή αναφοράς (keyTypeMeasureIndicatorValue2015) 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 του επόμενου διαχειριστικού κύκλου. 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 τρέχον διαχειριστικό κύκλο θα έχει ως αποτέλεσμα την εξειδίκευση συγκεκριμένων δράσεων/παρεμβάσεων οι οποίες θα υλοποιηθούν κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο.
- μέτρα τα οποία συνδέονται με έργα τα οποία δεν θα έχουν ολοκληρωθεί ως το 2027.

Ειδικότερα:

- Παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι σημαντικές πιέσεις και χημικές ουσίες που δέχονται τα ΥΣ. Για τον σκοπό αυτό ακολουθείται ο κατάλογος και η αρίθμηση των πιέσεων που δίνονται στο Παράρτημα 1α του κατευθυντήριου κειμένου WFD Reporting Guidance 2016. Πιέσεις, οι οποίες αναφέρονται στο Παράρτημα του αντίστοιχου κατευθυντήριου κειμένου και οι οποίες δεν έχουν αξιολογηθεί ως σημαντικές στο ΥΔ, παραλείπονται από τους πίνακες του παρόντος.
- Για κάθε πίεση που εντοπίζεται, δίδεται ο δείκτης μεγέθους της πίεσης που έχει επιλεγεί και η τιμή αναφοράς για το 2021 και η εκτίμηση του δείκτη για το 2027. Επιπλέον δίνονται και στοιχεία για επιλεγμένες ουσίες ή στοιχεία που σχετίζονται με τις πιέσεις που έχουν εντοπιστεί.
- Για κάθε επιλεγμένη κατά τα ανωτέρω πίεση παρουσιάζεται ο Βασικός Τύπος Μέτρων και επιλέγονται οι αντιπροσωπευτικοί για το ΥΔ δείκτες που θα χρησιμοποιηθούν για την ποσοτικοποίηση της προόδου εφαρμογής των μέτρων που εντάσσονται σε αυτή. Για τους δείκτες αυτούς δίνονται οι τιμές για το 2021 (ουσιαστικά η τιμή αυτή αποτελεί την τιμή βάσης) και οι εκτιμώμενες τιμές για το 2027. Στις περιπτώσεις που η τιμή του δείκτη για το 2027 είναι 0 σημαίνει ότι το σύνολο των μέτρων που εντάσσονται στην κατηγορία αυτή θα έχουν εφαρμοστεί και θα είναι πλήρως λειτουργικά από το 2027 και μετά.

Για τους σκοπούς του παρόντος χρησιμοποιούνται τα αναθεωρημένα στοιχεία των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ08 που αφορούν στην:

- ποιοτική και ποσοτική κατάστασή τους βάσει των μετρήσεων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας⁴,
- αξιολόγηση των πιέσεων βάσει της νέας κοινής μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται ποσοτικοποιημένα στοιχεία των σημαντικών πιέσεων και των χημικών ουσιών, που υφίστανται τα ΥΣ του ΥΔ08, οι σχετιζόμενοι Βασικοί Τύποι Μέτρων, με ποσοτικούς δείκτες της κλίμακας των πιέσεων που πρέπει να αντιμετωπιστούν και ποσοτικούς δείκτες κλίμακας των προβλεπόμενων μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΟΠΥ.

⁴ <http://nmwn.ypeka.gr/>

Πίνακας 4-1: Πιέσεις και Βασικοί Τύποι Μέτρων

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
1.1 Σημειακή - Αστικά λύματα	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	14	10	BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	1	1
				BTM13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	1	1
				BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	3	2
				BTM15 - 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	0
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	4	1	BTM21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.	1	1

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
				BTM24 - Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	1	1
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	3	1
				BTM99 (d) - Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.	1	1
1.3 Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	34	24	BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	2	2
				BTM13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	1	1
				BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	2	2

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	2	2	BTM15 - 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	0
				BTM21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.	1	1
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	3	1
1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	11	8	BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	2	2
				BTM13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	1	1

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
				BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	2	2
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	8	8	BTM15 - 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.	2	1
BTM21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.				1	1	
BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.				3	1	
1.8 Σημειακή – Υδατοκαλλιέργεια	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	1	1
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
				BTM15 - 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	0
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	3	1
2.2 Διάχυτη- Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	56	45	BTM2 - Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.	2	1
				BTM3 - Μείωση ρύπανσης παρασιτοκτόνων από τη γεωργία.	1	1
				BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	1	1
				BTM12 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.	1	1
				BTM13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	4	2
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	10	8	BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	2	2
				BTM24 - Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	1	1
	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	3	BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	2	0
				BTM99 (d) - Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.	2	1

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	56	45	BTM13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	1	1
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	10	8	BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	1	0
	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	3			
2.10 Διάχυτη- Άλλο	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	56	45	BTM13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	4	2
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	10	8	BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	4	1
3.1 Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	20	10	BTM 5. Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	2	1
				BTM6 - 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.).	4	2
				BTM7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.	6	2
				BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	35	30

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου		
		2021	2027		2021	2027	
Αριθμός υπόγειων ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση				BTM9 - Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από νοικοκυριά	1	0	
				BTM10 - Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία	1	0	
			10	9	BTM11 - Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία.	1	0
					BTM12 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.	1	1
					BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	7	6
					BTM24 - Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή	1	1
					BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	4	1
					BTM99 (c) - Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων	1	1
					BTM99 (d) - Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.	2	1
					3.2 Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση	10
BTM6 - 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	0					

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
				BTM7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.	1	0
				BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	3	3
				BTM9 - Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από νοικοκυριά	1	0
				BTM10 - Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία	1	0
				BTM11 - Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία.	1	0
				BTM13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	1	1
				BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	4	3
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	1	0
				BTM99 (c) - Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων	1	1
4.1.1 Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	7	7	BTM 5. Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	1	1

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
				BTM6 - 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.).	2	1
				BTM7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.	2	1
				BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	1	0
4.1.2 Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παράχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	28	28	BTM 5. Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	1	1
				BTM6 - 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.).	2	1
				BTM7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.	3	1
				BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	3	3
				BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	3	2

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	1	0
4.2 Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	2	2	BTM 5. Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	1	1
				BTM6 - 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.).	2	1
				BTM7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.	3	1
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	1	0
4.4 Υδρομορφολογική μεταβολή	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	BTM 5. Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	1	1
				BTM6 - 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.).	2	1
				BTM7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.	1	0
				BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
CAS_18540-29-9- Εξασθενές Χρώμιο	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	BTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	1	1
				BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	BTM21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.	1	1
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	1	0
CAS_62-73-7- Dichlorvos	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1			
CAS_7439-97-6- Υδράργυρος	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	4	4	BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	4	4	BTM21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.	1	1
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	1	0
CAS_7440-02-0 – Νικέλιο και οι ενώσεις του	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	3	BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2021	2027		2021	2027
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	5	BTM21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.	1	1
				BTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	1	0
CAS_7439-98-7- Μολυβδένιο και οι ενώσεις του	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	BTM14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	1	1
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1			

5 ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Το παρόν κεφάλαιο συντάσσεται σε εφαρμογή της παραγράφου 10.2 του 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 άρθρο 11 παράγραφος 3 στοιχεία β) έως ιβ), και σε άλλες πτυχές του ΣΔΛΑΠ.

5.1 Δράσεις και Μέτρα για την προώθηση της αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης των υδατικών πόρων μέσω της επαναχρησιμοποίησης

Η Ελλάδα είναι μία από τις χώρες, που αντιμετωπίζουν πληθώρα προβλημάτων εξαιτίας των υδατικών ελλειμμάτων που εμφανίζονται, κυρίως τοπικού χαρακτήρα. Τα ελλείμματα αυτά οφείλονται τόσο στην διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων όσο και στην εποχικότητα και τοπική συγκέντρωση των χρήσεων (τουριστική ανάπτυξη, αστικά κέντρα, άρδευση κ.λπ.). Ως εκ τούτου, η αιφόρος και αποτελεσματική χρήση του νερού ήταν πάντα κεντρικός στόχος και προσπαιτούμενο για κάθε είδους οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης. Στο πλαίσιο της διερεύνησης κατάλληλων διαχειριστικών μέσων, για την κάλυψη των υδατικών αναγκών, συμπεριλαμβάνεται και η μέθοδος της επαναχρησιμοποίησης.

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 αλλά και οφέλη οικονομικού χαρακτήρα. Επομένως, η επαναχρησιμοποίηση λυμάτων απαιτεί έναν ολοκληρωμένο και ορθολογικό σχεδιασμό, που λαμβάνει υπόψη τους ενδεχόμενους κινδύνους και περιορισμούς.

Μέχρι το 2020, κάθε κράτος- μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης διαμορφώνει διαφορετικό πλαίσιο για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Μέχρι πρόσφατα, συγκεκριμένα στην Ελλάδα, το εν λόγω πλαίσιο βασίζεται στη με αρ. 145116/2011 ΚΥΑ (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από τη με αρ.οικ.191002/2013 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2220/Β/2013). Συγκεκριμένα, η εν λόγω ΚΥΑ 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:

i) την προϊούσα λειψυδρία και ξηρασία στην περιοχή της Μεσογείου, καθώς και την αναμενόμενη επιδείνωση του προβλήματος λόγω της κλιματικής αλλαγής,

ii) 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. Απαραίτητη προϋπόθεση για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων είναι η διασφάλιση της δημόσιας υγείας.

Καλύπτοντας την ανάγκη για έναν ενιαίο κανονισμό περί επαναχρησιμοποίησης, τον Μάιο του 2020 η Ευρωπαϊκή Ένωση προχώρησε στην έγκριση του με αρ. 2020/741 Κανονισμού, σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων. Σύμφωνα με αυτόν, θεσπίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις για την ποιότητα και την παρακολούθηση των υδάτων και παρατίθενται οι διατάξεις για τη διαχείριση κινδύνου, με σκοπό την ασφαλή χρήση ανακτημένου νερού στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδάτων. Στόχος του είναι να εγγυηθεί ότι το ανακτημένο νερό είναι ασφαλές για γεωργική άρδευση, ενώ παράλληλα διασφαλίζεται υψηλού επιπέδου προστασίας της ανθρώπινης υγείας, της υγείας των ζώων, και του περιβάλλοντος, προάγονται οι αρχές της κυκλικής οικονομίας και ταυτόχρονα στηρίζονται οι ενέργειες προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Με την εφαρμογή του Κανονισμού, επιδιώκεται η συντονισμένη αντιμετώπιση προβλημάτων, όπως είναι η λειψυδρία και, τυχόν επακόλουθης πίεσης που δύναται να υφίστανται οι υδάτινοι πόροι, σε επίπεδο ολόκληρης της επικράτειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμβάλλοντας στην επίτευξη των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που τίθενται από το ανωτέρω θεσμικό πλαίσιο, αποτελεί μία από τις βασικές μεθόδους που προτείνονται στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, και της 1^{ης} αναθεώρησής του, όπως έχει εγκριθεί και ισχύει με τη με αρ. οικ. 901/2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (Β'4681), καθώς και της παρούσας 2^{ης} αναθεώρησής του.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα μέτρα που προτείνονται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ και οι κωδικοί των μέτρων που τυχόν συσχετίζονται με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 5-1: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για την πρόωθηση της επαναχρησιμοποίησης

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (Β'2561/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Β'4682/ 2017)
M08B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	WD08B070(*)	M08B0303
M08Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	WD08B030(*)	M08Σ1001

(*) Το μέτρο της 2^{ης} αναθεώρησης που του αντιστοιχεί, αποτελεί τροποποίηση ή εξειδίκευση του εν λόγω μέτρου.

5.2 Δράσεις για την προστασία υδάτων που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση

Το νομικό πλαίσιο προστασίας σημείων υδροληψίας που ίσχυε πριν την έγκριση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας κωδικοποιήθηκε και εναρμονίστηκε με την έγκριση του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και στη συνέχεια με την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησής του. Πλέον, το εν λόγω Σχέδιο Διαχείρισης (2^η Αναθεώρηση), όπως αναθεωρείται και ισχύει αποτελεί το κυρίως νομικό εργαλείο σε εθνικό και τοπικό επίπεδο για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος.

Οι δράσεις για την προστασία των Υπογείων Υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος καθορίστηκαν τόσο σε επίπεδο σημείου υδροληψίας όσο και σε επίπεδο ΥΥΣ με την ένταξη κάποιων εξ αυτών στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.

Στο επίπεδο σημείου υδροληψίας καθορίστηκαν ζώνες προστασίας σε όλα τα σημεία απόληψης υπόγειου νερού που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος (πηγές, γεωτρήσεις, φρέατα).

Στο επίπεδο σημείου υδροληψίας θα πρέπει να έχουν καθοριστεί έως το 2027 **ζώνες ασφαλείας** σε όλα τα σημεία απόληψης υπόγειου νερού που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος (πηγές, γεωτρήσεις, φρέατα).

Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν **ζώνες προστασίας** για τα σημεία υδροληψίας οι οποίες καθορίζονται έπειτα από εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης στην περίπτωση σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης.

Επιπρόσθετα, ορίζονται **προσωρινές ζώνες προστασίας** ως εξής:

- 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 κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως:
 - ο Καρστικά συστήματα: 1000 m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500 m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης.
 - ο Ρωγματώδη συστήματα: 500 m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300 m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης.
 - ο Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500 m.
 - ο Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500 m.

Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II 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.

- Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο.

Πέραν του καθορισμού ζωνών προστασίας για όλα τα σημεία υδροληψίας που προορίζονται για άντληση πόσιμου ύδατος στο ΥΔ Θεσσαλίας σύμφωνα με τις πρόνοιες του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007 καθορίστηκαν ΥΥΣ, τα οποία χρησιμοποιούνται για την απόληψη πόσιμου ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα συμπεριλαμβανομένων των ΥΥΣ που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά. Στο 1^ο ΣΔΛΑΠ και στην 1^η Αναθεώρηση αυτά τα ΥΣ αφορούσαν 7 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ). Στην παρούσα 2^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ο αριθμός των ΥΥΣ που χρησιμοποιούνται για απόληψη πόσιμου ύδατος παρέμεινε ο ίδιος. Σημειώνεται ότι η τεχνητή λίμνη Ταυρωπού, η οποία ανήκει στο γειτονικό Υδατικό Διαμέρισμα Δ. Στερεάς

Ελλάδας (ΕΛ04), συμβάλλει στην ύδρευση της Καρδίτσας και των γύρω Δήμων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.

Για τα ΥΥΣ, τα οποία είχαν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, στο πλαίσιο των Μέτρων του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} Αναθεώρησης είχαν ληφθεί ειδικά μέτρα με σκοπό την αποφυγή της υποβάθμισης της ποιότητάς τους και κατ' επέκταση να μειωθεί ο βαθμός καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος (μέτρο Μ08Β0402 «Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας» και μέτρο W08B140 του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ).

Πέραν των δύο κύριων μέτρων προστασίας των ΥΥΣ που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος στο 1^ο ΣΔΛΑΠ και στην 1^η Αναθεώρηση είχαν καθορισθεί και τα κάτωθι μέτρα που συνδέονται με αυτή:

Μ08Β0301: Σύναξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan), το οποίο αποτελεί τροποποίηση / εξειδίκευση του μέτρου W08B090 του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ

Μ08Β0404: Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού, το οποίο αποτελεί τροποποίηση / εξειδίκευση του μέτρου W08B020 του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ.

Οι δράσεις για την προστασία των επιφανειακών υδάτων συνίστανται από τα μέτρα προστασίας υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση μέσω του καθορισμού ζωνών προστασίας για ΕΥΣ ή/ και τα σημεία υδροληψίας επί αυτών (βλ. Μ08Β0403), καθώς και την υλοποίηση των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού, που αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση για την ποιοτική διαχείριση των υδάτων (βλ. Μ08Β0404). Επίσης, εξακολουθεί να προτείνεται το μέτρο για τη σύναξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης, για τον εντοπισμό των υδατικών πόρων ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, και η έγκαιρη υιοθέτηση κατάλληλων μέτρων προστασίας (βλ. Μ08Β0301).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα μέτρα που προτείνονται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ και οι κωδικοί των μέτρων που τυχόν συσχετίζονται με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 5-2: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (B'2562/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (B'4681/ 2017)
M08B0301	Σύναξη/ Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ	W08B090	M08B0301(*)
M08B0401	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια	W08B090(*), W08B120(*)	M08B0401(*)
M08B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	W08B130(*)	M08B0402

M08B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	WD08B115(*)	M08B0403(*)
-----------------	--	-------------	-------------

(*) Το μέτρο της 2^{ης} αναθεώρησης που του αντιστοιχεί, αποτελεί τροποποίηση ή εξειδίκευση του εν λόγω μέτρου.

5.3 Δράσεις για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων

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 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 και στην 1^η Αναθεώρηση όσο και στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση τίθενται 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 (βλ. αναλυτικά Παραγράφους 6.3 και 6.4).

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.

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 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014) 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 aero.yrpeka.gr).

Επίσης, σύμφωνα με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υπηρεσιών ύδατος, ορίζεται ότι όλοι οι πάροχοι ύδατος υποχρεούνται να καταγράφουν τις ποσότητες απόληψης ύδατος και ειδικά για τα συλλογικά αρδευτικά δίκτυα προσδιορίζονται τελικές ημερομηνίες για την τοποθέτηση υδρομετρητών στο σύνολο των χρηστών του δικτύου και θεσπίζονται 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 5-3: Πλαίσιο για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	Νόμος 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), όπως ισχύει
Άδειες Χρήσης Υδάτων	ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014), 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)

Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου και σε συνέχεια των μέτρων του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} Αναθεώρησης, στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

Πίνακας 5-4: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (Β'2562/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Β'4681/ 2017)
M08B0204	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών	-	M08B0204(*)

Κωδικός μέτρου	Όνομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (Β'2562/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Β'4681/ 2017)
	κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος		
M08B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.	WD08B120(*)	M08B0302
M08B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων.	WD08B070(*)	M08B0303
M08B0501	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 ΙΙ 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 υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.	WD08B210(*)	M08B0501
M08Σ0803	Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης	-	Νέο μέτρο
M08Σ0806	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330)	-	Νέο μέτρο
M08Σ0807	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Όρθρος (ΕΛ0800160 } και Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγχιάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280)	-	Νέο μέτρο
M08Σ0808	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ	-	Νέο μέτρο

(*) Το μέτρο της 2^{ης} αναθεώρησης που του αντιστοιχεί, αποτελεί τροποποίηση ή εξειδίκευση του εν λόγω μέτρου.

5.4 Δράσεις για τον τεχνητό εμπλουτισμό

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).

Σύμφωνα με το Άρθρο 3 της **ΚΥΑ 146896/2014** (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.

Η τροφοδότηση ή ο εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφορέων με **επεξεργασμένα υγρά απόβλητα** μέσω επιφανειακής διήθησης ή απευθείας μέσω γεωτρήσεων υπόκειται επίσης σε αδειοδότηση σύμφωνα 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). 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.

Όταν ο φορέας παροχής ανακτημένου νερού είναι και ο τελικός χρήστης ή φορέας διαχείρισής του και το έργο/δραστηριότητα κατατάσσεται στην Α' κατηγορία σύμφωνα με την υπ' αριθ. 1958/2012 ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και που εκδόθηκε κατ' εφαρμογή του Ν. 4014/2011, η άδεια επαναχρησιμοποίησης αντικαθίσταται από την απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου/δραστηριότητας.

Όταν ο φορέας παροχής ανακτημένου νερού είναι και ο τελικός χρήστης ή φορέας διαχείρισης και το έργο/δραστηριότητα κατατάσσεται στη Β' κατηγορία σύμφωνα με την υπ' αριθ. 1958/2012 ΚΥΑ, η άδεια επαναχρησιμοποίησης αντικαθίσταται από τις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ), στις οποίες περιλαμβάνονται και όροι τήρησης των απαιτήσεων της ΚΥΑ οικ.191002/2013 ανάλογα με τη χρήση του ανακτημένου νερού και εξασφαλίζεται η συμβατότητα του προτεινόμενου τρόπου επαναχρησιμοποίησης με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος καθώς και με το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Σημειώνεται ότι τα έργα τεχνητού εμπλουτισμού σύμφωνα με την ΚΥΑ 1958/2012 ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ανήκουν στην 2^η Ομάδα 2 «Υδραυλικά Έργα» (α 12 Έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων υδάτων) ή στην περίπτωση της διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων ή υγρών αποβλήτων στην 4^η Ομάδα «Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών» (α 20 Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με διάθεση επεξεργασμένων υγρών στο έδαφος (π.χ. για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα ή για άρδευση) ή για αστική – βιομηχανική χρήση). Σύμφωνα με το Νόμο 4014/2011 τα έργα της Α Κατηγορίας υποβάλλονται σε διαδικασία Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΕΠΕ) όπου μεταξύ άλλων εξετάζεται η συμβατότητά τους με το ΣΔΛΑΠ. Για τα έργα της Β Κατηγορίας έχουν εκδοθεί οι κάτωθι ΠΠΔ:

- ΥΑ 171923/2013 «Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 2ης Ομάδας «Υδραυλικά έργα», του παραρτήματος ΙΙ της υπ' αριθμ. 1958/2012 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 21/Β), όπως εκάστοτε ισχύει»
- ΥΑ 171914/2013 «Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της ομάδας 4: «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών», του παραρτήματος ΙV της Υ.Α. 1958/2012 (21/Β), όπως εκάστοτε ισχύει», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ οικ.35088/2017, (ΦΕΚ 3250/Β/2017)

Τα μέτρα που καθορίστηκαν κατά το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης και την 1^η αναθεώρησή του δίνονται στη συνέχεια:

Το μέτρο Μ08Β0601 «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 υφαλμύρινσης» της 1^{ης} Αναθεώρησης, αποτελεί συνέχιση του μέτρου WD08Β220 του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.

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 και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. 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).

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.

Το μέτρο Μ08Β0602 «Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354Β))» της 1^{ης} Αναθεώρησης αποτελεί συνέχιση του μέτρου WD08Β370 του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ. Αφορά στη δημιουργία ενός εθνικού μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/ση Υδάτων.

Στόχος είναι στο μητρώο αυτό να καταγράφονται και να ταξινομούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικών των αποβλήτων, τα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας των χρηστών και τυχόν άλλα μέτρα που καθορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 145116/2011.

Αξίζει να σημειωθεί ότι για τα ανωτέρω μέτρα δεν έχει καταγραφεί σημαντική πρόοδος στην εξέλιξη εφαρμογής τους τόσο σε εθνικό επίπεδο, όσο και σε επίπεδο υδατικού διαμερίσματος. Επιπρόσθετα των βασικών μέτρων καθορίστηκαν και συμπληρωματικά μέτρα για συγκεκριμένες περιπτώσεις:

Το μέτρο Μ08Σ1401 «Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου» της 1^{ης} Αναθεώρησης αποτελεί συνέχιση του μέτρου WD08Σ310 του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ. Το αντικείμενο περιλαμβάνει σε πρώτη φάση την ολοκλήρωση της υδρογεωλογικής μελέτης και τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού υπόγειου υδροφορέα Δαμασίου-Τιτάνου από τις απορροές του ποταμού Τιταρήσιου.

Το μέτρο Μ08Σ1402 «Εργα τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας, Ορφανών Ν. Καρδίτσας (καρστικό σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών)» της 1^{ης} Αναθεώρησης αποτελεί συνέχιση του μέτρου WD08Σ320 του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ. Το αντικείμενο περιλαμβάνει τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων της ευρύτερης περιοχής μεταξύ του Φυλληΐου όρους, του λόφου

Χτούρη, της Λεύκης, της Υπέρειας και των Ορφανών στα όρια των νομών Λάρισας και Καρδίτσας. Σημειώνεται ότι η κατασκευή των τεχνικών έργων έχει ολοκληρωθεί, ενώ δεν έχει ξεκινήσει ακόμα η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού.

Σε συνέχεια των ανωτέρω Μέτρων στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ λήφθηκαν τα ακόλουθα μέτρα ως μέτρα συνέχισης των μέτρων του 1^{ου} Σχεδίου και της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, ενώ προτείνεται και το νέο μέτρο Μ08Σ1403 «Μελέτη διερεύνησης και τεχνικού σχεδιασμού έργων και παρεμβάσεων για τεχνητό εμπλουτισμό στην περιοχή Κιλελέρ – Χάλκη – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας».

Πίνακας 5-5: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον τεχνητό εμπλουτισμό

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (Β'2562/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Β'4681/ 2017)
M08B0601	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	Συνέχιση του μέτρου WD05B200	M08B0601
M08Σ1401	Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου	Συσχέτιση με το μέτρο WD08S310	M08Σ1401
M08Σ1403	Μελέτη διερεύνησης και τεχνικού σχεδιασμού έργων και παρεμβάσεων για τεχνητό εμπλουτισμό στην περιοχή Κιλελέρ – Χάλκη – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας	-	Νέο μέτρο

5.5 Δράσεις για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων

Οι απορρίψεις υγρών αποβλήτων από σημειακές πηγές τόσο σε επιφανειακά όσο και σε υπόγεια ύδατα υπόκεινται 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» (Α'209). 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 (Α'209), 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 τη με αρ. 145116/2011 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» (Β' 354), όπως ισχύει, οι σκοποί της οποίας έχουν ήδη αναφερθεί στο πλαίσιο της περιγραφής των δράσεων και των μέτρων για την προώθηση της αποτελεσματικής και βιώσιμης ανάπτυξης.

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.

Σύμφωνα με τον Νόμο 4685/2020 (Α' 92), η ΑΕΠΟ έχει διάρκεια ισχύος δεκαπέντε (15) 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 με αρ. 5673/400/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιείται από τη με αρ. 19661/1982/2-8-99 ΚΥΑ, και συμπληρώνεται με τη με αρ. 48392/939/2002 ΚΥΑ και τη με αρ. ΥΠΕΝ/136843/2022 ΚΥΑ (Β' 7215).
- Η ΚΥΑ 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί με τη με αρ. οικ.191002/2013 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και ισχύει.
- Η ΚΥΑ 20488/2010 «Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού», όπως ισχύει, όπως έχει τροποποιηθεί με τη με αρ. οικ. 100079/2015 ΚΥΑ (Β' 135) και 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 16ης Δεκεμβρίου 2008 «σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις», 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 12ης 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 12ης Δεκεμβρίου 2006», όπως ισχύει κατόπιν της τροποποίησης της από τη με αρ. 182314/1241/2016, ΚΥΑ (Β' 2888/Β/12.9.2016).

- Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 «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 15ης 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 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί από τη με αρ. ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/82568/11912/2018 ΚΥΑ (Β' 5301), τη με αρ. ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/56257/7231/2019 ΚΥΑ, (Β' 2646) και τη με αρ. ΥΠΕΝ/ΔΔΕΔ/46424/1134/2021 ΚΥΑ (Β' 2185), και ισχύει.

Τα ζητήματα απορρίψεων υγρών αποβλήτων από σημειακές πηγές εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης και της 1^{ης} Αναθεώρησής του, και στο πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις, που αναδιατυπώνονται και εξειδικεύονται με βάση την εμπειρία που έχει αποκτηθεί κατά την εφαρμογή τους και στο πρόγραμμα μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα μέτρα που προτείνονται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ και οι κωδικοί των μέτρων που τυχόν συσχετίζονται με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 5-6: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απόρριψης

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (Β'2562/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Β'4681/ 2017)
M08B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	-	M08B0701
M08B0702	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	WD08B290	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M08B0702 & M08B1102
M08B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	-	M08B0704
M08B0705	Καταγραφή και κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	-	M08B0705
M08Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	-	M08Σ0501
M08Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	-	M08Σ0503

M08Σ0505	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών	-	Νέο μέτρο
M08Σ0506	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	-	Νέο μέτρο

(*) Το μέτρο της 2^{ης} αναθεώρησης που του αντιστοιχεί, αποτελεί τροποποίηση ή εξειδίκευση του εν λόγω μέτρου.

5.6 Δράσεις για τον έλεγχο διάχυτων πηγών ρύπανσης

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 έχει εγκριθεί και ισχύει με τη με αρ. 1848/278812/2021 ΥΑ (Β' 4855).

Ο ισχύων Κώδικας έχει ως σκοπό να παρέχει τη σωστή καθοδήγηση για την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών σε όλους τους ασχολούμενους με γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες ώστε να προστατεύουν το περιβάλλον και ταυτόχρονα να διασφαλίζουν το εισόδημά τους. Ιδιαίτερα όμως ο Κώδικας στοχεύει στην αποτροπή της ρύπανσης των υπόγειων 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 ισχύων Κώδικας έχει εφαρμογή στις γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις ολόκληρης της ελληνικής επικράτειας. Στους απασχολούμενους όμως σε γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται εντός των ευπρόσβλητων ζωνών, όπως αυτές περιγράφονται και οριοθετούνται κάθε φορά στις σχετικές κοινές υπουργικές αποφάσεις, εφαρμόζονται πρόσθετες διατάξεις που καθορίζονται στο Πρόγραμμα Δράσης των ευπρόσβλητων ζωνών.

Ο ισχύων 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).

Η Εγκύκλιος 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, όπως έχει τροποποιηθεί από τη με αρ.1976/354784/18-12-2020 εξακολουθεί να ισχύει. Σύμφωνα με αυτήν, 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 σύμφωνα με την παρ. 2, άρθρο 7 της με αρ. 1420/82031/2015 ΥΑ, διευκρινίζοντας ότι η εν λόγω ΥΑ έχει τροποποιηθεί από τη με αρ. 2001/118518/2015 (Β' 2359), όχι όμως και η εν λόγω παράγραφος. 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 η αναθεώρηση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση των γεωργικών φαρμάκων, σύμφωνα με τη με αρ. 9269/246316/2020 ΚΥΑ (Β'4032), ο τίτλος της οποίας είναι «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)».

Το ισχύων Εθνικό Σχέδιο Δράσης σχετίζεται με:

- (α) την κατάρτιση στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων,
- β) το σύστημα χορήγησης πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων,
- γ) την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα,
- δ) την επιθεώρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων,
- ε) τα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
- στ) τα ειδικά μέτρα για τη μείωση της χρήσης των γεωργικών φαρμάκων ή των κινδύνων τους σε ειδικές περιοχές,

ζ) τα ειδικά μέτρα για τον χειρισμό και την αποθήκευση των γεωργικών φαρμάκων και τη διαχείριση των συσκευασιών τους και του εναπομείναντος γεωργικού φαρμάκου,

η) την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία και,

θ) τον καθορισμό των στόχων του ΕΣΔ και των δεικτών μέτρησης αυτών.

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 ΥΑ 1195/45928/26.04.2017, 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 1η Νοεμβρίου μέχρι 1η 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 άρσης 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 των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, αυτοί 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), το Ν. 4351/2015 (ΦΕΚ 164/Α/2015), το Ν. 4384/2016 (ΦΕΚ 78/Α/2016), το Ν. 4492/2017 (ΦΕΚ 156/Α/2017), και το Ν. 4859/2021 (ΦΕΚ 228/Α/2021).

Ο έλεγχος των φυτοπροστατευτικών προϊόντων διενεργείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων Περιφερειών και Περιφερειακών Ενοτήτων και με παράλληλη δυνατότητα άσκησης ελέγχων από τα Περιφερειακά Κέντρα Προστασίας Φυτών και Ποιοτικού Ελέγχου του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

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, σύμφωνα με εγκυκλίους όπως για παράδειγμα η με αρ. 51234/28-06-2019 Εγκυκλίου του ΟΠΕΚΕΠΕ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα μέτρα που προτείνονται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ και οι κωδικοί των μέτρων που τυχόν συσχετίζονται με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 5-7: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (Β'2562/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Β'4681/ 2017)
M08B0801	Βιολογική γεωργία	WD08B320 (*)	M08B0801
M08Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	-	M08Σ1501

(*) Το μέτρο της 2^{ης} αναθεώρησης που του αντιστοιχεί, αποτελεί τροποποίηση ή εξειδίκευση του εν λόγω μέτρου.

5.7 Δράσεις για τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

Είναι γνωστό ότι στην 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 ΟΠΥ μέχρι την υλοποίηση της 1ης 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 στις ακόλουθες γενικές κατηγορίες:

- 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 ελεύθερη 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 αντλήψεις, 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 ολόένα 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.
- **N. 4685/2020** (ΦΕΚ 92/Α/07.05.2020) «Εκσυγχρονισμός της περιβαλλοντικής νομοθεσίας – Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- **N. 5037/2023** (ΦΕΚ Α 78/29.3.2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής, Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944, Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος»
- **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. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069** (ΦΕΚ 841/Β'/24.02.2022) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (Β' 2471)», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464/23.6.2022 (ΦΕΚ 3636Β/11.07.2022) 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 27ης Ιουνίου 2001»

Περίπτωση Β. Σχετικά με την οριοθέτηση ρεμάτων:

- **N. 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 αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».
- **ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΚΑ 196978** (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».

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 επιτρεπόμενων θέσεων»
- **ΥΑ 42279/1938** (ΦΕΚ 267Β'/30.11.1938) «Περί ορισμού χώρων εξ'ων απαγορεύεται η εξόρυξις και λήψις άμμου, αμμοχώματος κλπ και των όρων υφ' ούς θα ενεργείται η αμμοληψία κλπ εξ επιτρεπομένων θέσεων»

Τα ζητήματα αυτά εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1ου 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 της υδρομορφολογίας στα πρώτα ΣΔΛΑΠ. Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου στην 1^η Αναθεώρηση λήφθηκαν τα παρακάτω μέτρα αλλά δεν εφαρμόστηκαν. Οπότε στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δράσεις που σχετίζονται με την αξιολόγηση και τον έλεγχο των υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων. Ειδικότερα προβλέπονται τα ακόλουθα:

Πίνακας 5-8: Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (Β'2562/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Β'4681/ 2017)
M08B0902	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης	-	M08B0902

στάθμης ταμιευτήρων			
M08B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	-	M08B0905
M04B0907	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	-	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M04B0904
M08Σ0204	Ενσωμάτωση μέτρων Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριάσμου (μέτρα ΚΟΔ) στις ΠΠΔ έργων και δραστηριοτήτων	-	Νέο μέτρο
M08Σ0205	Θεσμοθέτηση περιβαλλοντικής παροχής στο κατάντη του φράγματος Γυρτώνης τμήμα του ποτάμιου ΥΣ Πηνειός Π.5	-	Νέο μέτρο
M08Σ0207	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	-	Νέο μέτρο
M08Σ1301	Λήψη μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα στο ποτάμιο ΥΣ Σοφαδίτης Π.3	-	Νέο μέτρο
M08Σ1302	Μέτρα αποκατάστασης τεχνητής λίμνης Αργυροπούλιου	-	Νέο μέτρο
M08Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	-	M08Σ1603

(*) Το μέτρο της 2^{ης} αναθεώρησης που του αντιστοιχεί, αποτελεί τροποποίηση ή εξειδίκευση του εν λόγω μέτρου.

5.8 Δράσεις για τις άμεσες απορρίψεις σε ΥΥΣ

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

1. 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.
2. 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 μονίμως 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 υδροφόρων,
- 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 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 μόνιμως 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 Δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων

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.

Ο Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών έχει ήδη υλοποιηθεί στο πλαίσιο της 2^{ης} αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

Πέραν των ανωτέρω, στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης γίνεται συστηματική παρακολούθηση των ουσιών που παρατίθενται στην ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει από τη με αρ. ΥΠΕΝ/ ΔΔΕΔ/ 46424/1134/2021 (Β'2185), 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 έχει τροποποιηθεί από τη με αρ. ΥΠΕΝ/ΥΠΓΡ/ 56257/7231/2019 (Β'2646) και τη με αρ. ΥΠΕΝ/ ΔΔΕΔ/ 46424/1134/2021 (Β'2185) και ισχύει, 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.

Στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο για 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 λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα μέτρα που προτείνονται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ και οι κωδικοί των μέτρων που τυχόν συσχετίζονται με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 5-9: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων

Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ου} ΣΔΛΑΠ (Β'2562/ 2014)	Συσχέτιση με πρόγραμμα μέτρων 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (Β'4681/ 2017)
M08B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	-	M08B0701
M08B0702	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	-	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M08B0702 & M08B1102

5.10 Δράσεις για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

Η μελέτη της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ, 2011) 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 πείσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές⁵ λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

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

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή⁶, η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή καθορίζει δράσεις και μέτρα ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή. Για τους υδατικούς πόρους οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) 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:

⁵ ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον — Κατάσταση και προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη

⁶ <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkilcLI%3d&tabid=303&language=el-GR>

- 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 των υδροληπτικών έργων. Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής ή μείωσης της υφαλμύρωσης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη μείωση ή ολική 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 τη χρήση ειδικών μοντέλων, για διάφορα σενάρια του φαινομένου.
- Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου της 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 του φαινομένου, όπως προηγουμένως
- Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας (natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific or integrated vulnerability).
- Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων. Βασικό μέλημα η 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 γεωλογία, το έδαφος, η υδρολογία και υδρογεωλογία, καθώς και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως για παράδειγμα η γεωργική υπερεκμετάλλευση, 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 ευδοκμούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικώς λειτουργουσών 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, ιδιαίτερα 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 – direct protection zone,) Ζώνη II (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη III (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), 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 των πηγών Χειμάρρας, κυρίως, ευρισκόμενη 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 αλμόλοιπου 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 του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την 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 υδάτινους 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 κατείδυση 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 κατείδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται και 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 παρούσας δράσης είναι η μελέτη, και αξιολόγηση των επιπτώσεων λόγω επικείμενης μείωσης της επιφανειακής απορροής στα υδροηλεκτρικά έργα της χώρας, 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

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων λαμβάνει υπόψη και ενσωματώνει δράσεις που περιλαμβάνονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

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.

Σημειώνεται ότι στο Σχέδιο Ξηρασίας που εκπονήθηκε στο πλαίσιο του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνονται σε Παραρτήματα δύο μελέτες που εκπονήθηκαν ειδικά για το θέμα της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής και για τα ΥΔ Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δ. Στερεάς Ελλάδας.

Η μία μελέτη ασχολείται με την συνιστώσα της κλιματικής αλλαγής για την εκτίμηση των επιπτώσεων αυτής στις μετεωρολογικές μεταβλητές βροχόπτωση, θερμοκρασία και εξατμισοδιαπνοή. Για το ΥΔ Θεσσαλίας τα αποτελέσματα της μελέτης υποδεικνύουν ότι για την μεσοπρόθεσμη μελλοντική περίοδο 2030-2050, η μέση ετήσια βροχόπτωση για το ακραίο σενάριο παρουσιάζει μείωση 2,48% δηλαδή από 639,79 mm στα 624,22 mm. Για την μακροπρόθεσμη περίοδο 2070-2100 προβάλλεται μια σαφής μείωση της βροχόπτωσης και για τρία κλιματικά σενάρια και ειδικότερα για το ακραίο σενάριο μείωση 5,31% στα 605,8 mm. Τα αποτελέσματα για την θερμοκρασία παρουσιάζουν μικρότερες ποσοστιαίες μεταβολές κάτω του 1% και για τις δύο επιλεγμένες περιόδους.

Η δεύτερη μελέτη υπό τον τίτλο «Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις καλλιέργειες και στις ανάγκες αρδευτικού νερού για τις καλλιέργειες αυτές σε Θεσσαλία, Ήπειρο και Δυτική Στερεά Ελλάδα» ασχολείται με την επίδραση της κλιματικής αλλαγής στις καλλιέργειες. Από τα αποτελέσματα προέκυψε ότι αναμένεται αύξηση 8,8% – 16,0% και 14,3% – 24,8% στις ανάγκες για άρδευση το μήνα Ιούλιο τις περιόδους 2040 – 2059 και 2080 – 2099, αντίστοιχα, σε σχέση με τις ανάγκες για άρδευση της περιόδου 1958 – 2010, με τις ακραίες τιμές να αναμένονται στους Νομούς της Ηπείρου και στο Νομό Αιτωλοακαρνανίας.

Στο κεφάλαιο 7 δίνονται αναλυτικά οι συνέργειες του προγράμματος μέτρων με τις δράσεις που έχουν καθοριστεί για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή. Επισημαίνεται ότι η συνέργεια και η συσχέτιση των μέτρων με δράσεις προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή αξιολογήθηκε στο πλαίσιο της αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας του Προγράμματος Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ (βλ Παράρτημα II).

5.11 Δράσεις για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τη Διαχείριση Κινδύνων Πλημμύρας

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

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

Με την Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41377/329 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 2685/Β/6-7-2018) εγκρίθηκε το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) και η αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 της απόφασης έγκρισης σκοπός του ΣΔΚΠ στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) είναι να παρέχονται οι ενδεδειγμένες λύσεις, με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τις ανάγκες και τις προτεραιότητες της περιοχής, για την πρόληψη, τη μείωση των κινδύνων επέλευσης ζημιών από πλημμύρες στην υγεία και στο περιβάλλον, στην πολιτιστική κληρονομιά και στην οικονομική δραστηριότητα καθώς και στην αποκατάσταση των ζημιών από πλημμύρες και να διασφαλίζεται ο αναγκαίος συντονισμός, μέσω κοινών συνεργιών με την αντίστοιχη 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007, όπως ισχύει.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), καταρτίστηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις, τους όρους και τη διαδικασία των άρθρων 6, 7, 8 και 9 της υπ' αριθμ. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και με την ουσιαστική συμμετοχή του κοινού και των φορέων εκπροσώπησης του τόσο κατά το στάδιο εκπόνησης όσο και κατά το στάδιο της οριστικής διαμόρφωσης του, καθώς και σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

2. Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) αναλύει και εξειδικεύει, κατ' εφαρμογή του άρθρου 6 και 7 και του παραρτήματος της κοινής υπουργικής απόφασης Η.Π. 31822/1542/2010, όπως τροποποιήθηκε με την κοινή υπουργική απόφαση 177772/924/2017 (άρθρα 7 και 8 και Παράρτημα Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) τους ακόλουθους τομείς:

i. Γενική περιγραφή των χαρακτηριστικών των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

ii. Τα πορίσματα της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, υπό μορφή συνοπτικού χάρτη, των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), στο οποίο οριοθετούνται οι ζώνες οι οποίες προσδιορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 (παρ. 5 και 6) της προαναφερόμενης κοινής υπουργικής απόφασης και οι οποίες υπάγονται στο παρόν Σχέδιο.

iii. Τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και τα συμπεράσματα που μπορούν να συναχθούν από τους Χάρτες αυτούς.

iv. Περιγραφή των κατάλληλων στόχων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας.

v. Τα αναγκαία Μέτρα και οι προτεραιότητες για την επίτευξη των κατάλληλων στόχων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας και αυτών που λαμβάνονται στο πλαίσιο των κοινών υπουργικών αποφάσεων υπ' αριθμ.

Η.Π. 11014/703/2003, Η.Π. 72508/2016 και 107017/2016 όπως τροποποιήθηκε με την 40238/2017 κοινή υπουργική απόφαση, καθώς και του Π.Δ. 51/2007, όπως ισχύει.

vi. Σύνοψη για την πληροφόρηση του κοινού και για τη διαβούλευση με αυτό για τα μέτρα και τις δράσεις που αναλαμβάνονται.

vii. Κατάλογο των αρμόδιων αρχών του εν λόγω Υδατικού Διαμερίσματος και τις διαδικασίες συντονισμού με τις ρυθμίσεις του ν. 3199/2003 και του Π.Δ. 51/2007.

5.12 Δράσεις για τη Διαχείριση Ξηρασίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ^{7,8} παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συστάσεις της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα. 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 (stakeholders) 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.

Η κατάρτιση στρατηγικού σχεδίου αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας πραγματοποιήθηκε κατά τη σύνταξη του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής και η επικαιροποίησή του εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής το Μέτρο Μ04Β0308 «Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας».

Το μέτρο δεν έχει εφαρμοστεί για το ΥΔ 08 και διατηρείται στο προτεινόμενο Πρόγραμμα Μέτρων του προσχεδίου της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για τις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08.

Στη συνέχεια παρατίθενται μέτρα που σχετίζονται με την αντιμετώπιση της ξηρασίας και λειψυδρίας και τα οποία είχαν προταθεί στο πλαίσιο του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας. Πολλά από αυτά διατηρήθηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση και επαναπροτείνονται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

- Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Βόλου, Φαρσάλων, Τυρνάβου και Αλμυρού.
- Προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στη βιομηχανία.
- Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού.
- Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης.
- Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ.
- Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης.

⁷ *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*

⁸ *Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.*

- Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ - Έλεγχοι Διαρροών.
- Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων σε γεωτρήσεις.
- Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές.
- Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού.
- Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ.
- Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού:
 - ο Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση
 - ο Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων
- Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς.
- Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις (μεγάλοι καταναλωτές) τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο.
- Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις
- Κατασκευή έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου, Α΄ Φάση
- Ταμειυτήρας Ν. Λάρισας στη θέση Αγιόκαμπος Λιβαδότοπος.
- Ύδρευση ανατολικής πλευράς Ν. Καρδίτσας από τη λίμνη Σμοκόβου.
- Φράγμα Υδροληψίας και Λιμνοδεξαμενή Ξεριά, Δ. Αλμυρού, Ν. Μαγνησίας.
- Αξιοποίηση Φράγματος Παναγιώτικο - ΕΕΝ και Δίκτυα Μεταφοράς Νερού (από Μηλίνα μέχρι Τρίκερι).
- Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος.
- Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας.
- Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας.
- Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Ν. Μαγνησίας.
- Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας.
- Φράγμα Ληθαίου, Ν. Τρικάλων.
- Φράγμα συγκέντρωσης νερού στο Ρέμα Μαυροματί, Δήμου Σούρπης, Ν. Μαγνησίας.
- Έργο Γυρτώνης
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα χρήσης και διαχείρισης νερού.
- Ολοκλήρωση Έργων Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού
- Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού.

6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

6.1 Εισαγωγικά στοιχεία

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται τα Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας.

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 Μ08 για μέτρα που αφορούν στο ΥΔ Θεσσαλίας)
- 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.

Πίνακας 6-1: Κατηγορίες Βασικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας

Κατηγορίες Βασικών Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	02
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	03
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	04
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού.	05
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	06
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	07
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	08
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	09

Πίνακας 6-2: Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας

Κατηγορία Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας
Διοικητικά Μέτρα	02
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	04
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	05
Έλεγχος άντλησης	08
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	09
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	10
Έργα δομικών κατασκευών	11
Τεχνητός Εμπλουτισμός ΥΥΣ	14
Εκπαιδευτικά Μέτρα	15

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.

Χρονικός Ορίζοντας Εφαρμογής των μέτρων

Σχετικά με τον Χρονικό Ορίζοντα Εφαρμογής των μέτρων διακρίνονται οι παρακάτω περιπτώσεις:

- 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 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 Διευθύνσεων Υδάτων, νοείται στα διοικητικά όριά τους.
- Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β'1383/02.09.2010, της πρώην Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β'1572/28.09.2010, ορίστηκαν οι αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι και για τις δύο ΛΑΠ (Πηνειού και Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου) του ΥΔ Θεσσαλίας και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Α.Δ. Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας
- Με την υπ' αριθμ. 160817/20.12.2016 Απόφασης 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/ση 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 του ΣΔΛΑΠ.

Σε περίπτωση σοβαρών επιφυλάξεων και αμφιβολίας από πλευράς των Δ/νσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης 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 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (ομάδα I Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί 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/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012). ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”. Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	ΚΥΑ υπ’ αριθμ. Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/15-5-2023 (ΦΕΚ 3525/Β’/25-5-2023) "Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)"
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 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. Υ.Α. 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». Ο Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α’ 27.5.2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».
<p>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)</p>	<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>
<p>Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) και ισχύει. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/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. 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)</p>
<p>Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<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. 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>
<p>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</p>	<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>
<p>Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)</p>	<p>ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων»</p>
<p>Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)</p>

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

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	• ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
	• ΒΟ12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης	
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	• ΒΟ21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
	• ΒΟ22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	• ΒΟ31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	• ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	• ΒΟ61: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	• ΒΟ71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	• ΒΟ81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	• ΒΟ91: 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
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	• ΒΟ101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	• ΒΟ102: Ενίσχυση 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), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ

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 Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (Φ.Ε.Κ. 192Β/14-3-1997) με τίτλο "Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων" και τις τρεις αποφάσεις καθορισμού ευαίσθητων αποδεκτών, ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (Β' 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (Β' 405) και ΥΑ ΥΠΕΝ/136843/2022 ΚΥΑ (Β' 7215).

Η πορεία εφαρμογής της Οδηγίας, ελέγχεται ανά διετία από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ), σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται από την αρμόδια εθνική αρχή. Το Τμήμα Ελέγχου και Σχεδιασμού Επεξεργασίας Λυμάτων της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας αποτελεί τον αρμόδιο εθνικό φορέα για την παρακολούθηση της εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, που αφορά στη διαχείριση των αστικών λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν σε αυτή.

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/envyf_25a/) και 17 (<https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt17/envxvjtxq/>) 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 Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου

Οι επιμέρους εκθέσεις έχουν υποβληθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας EIONET 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 κωδίκων 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), όπως αυτή τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2010/75/ΕΕ

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 (ΒΔΤ / 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, κατάρτιση 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 ΙΕΔ) «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 (ΒΔΤ) 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 σκυριάς 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) 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 Άλλα Βασικά Μέτρα (ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Τα βασικά μέτρα όπως διαμορφώνονται κατά την Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρατίθενται στις παραγράφους που ακολουθούν.

6.3.1 Μέτρα για την Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους.

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	M08B0204
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.β
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
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)	BTM 9. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά. BTM 10. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία. BTM 11. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία. 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/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση) και Μέτρο 5 (αλλαγή καταναλωτικών προτύπων)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

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)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0301
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση 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. Για να διασφαλίζεται η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, κατά την εκπόνησή τους, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά BTM 13. Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ ΕΛ_08_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Ύδρευτικά δίκτυα και ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση) ΔΡΑΣΗ 4. Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΕΥΑ / Δήμοι / Πάροχοι ύδατος ύδρευσης / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Τα κάτωθι έργα έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II - Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμου Καρδίτσας και λοιπών δήμων (αρ. πρωτ. 32631/18.05.2022 ΑΔΑ:ΨΓΨΛ46ΜΤΛ6-9ΧΒ)

	<ul style="list-style-type: none">- ΔΕΥΑ Κιλελέρ Ν. Λάρισας (αρ. πρωτ. 6541/03.02.2022 ΑΔΑ: 6Ο1Ω46ΜΤΛ6-ΚΛΜ)- ΔΕΥΑ Λάρισας Ν. Λάρισας (αρ. πρωτ. 71094 ΑΔΑ:Λ6-Η1Θ)- ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου Ν. Μαγνησίας (αρ. πρωτ. 50291/5.7.2021 ΑΔΑ:9ΟΣΙ46ΜΤΛ6-64Π)
--	--

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0302
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<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 την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών.</p> <p>2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού.</p> <p>Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση 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 συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος.</p> <p>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης</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. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	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	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/-> Υδρευτικά δίκτυα ΔΡΑΣΗ 3. Εξοικονόμηση νερού
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης/Περιφέρεια/Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0303
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο κυρίως μέσω του υπομέτρου 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων" του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2022. 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> <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 (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ ΕΛ_08_33_16 Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών/αποστραγγιστικών δικτύων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. Δράση 3. Εξοικονόμηση ύδατος – Αποτελεσματική χρήση του ύδατος – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη ύδατος τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα: → Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης ύδατος σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ΔΡΑΣΗ 4. /Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του ύδατος σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0304
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
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 Μέρους 4 του ΠΑΑ 2014 -2022. 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 (δυναμικό 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. <p>Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.</p>	
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)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	<p>ΝΑΙ. 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.</p> <p>Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:</p> <p>→ Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις,</p> <p>ΔΡΑΣΗ 4. /Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Ιδιώτες/ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες			
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0305			
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)			
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ				
<p>Για τον καθορισμό ανώτατων 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/νσεις Υδάτων των Α.Δ.</p> <p>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.</p> <p>Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΥΔ08 (m³/έτος)</p>				
Είδος Καλλιέργειας	Καθαρές απαιτήσεις (m³/στρ)	Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)		
		εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80.75 %)	εφαρμογή στον αγρό με επιφανειακές μεθόδους (Β.Α.50.0 %)
Χειμερινά σιτηρά	87		108	
Αραβόσιτος	538	629	666	
Ρύζι	998			1.996
Βαμβάκι	377	441	467	
Ζαχαρότευτλα	547	640	677	
Καπνός	328	384	406	
Μηδική	732	856	907	
Τεχνητοί λειμώνες	341		422	
Λοιπά κτηνοτροφικά φυτά	291		360	
Μποστανικά	435	509		
Πατάτες	451	527		
Είδος Καλλιέργειας	Καθαρές απαιτήσεις (m³/στρ)	Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)		
		εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80.75 %)	εφαρμογή στον αγρό με επιφανειακές μεθόδους (Β.Α.70.0 %)
Κηπευτικά	594	695		
Κηπευτικά υπό κάλυψη	708	828		
Όσπρια	401	469		

Σπαράγγια	594	695	736
Βιομ. Τομάτα	370	433	
Εσπεριδοειδή	456	533	
Ελιές	349	408	
Οπωροφόρα	504	589	
Αμπέλια	349	408	

Τα ανωτέρω όρια άρδευσης ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής. Επίσης δύναται να τροποποιούνται με τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ' εφαρμογή του άρθρου 11 παρ.3 του ν.3199/2003 όπως ισχύει. Για την αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης απαιτείται εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο σύνταξη Γεωργοτεχνικής Έκθεσης Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.

ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. Δράση 4/ -> Μέτρο 3. (Ορθολογική χρήση ύδατος)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0308
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί από τη Δ/ση Υδάτων με στόχο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την ένταξη νεότερων βροχομετρικών /μετεωρολογικών στοιχείων στην ανάλυση των φαινομένων λειψυδρίας /ξηρασίας • Τη επανεξέταση των προτεινόμενων δεικτών ξηρασίας /λειψυδρίας λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα μετρήσεων αλλά και τις κρίσιμες σχετικές υποδομές (πχ φράγματα) • Τη διαμόρφωση του πλαισίου παρακολούθησης των απαιτούμενων δεικτών και των ενεργειών που θα πρέπει να υλοποιούνται ανά φορέα ανάλογα με τις αρμοδιότητες του σε περιπτώσεις ξηρασίας. <p>Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει:</p> <p>α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης.</p> <p>β) Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων.</p> <p>γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεών τους.</p> <p>δ) Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις ύδατος και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας.</p> <p>ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί.</p> <p>στ) Προσδιορισμό μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία. ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται όποτε κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ.</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)	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	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 5/-> Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Δράση ενταγμένη στο Ε.Π. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 (α.π. 3124/05-11-2018).

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	M08B0401
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.δ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ- σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>i. Πιο συγκεκριμένα, για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών, τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p> <p>Για τα εν λόγω σημεία/πεδία προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:</p> <p>α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>β) ταυτοποίηση των πηγών κινδύνου και των επικίνδυνων συμβάντων στις λεκάνες απορροής για τα σημεία υδροληψίας και εκτίμηση του κινδύνου που μπορεί να ενέχουν για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης·η εν λόγω εκτίμηση κινδύνου αξιολογεί πιθανούς κινδύνους που ενδεχομένως θα προκαλούσαν υποβάθμιση της ποιότητας του νερού σε βαθμό που θα μπορούσε να συνιστά δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία·και</p> <p>γ) κατάλληλη παρακολούθηση στα επιφανειακά ή στα υπόγεια ύδατα ή σε αμφότερα στις λεκάνες απορροής για σημεία υδροληψίας ή στο ακατέργαστο νερό, των σχετικών παραμέτρων, ουσιών ή ρύπων.</p> <p>ii) Έως τις <u>12/7/2027</u>, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2184/2020.</p> <p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας.</p> <p>α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν δημοσιευθεί από την ΓΔΥ.</p> <p>β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii.α, ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας 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 κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γεινίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. 	

- ✓ Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης.
- ✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m.
- ✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m.

Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II 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.

- **Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη** (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο.

iv) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (i), δεν απαιτείται ο καθορισμός Προσωρινών Ζωνών Προστασίας, αλλά η λήψη μέτρων προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε.. Σε περίπτωση που τα σημεία αυτά εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης κατόπιν σχετικής συμφωνίας με τον ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας.

v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη:

- Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.
- Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που 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 για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων.

Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν:

- ✓ 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», 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) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του παρόντος. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται.

Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη II, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα V του παρόντος. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.

<p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.</p> <p>vi) Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (ν) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύναται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών 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 (ν), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p> <p>vii) Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (ν).</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1. Σημειακές πιέσεις 2. Διάχυτες πιέσεις
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 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 EL_08_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Συμβολή → Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις. 1). Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες του Παραρτήματος V επιτρέπονται στην Ζώνη II. 2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που αναφέρονται στο Παράρτημα V, ανεξάρτητα εάν εμπίπτουν στις 4 κατηγορίες του σημείου ζ μπορούν κατ'εξάιρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο ζ. 3) Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0402
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.δ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
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 διαδόχων 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 διαδόχων 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 μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα V του παρόντος. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.</p> <p>ε. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων, που δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκρών 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>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1. Σημειακές πιέσεις 2. Διάχυτες πιέσεις
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 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	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2→ Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0403
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.δ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
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 προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΕΥΣ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη I: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. • Ζώνη II: Ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Για πρηνή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100 m. ✓ Για πρηνή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m. ✓ Για πρηνή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300 m. <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> • Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. <p>Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα:</p> <p>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.</p> <p>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 Δ/σης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</p> <p>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> <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/σης Υδάτων.</p> <p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για:</p>	

<ul style="list-style-type: none"> την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη. 	
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)	BTM 13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_23_03 Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Συμβολή → Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	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
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0501
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ε
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου ύδατος η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) για χρήσεις ύδρευσης ii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν τη κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ και υπό την προϋπόθεση χρήσης μεθοδολογιών ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης. iii) στα όρια των ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση (στην ενδοχώρα) και σε ζώνη εσωτερικά αυτών έως 50m, εξετάζεται η δυνατότητα έκδοσης νέων αδειών από τη Δ/νση Υδάτων κατόπιν υποβολής υδρογεωλογικής έκθεσης (< 10m³/ ημέρα) ή μελέτης (> 10m³ / ημέρα) από τον ενδιαφερόμενο η οποία λαμβάνει υπόψη τα γεωλογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία της περιοχής. iv) για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια <p>β) Στην προσωρινή ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών νερού για ύδρευση, μέχρι τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση.</p> <p>Μετά τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με Απόφαση του Συντονιστή 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> <ul style="list-style-type: none"> 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 με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. iii. Σε περίπτωση που το συλλογικό δίκτυο, λόγω προβλημάτων μακροχρόνιας διοικητικής λειτουργίας δεν καλύπτει τις ανάγκες των παραγωγών, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση από τον 	

αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο, η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης.

δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.

A. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου εκτός των ΥΥΣ Εκβολών Πηγείου (ΕΛ0800330), Όρθρυος (ΕΛ0800160) και Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγκιάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280) που εμπίπτουν στα Συμπληρωματικά Μέτρα Μ08Σ0806 και Μ08Σ0807 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρισης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:

- Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 300 m
- Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m
- Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m

Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.

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.

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 ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού, υδροληψίες αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:

- Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150 m
- Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m
- Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m

Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.

B. 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 αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.

Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α και Β ισχύουν τα ακόλουθα:

Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης: Υποβάλλεται κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά εξαετία χημική ανάλυση 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 ύδατος, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας.

Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος:

Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης.

Αιτήματα έκδοσης 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/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 εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος.

Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των αντλήσεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως).

Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρισης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις της αλλαγής του βάθους της γεώτρησης στις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες και θα τεκμηριώνεται ότι η αλλαγή αυτή δεν θα προκαλέσει επέκταση του φαινομένου της υφαλμύρισης.

ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 99(c). Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Συμβολή → Π→ Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες) 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>Τα αναφερόμενα στο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων νερού.</p> <p>Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του σημείου (δ) υποενότητα 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/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0601
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.στ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ
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 διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.</p> <p>Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζώντων, 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).</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 (BTM)	BTM 14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη 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	ΝΑΙ. 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 ύδατος και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες).

6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0701
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ζ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων 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 M08B0401 και M08B0403.</p> <p>Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.</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)	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	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 στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια
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:	M08B0702
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ:	11.3.ζ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M08B0702 & M08B1102
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 σε ΕΥΣ.</p> <p>Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περεταίρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016, όπως ισχύουν και λοιπές ουσίες.</p> <p>Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ). iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας. vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	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/ 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	ΝΑΙ - Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον

	<p>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".</p> <p>Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών</p> <p>Μέτρο 7.4.1 "Επικαιροποίηση θεσμικού πλαισίου για την διάθεση των υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς αποδέκτες".</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0704
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ζ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<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 M04B0704 της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Παράρτημα IV του παρόντος.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	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	-
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>ΝΑΙ - Μέτρα για τα αλιεύματα εμπορικού ενδιαφέροντος / Μέτρο 3.4.8 "Κατάρτιση ενιαίου Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου με προβλέψεις για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια"</p> <p>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό / Μέτρο 5.4.2 "Σχεδιασμός και εφαρμογή ορθών πρακτικών λειτουργίας και παρακολούθησης στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας"</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, 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 σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Καταγραφή και κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0705
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ζ - 11.3.η
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές.</p> <p>Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.</p> <p>Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα:</p> <p>Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ).</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011.</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία.</p> <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1. Σημειακές πιέσεις 2. Διάχυτες πιέσεις 7. Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων / 13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_23_03 Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	<p>Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι Ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες είναι αναρτημένες στο http://wfdver.ypeka.gr.</p> <p>Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none">• Απογραφή των καταβόθρων σε όλα τα υπόγεια Καρστικά συστήματα και στην περίμετρο αυτών, σε συνδυασμό με τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις της περιοχής. Στις κλειστές λεκάνες που πολλές φορές αποστραγγίζουν μεγάλες καταβόθρες η καταγραφή των πιέσεων είναι σημαντική.• Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβόθρες.• Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περίμετρο των καταβόθρων αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ).• Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).

6.3.8 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Βιολογική γεωργία
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0801
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.η
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
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. 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.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 2. Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία BTM 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	ΝΑΙ - 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 (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	M08B0803
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.η
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο(τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων:</p> <p>A. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης</p> <p>B. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027: «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 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στην 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. <p>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 σε νιτρορύπανση ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υδροτόπων.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 2. Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία
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	ΝΑΙ - 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	-

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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08B0902
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.3.θ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Για τους ταμειυτήρες 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. 	
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)	BTM 14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_15 Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμείωσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. Προσθήκη Δράση 4/ Μέτρο 2 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και Δράση 3/ Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος
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	M08B0905
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.3.θ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
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 αυτά 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 (ποώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαίτηματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	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
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	<p>ΝΑΙ</p> <p>EL_08_35_15 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας</p> <p>EL_08_44_23 Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών</p>

	αποκατάστασης παροχетеυτικότητας 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/ση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	M08B0907
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.θ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M08B0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας.</p> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔΧΧ, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων. • Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων. • Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων. • Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ. • Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ04 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ του παρόντος.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία 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 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 5. Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων) 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.) BTM 7. Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ (εκτός ταμειυτήρων)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/→ Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ - 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".
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Ορίζονται κατά περίπτωση από τον Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

6.3.10 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 τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης.

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

Πίνακας 6-4: ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.3 Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_7439-97-6- Υδράργυρος
ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	Ποτάμιο	Καλή οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
				CAS_7440-02-0 – Νικέλιο και οι ενώσεις του
EL0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 – Νικέλιο και οι ενώσεις του
EL0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	Ποτάμιο	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 – Νικέλιο και οι ενώσεις του
EL0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 – Νικέλιο και οι ενώσεις του
EL0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	Κακή οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_62-73-7- Dichlorvos
EL0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_18540-29-9- Εξασθενές Χρώμιο CAS_7439-97-6- Υδράργυρος
EL0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_7439-97-6- Υδράργυρος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
ΕΛ0816RL00206201Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	Ποτάμιο	Καλό και ανώτερο οικολογικό δυναμικό Κατώτερη της καλής χημική	2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 – Νικέλιο και οι ενώσεις του
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
ΕΛ0817R001101070Ν	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο CAS_7439-98-7- Μολυβδένιο και οι ενώσεις του CAS_7439-97-6- Υδράργυρος

Επιπρόσθετα των ανωτέρω, στην ενότητα που ακολουθεί, δίνεται αναλυτική περιγραφή του ποσοτικού ελλείμματος υδατικών πόρων σε συνδυασμό με την κακή ποσοτική κατάσταση συγκεκριμένων υπόγειων υδατικών του ΥΔ και προτείνονται στοχευμένες δέσμες μέτρων.

6.3.11 Ανάλυση και αντιμετώπιση ελλείμματος υδατικών πόρων στο ΥΔ της Θεσσαλίας – Προτεινόμενα Μέτρα

6.3.11.1 Ανασκόπηση προηγούμενων ΣΔΛΑΠ

A. ΣΔΛΑΠ ΥΔ08 (2014)

Η αδυναμία των διαθέσιμων υδατικών πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας να καλύψουν με βιώσιμο τρόπο τις εκάστοτε χρήσεις έχει καταγραφεί ήδη στο πρώτο ΣΔΛΑΠ που εγκρίθηκε το 2014, το οποίο και περιελάμβανε σειρά μέτρων για την κάλυψη του εκτιμώμενου ελλείματος.

Στο ΣΔΛΑΠ του 2014 το μέσο ετήσιο έλλειμμα είχε εκτιμηθεί στα 465 hm³ (εκ. κ.μ.), θεωρώντας ότι οι αρδευόμενες εκτάσεις ήταν 2.500.000 στρέμματα (συντηρητικό σενάριο) και ότι ο μ.ο. της ετήσιας ποσότητας αρδευτικού νερού ανά στρέμμα συνυπολογίζοντας τις απώλειες δεν ξεπερνά τα 450 m³. Στο έλλειμμα συμπεριλαμβάνονταν 65 hm³ που αφορούσαν εφαρμοζόμενη ελλειμματική άρδευση, 100 hm³ περιορισμό της διαθεσιμότητας σε επιφανειακά νερά και 300 hm³ περιορισμό της διαθεσιμότητας σε υπόγεια νερά. Η μείωση των διαθέσιμων επιφανειακών και υπόγειων νερών αποσκοπούσε στην σταδιακή βελτίωση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ΥΣ) και της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας έτσι ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της καλής κατάστασης που θέτει η Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/ΕΚ). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στο ΣΔΛΑΠ του 2014 είχαν εξετασθεί δύο σενάρια σε ό,τι αφορά τις απαιτήσεις περιβαλλοντικής προσαρμογής στους στόχους της Οδηγίας (υψηλών και μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων) και είχε επιλεγεί αυτό των μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Η επιλογή του σεναρίου των υψηλών περιβαλλοντικών απαιτήσεων θα αύξανε το έλλειμμα κατά 114 εκ. κ.μ. περίπου, 64 hm³ από πρόσθετη μείωση της διαθεσιμότητας επιφανειακών και 50 hm³ από μείωση της διαθεσιμότητας υπογείων, φτάνοντας συνολικά τα 580 hm³ περίπου ανά έτος.

Τα μέτρα για την αντιμετώπιση του ελλείμματος ήδη από το πρώτο εκείνο ΣΔΛΑΠ του 2014 περιελάμβαναν δράσεις για την εξοικονόμηση υδατικών πόρων κυρίως στη χρήση αρδευτικού νερού με σκοπό την επίτευξη του εξαιρετικά φιλόδοξου στόχου των 450 m³ κατά μέσο όρο ανά στρέμμα ανά έτος, ανάπτυξη νέων έργων ταμίευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας, καθώς και τη μεταφορά 250 εκ. κ.μ. νερού ετησίως από τη λεκάνη του Αχελώου στη λεκάνη του Πηνειού μέσω της συλλογής χειμερινών απορροών του Αχελώου στον ταμιευτήρα της Συκιάς και της μεταφοράς τους στη ΛΑΠ Πηνειού δια μέσου της σήραγγας Πετρωτού-Δρακότρυπας. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι τα σχεδιαζόμενα έργα ταμίευσης στο υδατικό διαμέρισμα της Θεσσαλίας είχαν διακριθεί σε δύο ομάδες, τα δρομολογημένα, τα οποία περιελάμβαναν έργα που βάσει των διαθέσιμων στοιχείων εκείνης της περιόδου θεωρήθηκαν πιο ώριμα και ασφαλή ως προς τη δυνατότητα υλοποίησής τους και τα πρόσθετα, τα οποία περιελάμβαναν έργα λιγότερο ώριμα και επισφαλή ως προς την υλοποίησή τους και την επίτευξη των προσδοκώμενων ποσοτήτων ταμίευσης. Στην τελικώς επιλεγείσα λύση του πρώτου ΣΔΛΑΠ για την κάλυψη του ελλείμματος περιλαμβάνονταν τα δρομολογημένα έργα και όχι τα πρόσθετα. Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα έργα ταμίευσης του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας κατά την εποχή εκπόνησης του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ, τα υφιστάμενα τότε, τα δρομολογημένα και πρόσθετα.

Πίνακας 6-5: Υφιστάμενα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014)

Υφιστάμενα Έργα	Ασφαλής Ετήσια Απόληψη (hm ³)
Τεχνητή λίμνη Πλαστήρα*	100
Τεχνητή λίμνη Σμοκόβου	65
Μικροί ταμιευτήρες Ν. Λάρισας	20
ΣΥΝΟΛΟ	185

*Ειδικά, για την περίπτωση της τεχνητής λίμνης Πλαστήρα, θεωρείται ότι η ασφαλής ετήσια απόληψη στα διαχειριστικά σενάρια με μειωμένη αρδευτική κατανάλωση στρέμματος (Γ1 και Γ2) μειώνεται λόγω ορθολογικής χρήσης νερού και γίνεται ίση με 80 hm³

Πίνακας 6-6: Δρομολογημένα έργα στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014)

Δρομολογημένα Έργα	Ασφαλής Ετήσια Απόληψη (hm ³)
Έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας	40
Φράγμα Αγιονερίου	8
Φράγμα Ληθαίου	5
Έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών τοπικής σημασίας (Ναρθάκι, Δελέρια, Κακλιτζόρεμα)	7
ΣΥΝΟΛΟ	60

Πίνακας 6-7: Πρόσθετα έργα στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014)

Πρόσθετα Έργα	Ασφαλής Ετήσια Απόληψη (hm ³)
Φράγμα Πύλης	40
Φράγμα Παλαιοδερλί	50
Χαμηλό Φράγμα Μουζακίου	20
Φράγμα Καλούδα	20
Φράγμα Νεοχωρίτη	20
ΣΥΝΟΛΟ	150

Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο του ΣΔΛΑΠ του 2014 η τελική επιλογή των μέτρων για την κάλυψη του ελλείμματος στη Θεσσαλία και την ταυτόχρονη μακροπρόθεσμη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά είχε προκύψει μετά από συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών συνδυασμών λύσεων που αφορούσαν

α) σενάρια ανάπτυξης της γεωργίας, επελέγη το συντηρητικό, το οποίο συνέπιπτε με την τότε προκύπτουσα συνολική έκταση αρδευόμενων εκτάσεων (2.500.000 στρέμματα),

β) περιβαλλοντικές απαιτήσεις ως προς την «ανεκτή» ποσότητα απόληψης από επιφανειακά και υπόγεια νερά σε σχέση με τον χρονικό ορίζοντα για την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης στα επιφανειακά νερά και της καλής ποσοτικής στα υπόγεια, επελέγη το σενάριο των μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων,

γ) ως προς τα νέα έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών στη Θεσσαλία, επελέγησαν τα δρομολογημένα και

δ) ως προς την ποσότητα νερού που μεταφέρεται από τον Αχελώο στη λεκάνη του Πηνειού, επελέγη η μεταφορά 250 εκ. κ.μ./έτος έναντι των 410 εκ. κ.μ.

Η συγκριτική αξιολόγηση που έλαβε χώρα περιελάμβανε τεχνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά κριτήρια και η τελική επιλογή της προτεινόμενης λύσης έγινε μετά την ολοκλήρωση της δημόσιας διαβούλευσης τόσο του Προσχεδίου ΣΔΛΑΠ όσο και της σχετικής Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Προσχεδίου ΣΔΛΑΠ.

Θα πρέπει, τέλος, να αναφερθεί ότι το ΣΔΛΑΠ του ΥΔ της Θεσσαλίας του 2014 προσεβλήθη ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας ως προς την εγκυρότητά του, ουδέποτε, όμως, ολοκληρώθηκε η διαδικασία εκδίκασής του λόγω του ότι μεσολάβησε 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ που έλαβε χώρα το 2017, η οποία δεν περιελάμβανε μεταφορά νερού από τον Αχελώο προς τον Πηνειό και επομένως θεωρήθηκε ότι εξέλιπταν οι λόγοι συνέχισης της δίκης.

B. 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ ΥΔ08 (2017)

Κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, υπήρξε ρητή κατεύθυνση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με την οποία ζητήθηκε για την κάλυψη του ελλείμματος η εξέταση νέων έργων ταμίευσης αποκλειστικά και μόνον εντός του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας, χωρίς πρόσθετη μεταφορά νερού από άλλο Υδατικό Διαμέρισμα. Όπως ήταν αναμενόμενο δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στη διερεύνηση πρόσθετων λύσεων και δυνατοτήτων εντός του ίδιου του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα βασικά βήματα που ακολουθήθηκαν παρατίθενται στη συνέχεια.

Επανεκτιμήθηκε το έλλειμμα με βάση επικαιροποιημένα στοιχεία χρήσεων για την ύδρευση, τη βιομηχανία και την κτηνοτροφία, και θεωρώντας ότι οι αρδευόμενες εκτάσεις ήταν 2.500.000 στρέμματα (στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ 2013), όπως και στο αρχικό ΣΔΛΑΠ του 2014.

Η μείωση των απολήψεων σε επιφανειακά και υπόγεια νερά παρέμεινε η ίδια με το 1ο ΣΔΛΑΠ (100 hm³ περιορισμός της διαθεσιμότητας σε επιφανειακά νερά και 300 hm³ περιορισμός της διαθεσιμότητας σε υπόγεια νερά).

Η δυναμικότητα των υφιστάμενων έργων ταμίευσης στη Θεσσαλία επανεκτιμήθηκε σε 168 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος ως εξής:

Λ. Πλαστήρα : 80 hm³ (ως βιώσιμα, από 100 hm³ που ήταν η απόληψη τότε)

- Λ. Σμοκόβου: 65 hm³
- Μικροί ταμιευτήρες Λάρισας : 20 hm³
- Λιβαδότοπος Ελασσόνας : 1,5 hm³ (νέα προσθήκη σε σχέση με το ΣΔΛΑΠ του 2014)
- Παναγιώτικο Φράγμα : 1,5 hm³ (νέα προσθήκη σε σχέση με το ΣΔΛΑΠ του 2014)

Ως αποτέλεσμα κατά την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2017) το έλλειμμα εκτιμήθηκε σε ετήσια βάση στα 477 hm³ (εκ. κ.μ.), αυξημένο κατά 1,9% σε σχέση με αυτό του ΣΔΛΑΠ του 2014.

Η πρώτη δέσμη μέτρων για την αντιμετώπιση του ελλείμματος με βιώσιμο τρόπο αφορούσε όπως και στο ΣΔΛΑΠ του 2014 τη μείωση κατανάλωσης αρδευτικού ύδατος μέσω μείωσης απωλειών και εξορθολογισμού μεθόδων άρδευσης με ποσότητα στόχο για άρδευση καλλιεργειών τα 450 κατά μέσο όρο κυβικά/στρέμμα/έτος συμπεριλαμβανομένων των απωλειών.

Η δεύτερη δέσμη μέτρων περιελάμβανε νέα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία (υπό κατασκευή ή με περιβαλλοντική αδειοδότηση), τα οποία χαρακτηρίστηκαν και πάλι ως «ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ». Αυτά περιελάμβαναν τα ήδη συμπεριληφθέντα στο ΣΔΛΑΠ του 2014 έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, τα φράγματα Αγιονερίου και Ληθαίου, έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών τοπικής σημασίας (Ναρθάκι, Κακλιτζόρεμα), το θυρόφραγμα Γυρτώνης, και το φράγμα Μαυρομάτι, με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 66,5 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος, καθώς και τους Ταμιευτήρες Λιβαδότοπου Αμπελακίων, Αγιόκαμπου, Κοιλιάδας, Αγίων Αναργύρων, το Φράγμα Μπελμά, τη Λιμνοδεξαμενή Ξεριά, και τους Ταμιευτήρες Καστριού-Γλαύκης με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 20,5 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος, έργα των οποίων οι

μελέτες ολοκληρώθηκαν μετά το ΣΔΛΑΠ του 2014. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση των προαναφερθέντων θα επιφέρει τη μείωση των βιώσιμων από υπόγεια κατά 20 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος, το καθαρό όφελος των «δρομολογημένων» έργων της 1ης Αναθεώρησης εκτιμήθηκε σε 67 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος.

Η τρίτη δέσμη μέτρων περιελάμβανε την υλοποίηση «ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ» νέων έργων ταμίευσης στη Θεσσαλία και ως τέτοια θεωρήθηκαν τα φράγματα Πύλης, Παλαιοδερλί, χαμηλό Μουζακίου, Καλούδα και Νεοχωρίτη, οι ταμιευτήρες Καλού Νερού & Αγίου Αντωνίου, ο ταμιευτήρας Κερασούλας Τρικάλων και ο ρουφράκτης Τιτάνου με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 170 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση των προαναφερθέντων πρόσθετων έργων θα επιφέρει τη μείωση των βιώσιμων από υπόγεια κατά 30 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος, το καθαρό όφελος των «Πρόσθετων» έργων της 1ης Αναθεώρησης εκτιμήθηκε σε 140 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος.

Επιπρόσθετα παρέμεινε στην 1^η Αναθεώρηση εντασσόμενο στην τρίτη δέσμη μέτρων το μέτρο του τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων, με εκτιμώμενη ποσότητα τα 10 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος.

Το παραμένον ποσοτικό έλλειμμα μετά τη λήψη των ανωτέρω εκτιμήθηκε στο πλαίσιο της 1^{ης} αναθεώρησης σε 75 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος, ποσότητα η οποία προτάθηκε να καλυφθεί από τον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων ταμίευσης τύπου λιμνοδεξαμενών σε παραποτάμιες περιοχές κυρίως στο πεδινό κομμάτι της λεκάνης του Πηνειού.

Γ. 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ08 (2023)

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας έλαβε χώρα επικαιροποίηση όλων των στοιχείων και δεδομένων που αφορούν τις διαφορετικές υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος καθώς και τα έργα που συμβάλλουν ή μπορούν να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση του ελλείμματος. Από τις εργασίες αυτές προέκυψαν ορισμένες πολύ σημαντικές μεταβολές, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ που είναι σε εξέλιξη.

Η πρώτη πολύ σημαντική μεταβολή αφορά τις αρδευόμενες εκτάσεις στο ΥΔ όπως προκύπτουν από πρόσφατα στοιχεία (Ενιαίες Αιτήσεις Ενίσχυσης 2021) του ΟΠΕΚΕΠΕ. Συγκεκριμένα προκύπτει σημαντική αύξηση περίπου κατά 300.000 στρέμματα των αρδευόμενων εκτάσεων σε σχέση με αυτές που αποτέλεσαν τη βάση εκτίμησης αναγκών τόσο στο ΣΔΛΑΠ του 2014 όσο και στην 1^η Αναθεώρηση αυτού το 2017. Στον πίνακα που ακολουθεί αποτυπώνονται τα σχετικά στοιχεία μαζί με αυτά των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ, για λόγους σύγκρισης.

Πίνακας 6-8: Αρδευόμενες εκτάσεις στο ΥΔ Θεσσαλίας όπως καταγράφονται στο ΣΔΛΑΠ και στις αναθεωρήσεις αυτού

Ομάδες καλλιεργειών - Αρδευόμενες εκτάσεις στο ΥΔ Θεσσαλίας	Στοιχεία 2007* (ΣΔΛΑΠ 2014) (χιλιάδες στρέμματα)	Στοιχεία 2013* (1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 2017) (χιλιάδες στρέμματα)	Στοιχεία 2021** (2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 2023) (χιλιάδες στρέμματα)	Μεταβολή (%) των αρδευόμενων εκτάσεων 2013/2021
Αροτραίες	2.085,3	2.071,0	2.562,5	23,7
Κηπευτικές	85,1	111,0	35,5	-68,0
Δενδρώδεις	284,1	327,7	193,7	-40,9
Άμπελοι	42,4	43,3	36,9	-14,7
Σύνολο	2.497,0	2.553,0	2.828,6	10,8

* Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ

** Πηγή: ΟΠΕΚΕΠΕ

Με βάση την έκταση των καλλιεργειών που αρδεύτηκαν, όπως αυτές καταχωρούνται στον Πίνακα Χρήσεων Γεωργικής Γης και αρδευθεισών εκτάσεων και όπως αυτές υπολογίστηκαν στα πλαίσια των ΣΔΛΑΠ 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης, εμφανίζεται μία συνολική αύξηση των εκτάσεων που αρδεύτηκαν της τάξης του 11%. Η αύξηση των περίπου 300.000 στρεμμάτων αφορά στο σύνολό της εκτάσεις που καταλαμβάνουν φυτά μεγάλης καλλιέργειας, δηλαδή αροτραίες καλλιέργειες, όπως βαμβάκι, χειμερινά σιτηρά, κτηνοτροφικά φυτά για ζωτοτροφή, κυρίως μηδική και αραβόσιτο.

Όπως και στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ δεν υπάρχει αμφιβολία ότι και στα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ για το 2021 περιλαμβάνονται εκτάσεις στις οποίες εφαρμόζεται ελλειμματική άρδευση.

Οστόσο κατά τον υπολογισμό των αναγκών σε αρδευτικό νερό του ΥΔ στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ αυτές οι εκτάσεις πρέπει να λαμβάνονται πάντοτε υπόψη και όχι να εξαιρούνται γιατί αφορούν γεωργικές εκτάσεις υψηλής παραγωγικότητας, επί των οποίων έχουν γίνει σημαντικές επενδύσεις. Επομένως, ακόμη και αν σποραδικά αρδεύονται πλημμελώς παραμένουν πάντα γεωργικές εκτάσεις πολύ υψηλής προτεραιότητας ως προς την εξασφάλιση των αναγκαίων ποσοτήτων νερού άρδευσης και αποτελούν σημαντικό πόρο του πρωτογενούς τομέα για την τοπική και εθνική οικονομία.

Έχοντας ως βάση τις αρδευόμενες εκτάσεις που προκύπτουν από στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021), υπολογίστηκαν με χρήση της μεθόδου Blaney – Criddle οι αρδευτικές ανάγκες ανά καλλιέργεια, όπως ορίζεται στις σχετικές εγκυκλίους ΥΠΑΑΤ. Σημειώνεται ότι στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, με απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων μετά τη δημοσίευση του Προσχεδίου ΣΔΛΑΠ, για την εφαρμογή της μεθόδου Blaney – Criddle χρησιμοποιήθηκαν μετεωρολογικά δεδομένα χρονοσειρών μέσης θερμοκρασίας, όπως προβλέπει και η προαναφερόμενη μέθοδος, σε αντίθεση με την πρακτική που εφαρμόστηκε στην 1η Αναθεώρηση, οπότε μετά από συζήτηση και με πρόταση κοινής αποδοχής του Διευθυντή του Εργαστηρίου Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ομότιμο καθηγητή Δρ. Κωνσταντίνου Κίττα χρησιμοποιήθηκε η μέση μέγιστη θερμοκρασία καθώς κρίθηκε πιο αντιπροσωπευτική για τις ειδικές, δυσμενείς κλιματικές συνθήκες του Θεσσαλικού κάμπου για την ανάπτυξη των καλλιεργειών, ο οποίος χαρακτηρίζεται από εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες κατά την περίοδο του θέρους.

Ως αποτέλεσμα της παραπάνω τροποποίησης στον τρόπο εφαρμογής της μεθοδολογίας, οι αρδευτικές ανάγκες, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, υπολογίζονται πλέον σε 1.290 εκ. κ.μ. για το σύνολο των 2.830.000 στρεμμάτων αρδευόμενων εκτάσεων του ΥΔ, (έναντι 1.310 εκ. κ.μ. για 2.500.000 στρ. που

υπολογίστηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση και 1.423.000 εκ. κ.μ. που υπολογίστηκαν στο αναρτηθέν Προσχέδιο της 2ης Αναθεώρησης). Στις ποσότητες αυτές είναι αναγκαίο να διευκρινιστεί ότι δεν περιλαμβάνονται οι απώλειες κατά την μεταφορά επιφανειακών νερών από την πηγή απόληψης (συνήθως ταμιευτήρας) έως την κεντρική παροχή στην αρδευόμενη έκταση. Αν συνυπολογιστούν οι απώλειες μεταφοράς, οι οποίες εκτιμήθηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} αναθεώρησης σε περίπου 89 εκ. κ.μ., λαμβάνοντας υπόψη συντηρητικές εκτιμήσεις απωλειών (30% για απολήψεις από επιφανειακά ύδατα στα συλλογικά δίκτυα, 10% για απολήψεις από επιφανειακά ύδατα μη συλλογικών δικτύων και 2% για απολήψεις από υπόγεια ύδατα), οι ανάγκες απόληψης για σκοπούς άρδευσης ανέρχονται σε 1.379 εκ. κ.μ.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο του εν εξελίξει ερευνητικού έργου REXUS⁹ “*Managing Resilient Nexus Systems Through Participatory Systems Dynamics Modeling*”, υπολογίστηκαν οι αρδευτικές ανάγκες για τη ΛΑΠ Πηνειού¹⁰, με βάση τις καλλιέργειες που προκύπτουν από τα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ και τα σχετικά αποτελέσματα, τα οποία επικοινωνήθηκαν στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων από την επιστημονική ομάδα του Ινστιτούτου Εδαφοϋδατικών Πόρων (ΙΕΥΠ), βασικό εταίρο του προγράμματος, συγκλίνουν σε μεγάλο βαθμό με τα αποτελέσματα της 2^{ης} Αναθεώρησης. Πιο συγκεκριμένα, και παρότι η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση των αρδευτικών αναγκών είναι διαφορετική από την μεθοδολογία που εφαρμόστηκε στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ¹¹, οι καθαρές (σε επίπεδο φυτού) ανάγκες άρδευσης στη ΛΑΠ Πηνειού που υπολογίστηκαν για το έτος 2021 στο πλαίσιο του προγράμματος REXUS είναι 1.012 εκατομ. m³, ποσότητα η οποία, υποθέτοντας μια μέση απόδοση εφαρμογής άρδευσης της τάξης του 80% (αντίστοιχη με αυτή που εφαρμόστηκε στην εκτίμηση αρδευτικών αναγκών κατά τη 2^η Αναθεώρηση) μεταφράζεται σε 1.265 εκατομ. m³ ετήσιων αναγκών άρδευσης στο χωράφι. Αυτές είναι κατά τι υψηλότερες από τις αρδευτικές ανάγκες για τη ΛΑΠ Πηνειού, όπως υπολογίστηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, (1.000,7 εκ. m³ καθαρές ανάγκες και 1.251 εκατομ. m³ ετήσιων αναγκών άρδευσης στο χωράφι για περίπου 4% μεγαλύτερη έκταση αρδευόμενων εκτάσεων).

Η μεγάλη σύγκλιση των αποτελεσμάτων δύο τελείως διαφορετικών μεθοδολογικά υπολογισμών που έλαβαν χώρα για την ίδια σχεδόν περιοχή αντίστοιχη περίοδο (υπάρχει διαφορά 1 έτους στα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ

⁹ Το έργο REXUS είναι Δράση Έρευνας και Καινοτομίας που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Πρόγραμμα Horizon 2020). Αναπτύχθηκε από κοινοπραξία 17 εταίρων από διάφορες χώρες με τον συντονισμό του University of Castilla -La Μάντσα (Ισπανία) - ιστοσελίδα του REXUS : www.rexusproject.eu

¹⁰ González-Piqueras, J., Garrido-Rubio, J., Calera, A., Osann, A., Pisinaras, V., Panagopoulos, A., Babakos, K., 2023. Remote Sensing-based Agricultural Water Accounting & Footprint (RS-AWAF): Pinios River Basin, Thessaly River Basin District. Report, REXUS project, www.therexusproject.eu

¹¹ Η μεθοδολογία εκτίμησης αρδευτικών αναγκών του REXUS βασίστηκε στην κατάρτιση ενός μοντέλου υδατικού ισοζυγίου το οποίο λειτουργεί σε κλίμακα εικονοστοιχείου και ενσωματώνει πληροφορία από δεδομένα τηλεπισκόπησης (Remote Sensing-based Soil Water Balance, RS-SWB, Garrido-Rubio et al, 2020). Το μοντέλο RS-SWB χρησιμοποιεί τη γνωστή προσέγγιση FAO56 (Allen et al., 1998). Παράλληλα, και όσον αφορά μεγάλες αρδευόμενες εκτάσεις, χρησιμοποιείται η προσέγγιση του διπλού συντελεστή καλλιέργειας (Wright, 1982), καθώς επιτρέπει την εκτίμηση της εξατμισοδιαπνοής αναφοράς της καλλιέργειας όταν οι καλλιέργειες δεν καλύπτουν πλήρως το έδαφος, όπως οι ξυλώδεις καλλιέργειες, οι περισσότερες από τις καλλιέργειες λαχανικών ή οι πούδεις καλλιέργειες στα πρώτα στάδια ανάπτυξής τους (Allen et al., 2005).

- Allen, R.G., Pereira, L.S., Raes, D., Smith, M., 1998. Crop evapotranspiration - Guidelines for computing crop water requirements. FAO Irrigation and Drainage Paper No 56. FAO, Rome, Italy.
- Allen, R.G., Pereira, L.S., Smith, M., Raes, D., Wright, J.L., 2005. FAO-56 dual crop coefficient method for estimating evaporation from soil and application extensions. J. Irrig. Drain. Eng. 131, 2–13. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9437\(2005\)131:1\(2\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9437(2005)131:1(2))
- Garrido-Rubio, J., González-Piqueras, J., Campos, I., Osann, A., González-Gómez, L., Calera, A., 2020. Remote sensing-based soil water balance for irrigation water accounting at plot and water user association management scale. Agric. Water Manag. 238, 106236. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106236>
- Wright, J. L. (1982). New evapotranspiration crop coefficients. Journal of the Irrigation and Drainage Division, 108(1), 57-74

που χρησιμοποιούνται και περίπου 100.000 στρεμμάτων στις αρδευόμενες εκτάσεις) προσδίδουν μια πρόσθετη σημαντική ασφάλεια στις εκτιμήσεις αρδευτικών αναγκών της 2^{ης} Αναθεώρησης, καθιστώντας τα 1.290 εκ. κ.μ. για το σύνολο των 2.830.000 στρεμμάτων αρδευόμενων εκτάσεων του ΥΔ ένα ασφαλές κάτω όριο εκτίμησης, λαμβάνοντας υπόψη ότι από την αλλαγή στην μέθοδο Blaney – Criddle που εφαρμόζεται στη 2^η Αναθεώρηση προκύπτει μια μικρής κλίμακας (<10%) μείωση των εκτιμηθεισών αναγκών.

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει ποσότητα αρδευτικών αναγκών 288 εκ. κ.μ., η οποία δεν καλύπτεται από τις εκτιμηθείσες ποσότητες απολήψεων. Λαμβάνοντας υπόψη τη διαδεδομένη και συνήθως μη καταγεγραμμένη πρακτική απόληψης επιφανειακών νερών απευθείας από ποτάμια με την κατασκευή αυτοσχέδιων φραγμών εκτιμάται ότι η ποσότητα αυτή αντιπροσωπεύει μίξη απολήψεων επιφανειακών νερών αυτού του χαρακτήρα και αναγκών άρδευσης που δεν ικανοποιήθηκαν και αποτελούν ελλειμματική άρδευση. Με τα διαθέσιμα δεδομένα είναι αδύνατο να διακριθούν οι επιμέρους ποσότητες των δύο αυτών κατηγοριών και επομένως αντιμετωπίζονται ως μια ενιαία κατηγορία.

Οι ανάγκες για άλλες χρήσεις (κτηνοτροφία, ύδρευση-οικιακή χρήση, βιομηχανία) παρέμειναν σχετικά σταθερές, φτάνοντας συνολικά τα 106 εκ. κ.μ. σε ετήσια βάση.

Κατά το διάστημα που μεσολάβησε μεταξύ 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και της 2^{ης} Αναθεώρησης που είναι σε εξέλιξη έγινε σημαντική πρόοδος σε ό,τι αφορά τόσο έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία όσο και σε ό,τι αφορά την επέκταση και εκσυγχρονισμό δικτύων άρδευσης. Στο πλαίσιο αυτό η ασφαλής ποσότητα προς διάθεση των υφιστάμενων έργων ταμίευσης στη Θεσσαλία ξεπέρασε τα 220 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος ως εξής:

- Λ. Πλαστήρα: 80 εκ. κ.μ. (ως βιώσιμα από 100 που είναι η υφιστάμενη απόληψη)
- Λ. Σμοκόβου: 65 εκ. κ.μ.
- Μικροί ταμιευτήρες Λάρισας: 20 εκ. κ.μ.
- Λιβαδότοπος Ελασσόνας: 1,2 εκ. κ.μ.
- Παναγιώτικο Φράγμα: 1 εκ. κ.μ.
- Έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας: 40 εκ. κ.μ.
- Θυρόφραγμα Γυρτώνης: 6 εκ. κ.μ.
- Φράγμα Ληθαίου: 2,8 εκ. κ.μ.
- Φράγμα Μαυρομάτι: 1 εκ. κ.μ.
- Λιμνοδεξαμενή Ξεριά: 3 εκ. κ.μ.
- Ταμιευτήρες Καστρίου – Γλαύκης: 1,7 εκ. κ.μ.

Σε ό,τι αφορά την βιώσιμη ποσότητα διαθεσίμων από επιφανειακά ύδατα, αυτή επανεκτιμήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις επικαιροποιημένες φυσικοποιημένες απορροές που προέκυψαν από τα νέα ποσοτικά μοντέλα που εκπονήθηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Από την επανεκτίμηση προέκυψε ότι η ποσότητα που μπορεί να διατεθεί από επιφανειακά ύδατα ανέρχεται σε 180 εκ. κ.μ. κατά τη θερινή περίοδο, αυξημένη κατά 20 εκ. κ.μ. από την ποσότητα που είχε ληφθεί υπόψη τόσο στο ΣΔΛΑΠ του 2014 όσο και στην 1^η Αναθεώρηση αυτού (2017), στο πλαίσιο πάντα τήρησης των μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων, όπως αυτές είχαν προσδιορισθεί στην ανάλυση του ΣΔΛΑΠ του 2014.

Τέλος, σε ό,τι αφορά τη βιώσιμη ποσότητα διαθεσίμων από υπόγεια νερά αυτή παραμένει η ίδια με αυτήν που προσδιορίστηκε στο πλαίσιο τήρησης των μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων ήδη από το αρχικό ΣΔΛΑΠ του 2014 και διατηρήθηκε ως είχε κατά την 1^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του 2017. Πιο συγκεκριμένα η βιώσιμη απόληψη υπογείων εκτιμάται σε 620 εκ. κ. μ. ανά έτος, εκ των οποίων 300 εκ. αφορούν απολήψεις από τους υδροφορείς στις κύριες πεδινές εκτάσεις της Ανατολικής και Δυτικής Θεσσαλίας, στην ενδιάμεση λοφώδη περιοχή και στα καρστικά συστήματα της περιμέτρου αυτής και 320 εκ. από τα άλλα ΥΥΣ της Θεσσαλίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ανάγκες σε νερό και η διαθεσιμότητα υδατικών πόρων όπως προκύπτει από τη συνοπτική παρουσίαση των προαναφερθέντων για τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας και συγκρίνεται με τα αντίστοιχα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 6-9: Ανάγκες σε νερό και διαθέσιμοι υδατικοί πόροι στο ΥΔ Θεσσαλίας (1^η και 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)

Μονάδες μέτρησης	στρ.	μ ³	μ ³
ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ		1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΓΕΩΡΓΙΑ) 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	2.500.000	1.310.000.000*	
ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ) - ΓΕΩΡΓΙΑ	2.830.000		1.290.000.000**
Απώλειες μεταφοράς κατά κύριο λόγο επιφανειακών νερών σε πρωτεύοντα και δευτερεύοντα δίκτυα (από την πηγή απόληψης μέχρι την κεντρική παροχή στο χωράφι) - 2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			89.000.000
Άλλες χρήσεις (ΥΔΡΕΥΣΗ, ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ)		115.000.000	106.000.000
ΣΥΝΟΛΟ		1.425.000.000	1.485.000.000
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ			
ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ		168.000.000	220.000.000
ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις)		620.000.000	620.000.000
ΒΩΣΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΘΕΡΙΝΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις)		160.000.000	180.000.000
ΣΥΝΟΛΟ		948.000.000	1.020.000.000
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ		477.000.000	465.000.000

* Περιλαμβάνονται οι απώλειες μεταφοράς επιφανειακών νερών σε πρωτεύοντα και δευτερεύοντα δίκτυα (από την πηγή απόληψης μέχρι την κεντρική παροχή στο χωράφι)

** Στην 2^η Αναθεώρηση για την εκτίμηση των αρδευτικών αναγκών και κατά την εφαρμογή της μεθόδου Blaney – Criddle χρησιμοποιήθηκαν μετεωρολογικά δεδομένα χρονοσειρών μέσης θερμοκρασίας, σε αντίθεση με την πρακτική που εφαρμόστηκε στην 1^η Αναθεώρηση, όταν χρησιμοποιήθηκε η μέση μέγιστη θερμοκρασία.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία αναγκών και διαθεσιμότητας υδατικών πόρων στο πλαίσιο των εργασιών της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, το μέσο ετήσιο ποσοτικό έλλειμμα εκτιμάται σε 465 εκ. κ.μ., συνυπολογίζοντας και τις απώλειες μεταφοράς.

Σημειώνεται ότι το παραπάνω σημαντικό ποσοτικό έλλειμμα εξακολουθεί να συνδυάζεται με τη διαχρονικά διατηρούμενη κακή ποσοτική κατάσταση συγκεκριμένων υπόγειων υδατικών συστημάτων, όπως αυτά παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί και στον σχετικό συνοδευτικό χάρτη, ενώ και στα επιφανειακά ΥΣ η κατάσταση δεν διαφοροποιείται σημαντικά.

Πίνακας 6-10: Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θεσσαλίας

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ (2014)	1 ^η Αναθ. ΣΔΛΑΠ (2017)	2 ^η Αναθ. ΣΔΛΑΠ (σε εξέλιξη)
		Ποσοτική κατάσταση		
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
ΕΛ0800010	Κόζιακα	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800020	Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800030	Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800040	Σαραντάπορου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800050	Κρασιάς – Ελασσόνας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800060	Ποταμιάς	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ (2014)	1 ^η Αναθ. ΣΔΛΑΠ (2017)	2 ^η Αναθ. ΣΔΛΑΠ (σε εξέλιξη)
		Ποσοτική κατάσταση		
ΕΛ0800070	Δομασίου – Τιτάνου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800080	Φυλληΐου – Ορφανών	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800100	Εκκαρας – Βελεσιωτών	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800110	Λάρισας – Κάρλας	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800120	Ολύμπου – Όσσας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800130	Ταουσάνης – Καλού Νερού	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800180	Ναρθακίου – Βρυσίων	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800190	Χασίων – Αντιχασίων	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800200	Ξυνιάδος	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800210	Ελασσώνας – Τσαρίτσανης	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800220	Κώνου Τιταρήσιου	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800230	Κώνου Πηγειού – Πορταϊκού – Πάμισου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800240	Χασίων – Φαρκαδώνας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800250	Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800260	Μακρυχωρίου – Συκουρίου	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800270	Μαυροβουνίου – Όσσας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800290	Άνω Ρου Ενιπέα	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800300	Ξυνιάδας – Κέδρου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800310	Ελάτης – Ρεντίνας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800320	Μαλακασιώτικου ρέματος	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800330	Εκβολών Πηγειού	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ- ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
ΕΛ0800090	Αλμυρού – Βελεστίνου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800140	Αλμυρού	■ Κακή	■ Κακή	■ Κακή
ΕΛ0800150	Μαυροβουνίου – Κάρλας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800160	Όρθρυος	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800170	Πηλίου	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή
ΕΛ0800280	Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	■ Καλή	■ Καλή	■ Καλή



6.3.11.2 Προτεινόμενα μέτρα εντός του ΥΔ Θεσσαλίας για τη βιώσιμη κάλυψη του ελλείμματος υδατικών πόρων

Ακολουθώντας τη λογική της υιοθετηθείσας τόσο από το ΣΔΛΑΠ του 2014 όσο και από την 1^η Αναθεώρηση αυτού το 2017 (εν ισχύ ΣΔΛΑΠ) βαθμιδωτής πρότασης λήψης ομάδων μέτρων (1^η δέσμη μέτρων που αφορούν εξοικονόμηση και μείωση απωλειών, 2^η δέσμη μέτρων που αφορούν «δρομολογημένα» (ώριμα) έργα ταμίευσης και 3^η δέσμη μέτρων που αφορούν «πρόσθετα» έργα ταμίευσης και λοιπές δράσεις) διακρίνονται οι ομάδες προτεινόμενων μέτρων που περιγράφονται ακολούθως.

Η πρώτη δέσμη (ομάδα) μέτρων για την αντιμετώπιση του ελλείμματος με βιώσιμο τρόπο αφορά, όπως και στο ΣΔΛΑΠ του 2014 και στην 1^η Αναθεώρηση αυτού το 2017, τη μείωση κατανάλωσης αρδευτικού ύδατος μέσω μείωσης απωλειών και εξορθολογισμού μεθόδων άρδευσης με ποσότητα στόχο για άρδευση καλλιεργειών – τυπικό στρέμμα τα 450 κυβικά/στρέμμα/έτος). Για την επίτευξη του στόχου προτείνεται η συνέχιση εφαρμογής των σχετικών βασικών και συμπληρωματικών μέτρων που είχαν προταθεί στο ΣΔΛΑΠ του 2014 και στην Αναθεώρηση αυτού και στα οποία κυρίως μετά το 2017 άρχισε να καταγράφεται πρόοδος στην εφαρμογή τους.

Η δεύτερη δέσμη μέτρων περιλαμβάνει νέα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία (ως επί το πλείστον ενταγμένα σε κάποιο χρηματοδοτικό πλαίσιο), τα οποία χαρακτηρίζονται και πάλι ως «ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ». Αυτά περιλαμβάνουν τα ήδη συμπεριληφθέντα στο ΣΔΛΑΠ του 2014 έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών τοπικής σημασίας (Ναρθάκι, Κακλιτζόρεμα), τον ταμιευτήρα Αγιόκαμπου, το φράγμα Παλαιοδερλί στον Ενιπέα και τον ταμιευτήρα Πουρνάρι στα Αμπελάκια με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 57,2 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση των προαναφερθέντων θα επιφέρει τη μείωση των βιώσιμων από

υπόγεια κατά 20 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος, το καθαρό όφελος των «δρομολογημένων» έργων της 2^{ης} Αναθεώρησης εκτιμάται σε 37,2 εκ. κ.μ. ανά έτος.

Η τρίτη δέσμη μέτρων περιλαμβάνει την υλοποίηση «ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ» νέων έργων ταμείωσης στη Θεσσαλία και ως τέτοια θεωρούνται τα φράγματα Πύλης, χαμηλό Μουζακίου, Καλούδα και Νεοχωρίτη, οι ταμειυτήρες Καλού Νερού - Αγίου Αντωνίου, Κοιλιάδας, Κρανώνα, Μπελμά και Κερασούλας Τρικάλων, το φράγμα στη θέση Δελέρια, το φράγμα Αγιονερίου Ελασσόνας και ο ρουφράκτης Τιτάνου με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 145,2 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος. Τα συγκεκριμένα έργα χαρακτηρίζονται σε γενικό επίπεδο ως λιγότερο ώριμα από αυτά των δρομολογημένων και σε κάθε περίπτωση δεν έχουν κατά την παρούσα φάση ενταχθεί σε κάποιο χρηματοδοτικό πλαίσιο. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο βαθμός ωριμότητάς τους ποικίλλει και αυτό αποτυπώνεται με σαφήνεια στα σχετικά κείμενα της υπό εξέλιξη 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση των προαναφερθέντων θα επιφέρει τη μείωση των βιώσιμων από υπόγεια κατά 25 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος, το καθαρό όφελος των «Πρόσθετων» έργων της 2^{ης} Αναθεώρησης εκτιμήθηκε σε 120,2 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος.

Επιπρόσθετα παραμένει στην 2η Αναθεώρηση εντασσόμενο στην τρίτη δέσμη μέτρων το μέτρο του τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων, με εκτιμώμενη ποσότητα τα 10 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος.

Τέλος στην τρίτη δέσμη μέτρων προτείνεται να παραμείνει το μέτρο που είχε εισαχθεί κατά την 1η αναθεώρηση για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων ταμείωσης τύπου λιμνοδεξαμενών σε παραποτάμιες περιοχές κυρίως στο πεδινό κομμάτι της λεκάνης του Πηνειού. Προτείνεται, όμως, ως πιο ρεαλιστική ποσότητα ταμείωσης αυτή των 20 εκ. κ.μ. αντί των 75 εκ. κ.μ. που είχαν προσδιορισθεί στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ το 2017. Η επανεκτίμηση αυτή αφορά χρονικό ορίζοντα περισσότερων των 20 ετών και λαμβάνει υπόψη τα εξής:

- A) Απουσία προκαταρκτικών μελετών για τη διερεύνηση πιθανών θέσεων των ταμειυτήρων και δυναμικού ταμείωσης αυτών ανά θέση.
- B) Απουσία μελετών σκοπιμότητας και κόστους – οφέλους
- Γ) Το σύμπλεγμα των 18 αντίστοιχων μικρών ταμειυτήρων της Λάρισας με ικανότητα ωφέλιμης ταμείωσης 20 εκ. κ.μ. χρειάσθηκε για την ολοκλήρωσή του περισσότερα από 20 χρόνια.
- Δ) Οι πιθανές θέσεις των παραποτάμιων ταμειυτήρων είναι εξαιρετικά πιθανό να καταλαμβάνουν υφιστάμενη ιδιωτική γη υψηλής παραγωγικότητας με εκτιμώμενο υψηλό κόστος απαλλοτρίωσης, το οποίο θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στις μελέτες σκοπιμότητας και κόστους – οφέλους.

Στον πίνακα που ακολουθεί ποσοτικοποιούνται οι τρεις δέσμες μέτρων που περιγράφηκαν πιο πάνω για τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας και συγκρίνονται με τις αντίστοιχες ομάδες μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 6-11: Δέσμες μέτρων για την αντιμετώπιση του ελλείμματος στο ΥΔ Θεσσαλίας (1^η και 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)

		1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
Μονάδες μέτρησης	στρ.	m ³	m ³
ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	2.500.000		
ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	2.830.000		
Μελλοντικές αρδευτικές ανάγκες με βάση τον στόχο των 450 κυβικών ανά στρέμμα ανά έτος (συμπεριλαμβανομένων των απωλειών) Περιλαμβάνεται η εφαρμογή της 1 ^{ης} δέσμης μέτρων για την εξοικονόμηση και τη μείωση απωλειών		1.125.000.000	1.273.500.000
Αναγκαίες ποσότητες για άλλες χρήσεις εκτός από την άρδευση		115.000.000	106.000.000
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ		1.240.000.000	1.379.500.000
ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις)		620.000.000	620.000.000
ΒΩΣΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΘΕΡΙΝΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις)		160.000.000	180.000.000
ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ		168.000.000	220.000.000
ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ		292.000.000	359.500.000
ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΕΣΜΗ ΜΕΤΡΩΝ			
ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ		87.000.000	57.242.000
ΜΕΙΩΣΗ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ (μείωση τροφοδοσίας λόγω ταμίευσης)		20.000.000	20.000.000
<i>ΚΑΘΑΡΟ ΟΦΕΛΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ</i>		<i>67.000.000</i>	<i>37.242.000</i>
ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ		225.000.000	322.258.000
ΤΡΙΤΗ ΔΕΣΜΗ ΜΕΤΡΩΝ			
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΡΓΑ		170.000.000	145.220.000
ΜΕΙΩΣΗ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ (μείωση τροφοδοσίας λόγω ταμίευσης)		30.000.000	25.000.000
<i>ΚΑΘΑΡΟ ΟΦΕΛΟΣ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</i>		<i>140.000.000</i>	<i>120.220.000</i>
ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ		10.000.000	10.000.000
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΠΕΔΙΝΟΙ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ		75.000.000	20.000.000
ΤΕΛΙΚΟ ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ		0	172.038.000

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι το εκτιμώμενο έλλειμμα υδατικών πόρων μετά τη λήψη αντίστοιχων ομάδων μέτρων που περιελάμβανε η 1^η Αναθεώρηση φτάνει στα 172 εκ. κ.μ. περίπου σε ετήσια βάση, με μόνη σημαντικής κλίμακας διαφοροποίηση από την 1^η Αναθεώρηση σε ότι αφορά τα μέτρα κάλυψης του ελλείμματος τη μείωση των εκτιμώμενων ωφέλιμων ποσοτήτων ταμίευσης σε πιθανούς νέους μικρούς παραποτάμιους ταμιευτήρες κατά 55 εκ. κ.μ., ως αποτέλεσμα μιας πιο ασφαλούς και συντηρητικής εκτίμησης που λαμβάνει υπόψη την εμπειρία του παρελθόντος, την εφικτότητα, αλλά και τα χαρακτηριστικά των πιθανών περιοχών που θα χωροθετηθούν.

Από την ανάλυση που παρατέθηκε και την αξιολόγηση των ανωτέρω προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

1. Η διατήρηση των αρδευόμενων γεωργικών εκτάσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας στα τρέχοντα επίπεδα (περίπου στα 2.800.000 στρέμματα επί συνόλου 4,5 εκ. στρεμμάτων γεωργικής έκτασης) οδηγεί σε σημαντικό έλλειμμα διαθέσιμων υδατικών πόρων στα επίπεδα των 175 εκ. κ.μ. ανά έτος. Υπό καθεστώς εφαρμογής πλήρους άρδευσης η στέρηση αυτής της ποσότητας ισοδυναμεί με την μετατροπή περίπου 400.000 στρεμμάτων από αρδευόμενα σε ξηρικά και αυτό σημαίνει απώλεια αγροτικού εισοδήματος της τάξεως του 2-3% του πρωτογενούς τομέα στη Θεσσαλία και 0,4% του εισοδήματος του πρωτογενούς τομέα στη χώρα.
2. Η διερεύνηση και ανάλυση που έλαβε χώρα στο πλαίσιο τόσο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όσο και της παρούσας μελέτης δεν αφήνει περιθώρια για σημαντικές περαιτέρω δυνατότητες αύξησης της

διαθεσιμότητας υδατικών πόρων μέσω νέων έργων ταμίευσης που δεν έχουν μέχρι σήμερα αναφερθεί εντός της Θεσσαλίας.

3. Αντίστοιχα η διερεύνηση και ανάλυση που έλαβε χώρα στο πλαίσιο τόσο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όσο και της παρούσας μελέτης δεν αφήνει περιθώρια για σημαντικές περαιτέρω δυνατότητες μείωσης της μέσης ανάγκης άρδευσης κάτω από τα 450 κυβικά ανά στρέμμα, ακόμη και αν περιορισθούν στο ελάχιστο οι απώλειες στη μεταφορά αρδευτικού νερού και υιοθετηθούν στη μεγαλύτερη δυνατή έκταση (επιτρεπόντων των τύπων των καλλιεργειών) μέθοδοι άρδευσης.
4. Η εμπειρία του παρελθόντος δείχνει ότι κατά την ωρίμανση μεγάλων έργων ταμίευσης, όπως μερικά από τα οποία συμπεριλαμβάνονται στα Πρόσθετα έργα της τρίτης δέσμης μέτρων, η ωφέλιμη χωρητικότητά τους μειώνεται, ενώ άλλα πολλές φορές εγκαταλείπονται για λόγους τεχνικών προβλημάτων που δεν είναι δυνατό να ξεπεραστούν. Επομένως μελλοντικά και μέσα από την πρόοδο των μελετών έργων ταμίευσης εκτιμάται ότι είναι περισσότερο πιθανό να αυξηθεί το προσδιορισθέν στον πιο πάνω πίνακα ετήσιο έλλειμμα παρά να μειωθεί.
5. Η μελλοντική συχνότητα εμφάνισης φαινομένων - περιόδων εκτεταμένης ξηρασίας-λειψυδρίας είναι περισσότερο πιθανό να αυξηθεί παρά να μειωθεί σε ένα περιβάλλον που διαμορφώνουν οι συνθήκες μιας ταχέως εξελισσόμενης κλιματικής αλλαγής. Στο πλαίσιο αυτό η διασφάλιση πρόσθετων διαθέσιμων πόρων είτε με την αντιστροφή της μακροχρόνιας υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδροφοριών και τη βελτίωση της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ είτε σε ταμειυτήρες και λιμνοδεξαμενές που θα συλλέγουν χειμερινές επιφανειακές απορροές αποτελεί μέτρο σημαντικής πρόσθετης αξίας για την κοινωνία και την οικονομία, ειδικά όταν δεν έχει σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Θα πρέπει να τονιστεί ότι η σταδιακή αποκατάσταση της εύρυθμης και ορθολογικής λειτουργίας των υπογείων υδροφορέων, που βρίσκονται σήμερα σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο μέλλον για την κάλυψη των βασικών αναγκών σε περιόδους παρατεταμένης ξηρασίας όπως έγινε και κατά το παρελθόν (1989-1991).
6. Μετά από δύο διαχειριστικές περιόδους εφαρμογής των ΣΔΛΑΠ και πλησιάζοντας στο τέλος των 18 ετών εφαρμογής της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά που αντιπροσωπεύουν οι τρεις εξαετείς κύκλοι, είναι εξαιρετικά πιθανό, αλλά πιθανώς και εύλογο, να τεθεί προς συζήτηση η εφαρμογή υψηλών περιβαλλοντικών απαιτήσεων σε ό,τι αφορά την απόληψη επιφανειακών νερών κατά τη θερινή περίοδο και την άντληση υπογείων νερών σε ετήσια βάση. Αν μάλιστα σκεφτεί κανείς ότι η απόληψη του 50% της μέσης θερινής απορροής (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις) χαρακτηρίζεται ήδη για ορισμένους τύπους ποτάμιων υδατικών συστημάτων ως σημαντική με βάση τη μεθοδολογία αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων που έχει εγκριθεί κατά την 1η αναθεώρηση, εκτιμάται ότι η υποχρεωτική μετάβαση σε ανώτατο επίπεδο απόληψης ίσο με το 30% της μέσης θερινής απορροής είναι πιθανό ενδεχόμενο μεσοπρόθεσμα. Αυτή η μεταβολή θα προσέθετε με τα σημερινά δεδομένα άλλα 72 εκ. κ.μ. στο ετήσιο έλλειμμα, ενώ σε περίπτωση που υιοθετούνταν οι υψηλές περιβαλλοντικές απαιτήσεις και στην απόληψη υπογείων νερών θα μειώνονταν περαιτέρω οι διαθέσιμοι πόροι κατά 50 εκ. κ.μ. ετησίως.

Με βάση τα προαναφερθέντα συμπεράσματα εκτιμάται ότι είναι αναγκαία σε επίπεδο μελλοντικού μακροπρόθεσμου σχεδιασμού αντιμετώπισης του ελλείμματος η διασφάλιση της διαθεσιμότητας μεγαλύτερων ποσοτήτων από τις προσδιορισθείσες βάσει των στοιχείων του πίνακα 6-11 ποσοτήτων των 172.000.000 κ.μ. ανά έτος για την αντιμετώπιση τόσο ετήσιων διακυμάνσεων στη ζήτηση όσο και πιο μόνιμου χαρακτήρα μεταβολών.

6.3.11.3 Προτεινόμενα μέτρα εκτός του ΥΔ Θεσσαλίας για τη βιώσιμη κάλυψη του ελλείμματος υδατικών πόρων

Με βάση τα παραπάνω και προκειμένου να καταστεί δυνατή η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά περί επίτευξης ή διατήρησης της καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας, χωρίς να υπονομεύεται η επίτευξη ή διατήρηση της καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και προκειμένου να συνεχίσουν να εξυπηρετούνται με βιώσιμο τρόπο οι υφιστάμενες χρήσεις γης και ύδατος στο ΥΔ Θεσσαλίας, προτείνεται να περιληφθεί στα ΣΔΛΑΠ των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και ειδικότερα στα Προγράμματα Συμπληρωματικών Μέτρων αυτών ομάδα μέτρων που επιτρέπουν υπό προϋποθέσεις τη μεταφορά 250 εκ. κ.μ. σε ετήσια βάση από τη λεκάνη του Αχελώου στη λεκάνη του Πηνειού και από το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, όπως περιγράφεται πιο κάτω. Αντίστοιχα σχετικά μέτρα είχαν μεν προβλεφθεί στα πρώτα ΣΔΛΑΠ των δύο Υδατικών Διαμερισμάτων (περίοδος ισχύος 2014 – 2017), αλλά δεν είχαν περιληφθεί στα αντίστοιχα προγράμματα μέτρων των ΣΔΛΑΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης (περίοδος ισχύος 2017 – σήμερα), μετά από σχετική οδηγία του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων κατά το χρόνο εκπόνησης των μελετών της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Η περιοριστική αυτή οδηγία δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα 2^η αναθεώρηση όπως προκύπτει από το από 1/11/2022 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων με θέμα «Διευκρινίσεις σχετικά με τη διερεύνηση και πρόταση μέτρων για τα Υδατικά Διαμερίσματα Θεσσαλίας και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας κατά τη 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αυτών» που απευθύνεται στον ανάδοχο της υπηρεσίας «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) και Θεσσαλίας (EL08)», όπου αναφέρονται τα εξής:

«Για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/ΕΚ) και ιδίως λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη της αντιμετώπισης του ελλειμματικού υδατικού ισοζυγίου των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), καθώς και της βελτίωσης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων, διευκρινίζεται ότι, στο πλαίσιο παροχής της υπηρεσίας της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) και Θεσσαλίας (EL08), απαιτείται σε βάθος εξέταση όλων των εναλλακτικών προσεγγίσεων και μέτρων. Στο πλαίσιο αυτό, δύναται να διερευνώνται και να προτείνονται και άλλες λύσεις πέραν των προβλεπόμενων στην 1η Αναθεώρηση των ανωτέρω ΣΔΛΑΠ, από μηδενική βάση».

Η βάση του προαναφερθέντος εγγράφου κατευθυντήριων οδηγιών διαμόρφωση ανοικτού πεδίου διερεύνησης και συζήτησης μέτρων πέραν του πλαισίου που είχε τεθεί κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ καθιστά δυνατή την επαναφορά προς συζήτηση της μεταφοράς νερού από τη λεκάνη του Αχελώου στη λεκάνη του Πηνειού.

Στο πλαίσιο του παρόντος προσχεδίου ΣΔΛΑΠ προτείνεται η ένταξη της δυνατότητας μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. ανά έτος από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού στα προγράμματα συμπληρωματικών μέτρων των δύο ΣΔΛΑΠ (Δυτικής Στερεάς και Θεσσαλίας) ως ομάδα τεσσάρων διακριτών μέτρων: το πρώτο μέτρο αφορά την εκπόνηση – επικαιροποίηση μελετών για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου ταμίευσης στον Αχελώο που θα εξυπηρετεί τη μεταφορά νερού στον Πηνειό (ταμιευτήρας Συκιάς) και τα λοιπά τρία μέτρα αφορούν την υλοποίηση των τεχνικών έργων για τη μεταφορά των νερών του Αχελώου και την αξιοποίησή τους στο ΥΔ Θεσσαλίας. Τα τρία αυτά μέτρα είναι υπό την αίρεση επιτυχούς ολοκλήρωσης του πρώτου προαναφερθέντος

μέτρου και επομένως είναι δυνατό να ενεργοποιηθούν και υλοποιηθούν μόνο μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών και δράσεων επανασχεδιασμού και επιτυχούς αδειοδότησης του έργου της Συκιάς.

Κατά συνέπεια τα τρία μέτρα της ομάδας που αφορούν την υλοποίηση τεχνικών έργων (φράγμα και ταμιευτήρας Συκιάς, σήραγγα Πετρωτού-Δρακότρυπας και δίκτυα διανομής επιφανειακού νερού στη Θεσσαλία) δύνανται να ενεργοποιηθούν μόνον όταν ολοκληρωθούν επιτυχώς και εγκριθούν

α) οι τεχνικές μελέτες (υδραυλικές, γεωτεχνικές, τοπογραφικές και τυχόν άλλες αναγκαίες) σε επίπεδο προμελέτης για τον ανασχεδιασμό του έργου του ταμιευτήρα της Συκιάς στη βάση των αναγκών μεταφοράς 250 εκ. κ. μ.,

β) νέα μελέτη κόστους – οφέλους επί του ανασχεδιασμένου έργου, καθώς και

γ) η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που θα περιλαμβάνει τόσο Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΜΕΟΑ) και Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων (ΔΕΕ) όσο και την μελέτη-ειδική έκθεση διερεύνησης της ανάλυσης συμβατότητας του ανασχεδιασμένου έργου με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/ΕΚ) βάσει των διατάξεων του άρθρου 4.7 περί εξαιρέσεων, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες του ΥΠΕΝ.

Η ΜΕΟΑ θα πρέπει να περιλαμβάνει εργασίες πεδίου σύμφωνα με τις εν ισχύ προδιαγραφές που έχουν εκδοθεί με ΥΑ κατ' εξουσιοδότηση του νόμου 4014/2011 έτσι ώστε η ΔΕΕ να αναλύσει, εκτιμήσει και αξιολογήσει επιπτώσεις κατ' ελάχιστον στις εξής περιοχές του δικτύου Natura:

- GR2110002 ΟΡΗ ΑΘΑΜΑΝΩΝ (ΝΕΡΑΙΔΑ),
- GR2130013 ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ και
- GR2110006 ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΒΑΛΤΟΥ

Η επανεξέταση της συμβατότητας με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ κρίνεται αναγκαία για να εκτιμηθούν οι νέες συνθήκες που διαμορφώνουν νέα προγραμματιζόμενα έργα ταμίευσης στη ΛΑΠ Αχελώου ή και έργα που έχουν εν τω μεταξύ αδειοδοτηθεί και υλοποιούνται στη ΛΑΠ Αχελώου μετά τα πρώτα ΣΔΛΑΠ της περιόδου 2013-14.

Επίσης ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί κατά την εκπόνηση της ΜΠΕ και των εντασσόμενων σε αυτή ειδικών συνοδευτικών μελετών (ΜΕΟΑ, ΔΕΕ και έκθεση του άρθρου 4.7) στις συνεργιστικές επιπτώσεις από άλλα έργα ταμίευσης, υφιστάμενα ή αδειοδοτημένα στη ΛΑΠ Αχελώου και ιδιαίτερα στο τμήμα του άνω ρου αυτού.

Τέλος, είναι πολύ σημαντικό να τονισθεί ότι τόσο οι τεχνικές μελέτες όσο και οι μελέτες αδειοδότησης θα πρέπει να λάβουν υπόψη τη νομολογία που έχει παραχθεί για τα έργα ταμίευσης και μεταφοράς νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό μετά από σειρά σχετικών αποφάσεων του Συμβουλίου της Επικρατείας κατά τα τελευταία 20 χρόνια.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η ομάδα συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν τη μεταφορά των 250 εκ. κ.μ. από τον Αχελώο στον Πηνειό.

Πίνακας 6-12: Ομάδα συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό.

Α/Α	Κατηγορία Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή Μέτρου
1	Έργα δομικών κατασκευών	Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της	Το έργο του ταμιευτήρα της Συκιάς ως έργο ταμίευσης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και πιθανώς για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας χρήζει επανασχεδιασμού αφού οι σχετικές τεχνικές μελέτες του είχαν εκπονηθεί

A/A	Κατηγορία Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή Μέτρου
		μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού	περισσότερα από 20 χρόνια πριν με στόχο την εξυπηρέτηση ταμείου και μεταφοράς πολλαπλάσιων ποσοτήτων νερού (πάνω από 1 δις. κ.μ. ετησίως). Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση και έγκριση από τις αρμόδιες υπηρεσίες όλων των τεχνικών μελετών που είναι αναγκαίες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του, ήτοι τεχνικών μελετών σε επίπεδο προμελέτης, μελέτης κόστους οφέλους καθώς και Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που περιλαμβάνει τόσο ΜΕΟΑ και Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων όσο και ειδική έκθεση συμβατότητας του έργου με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά βάσει των διατάξεων του άρθρου 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά
2	Έργα δομικών κατασκευών	Υλοποίηση ανασχεδιασμένου έργου ταμειυτήρα Συκιάς (υπό αίρεση)	Το μέτρο αφορά τις εργασίες και δράσεις (μελετητικές, κατασκευαστικές και άλλες) που είναι αναγκαίες για την κατασκευή και λειτουργία του ανασχεδιασμένου φράγματος και ταμειυτήρα της Συκιάς και προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμειυτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού»
3	Έργα δομικών κατασκευών	Ολοκλήρωση Έργων σήραγγας Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm ³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού (υπό αίρεση)	Τα έργα αυτά αφορούν στην ολοκλήρωση των εργασιών στη σήραγγα Πετρωτού-Δρακότρυπας, για τη μεταφορά νερού από τον ανασχεδιασμένο ταμειυτήρα Συκιάς στο χαμηλό αναρρυθμιστικό φράγμα Μουζακίου (λεκάνη του π. Πάμισου). Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμειυτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού»
4	Έργα δομικών κατασκευών	Κατασκευή δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού (υπό αίρεση)	Τα έργα αυτά αφορούν έργα μεταφοράς και διανομής νερού που απαιτούνται για την αξιοποίηση σε αρδευτική χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας της μεταφερόμενης ποσότητας νερού των 250 hm ³ από τον Αχελώο, υποκαθιστώντας μη βιώσιμες απολήψεις-αντλήσεις υπόγειων νερών μέσω γεωτρήσεων. Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμειυτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού»

6.4 Συμπληρωματικά Μέτρα

6.4.1 Διοικητικά Μέτρα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	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
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0201
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά Μέτρα
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό.</p> <p>Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων, δ) 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 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	CAS_470-90-6 - Chlorfenvinphos CAS_7440-02-0 - Νικέλιο και οι ενώσεις του CAS_7439-97-6 - Υδράργυρος και οι ενώσεις του ΕΕΑ_00-00-0 - Άλλη χημική παράμετρος CAS_18540-29-9 - Χρώμιο VI 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 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία 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 CAS_14797-55-8 - Νιτρικά CAS_18785-72-3 - Θεϊικά CAS_16887-00-6 - Ανιόν χλωρίου
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	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
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	4,47/6,9
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Σχετίζεται με όλες τις δράσεις για τη Κλιματική αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	650.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Η Πράξης «Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας στην παρακολούθηση, υλοποίηση και εφαρμογή Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας» με Κωδικό ΟΠΣ 5014775 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020» και στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία του περιβάλλοντος – Μετάβαση σε μια οικονομία φιλική στο περιβάλλον.» (α.π.: 4425/02.12.2020).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση της κατώτερης οικολογικής στάθμης του ταμιευτήρα της Κάρλας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0202
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά Μέτρα
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Από τα στοιχεία χρονοσειρών μετρήσεως στάθμης που διαθέτει η Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας (πρώην Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας Μα.Κε.Βε.) προκύπτει ότι η κατώτερη οικολογική στάθμη του ταμιευτήρα της Κάρλας, όπως αυτή προσδιορίζεται στην ΑΕΠΟ της κατασκευής και λειτουργίας του έργου στην παρ. 41 της ενότητας δ. της ΚΥΑ 112839/18-12-2000 «Τροποποίησης – Συμπλήρωσης – Κωδικοποίησης των περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Επαναπλημμυρισμού της πρώην λίμνης Κάρλας στους Νομούς Λαρίσης και Μαγνησίας» και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τα «Έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας στους Ν. Μαγνησίας και Λάρισας» δεν τηρείται.</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει τη διενέργεια στοχευμένων δράσεων και ελέγχων:</p> <p>Α) Ως προς τη μέτρηση της στάθμης 1 φορά το μήνα τους μήνες από Νοέμβριο έως Μάρτιο και 1 φορά την εβδομάδα από τον Απρίλιο έως τον Οκτώβριο</p> <p>Β) Ως προς τις εισερχόμενες και εξερχόμενες ποσότητες ύδατος από τον ταμιευτήρα σε συνεχή βάση μετά από τοποθέτηση κατάλληλου εξοπλισμού μέτρησης όπου αυτός δεν υπάρχει.</p> <p>Γ) Ως προς την ανάληψη δράσεων για τη μείωση ή διακοπή παροχής ύδατος από τον ταμιευτήρα όταν η στάθμη προσεγγίζει το κατώτατο όριο. Οι δράσεις αυτές θα πρέπει να συντονισθούν από τη Διεύθυνση Υδάτων και να υλοποιηθούν από τους καθ' ύλη αρμόδιους φορείς.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0816L000000002H (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπική
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,54/15,4
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Διεύθυνση Υδάτων, Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας, Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	100.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Στο εκτιμώμενο κόστος υλοποίησης περιλαμβάνονται και τα έξοδα συντήρησης του εξοπλισμού.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάληψη στοχευμένων δράσεων για την τήρηση μιας συνεχούς και ελάχιστης παροχής νερού, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στην τάφρο 7Τ, μέσω της οποίας τροφοδοτείται και ο ταμιευτήρας της Κάρλας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0203
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά Μέτρα
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Είναι αναγκαία η διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση μιας συνεχούς και ελάχιστης παροχής ύδατος, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στην τάφρο 7Τ, μέσω της οποίας τροφοδοτείται και ο ταμιευτήρας της Κάρλας, όπως ορίζεται και στο σχέδιο Προεδρικού Διατάγματος «Χαρακτηρισμός της Χερσαίας, Υδάτινης και Θαλάσσιας Περιοχής Κάρλας – Μαυροβούνιου – Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου Ν. Μαγνησίας και Ν. Λάρισας ως Περιφερειακό Πάρκο», το οποίο βρίσκεται σε φάση τελικής διαμόρφωσης, της περιοχής «Κάρλας – Μαυροβούνιο – Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου», η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αρ. πρωτ. οικ. 125400 / 728 / 19 – 02 – 2003 απόφαση του Γενικού Δ/ντη Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων για τη διατήρηση της ιχθυοπανίδας. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των προγραμμάτων παρακολούθησης της Απόφασης Αυτεπιστασίας του Φορέα Διαχείρισης που εντάσσεται στο Υποέργο 1: «Δράσεις για την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας» της πράξης "Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου" στον ταμιευτήρα της Κάρλας καταγράφηκε το σπάνιο μεταναστευτικό είδος Σαρδελομάνα (<i>Alosa fallax</i>). Η Σαρδελομάνα προστατεύεται από την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ (ως ζωικό είδος κοινοτικού ενδιαφέροντος) και εντάσσεται στον κατάλογο των ειδών του Ελληνικού Κόκκινου βιβλίου (2009) ως "Ανεπαρκώς γνωστά". Είναι ανάδρομο είδος, δηλαδή μεταναστεύει για αναπαραγωγή από τη θάλασσα στο σύστημα του Πηνειού Ποταμού και μέσω τάφρων καταλήγει στο σύστημα του Ταμιευτήρα της Κάρλας. Κάτω από το πρίσμα της επιβίωσης ενδημικών και άλλων σημαντικών ειδών ιχθυοπανίδας και της προστασίας ενδιαιτημάτων που τα φιλοξενούν, θα πρέπει να διασφαλίζεται η συνεχής επικοινωνία του ταμιευτήρα της Κάρλας με τον Πηνειό ποταμό, μέσω των τάφρων. Η ελάχιστη παροχή ύδατος θα προσδιορισθεί μετά από ειδική μελέτη που θα εκπονήσει η ΜΔΠΠ Θεσσαλίας, λαμβάνοντας υπόψη αφενός υδρολογικά και βιολογικά κριτήρια και συνεκτιμώντας αφετέρου τις τρέχουσες ανάγκες σε νερό ανθρωπογενών χρήσεων. Η μελέτη θα πρέπει να καταλήξει σε συγκεκριμένες προτάσεις δράσεων, οι οποίες θα αξιολογηθούν από τη Διεύθυνση Υδάτων και θα οριστικοποιηθούν από αυτή με τη μορφή συγκεκριμένου προγράμματος δράσης, την ευθύνη συντονισμού εφαρμογής του οποίου θα έχει η ίδια, σε συνεργασία με τους καθ' ύλην αρμόδιους φορείς.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	<p>3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία</p> <p>4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία</p> <p>4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο</p> <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>
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 7. Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0816L000000002Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ), ΕΛ0816R000000064Α (7Τ)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπική
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,54/30,8

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Διεύθυνση Υδάτων, Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας, Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	50.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενσωμάτωση μέτρων Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού (μέτρα ΚΟΔ) στις ΠΠΔ έργων και δραστηριοτήτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0204
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά μέτρα
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το προτεινόμενο μέτρο αποτελεί πρόταση τροποποίησης των κανονιστικών πράξεων καθορισμού των Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (ΠΠΔ) έργων και δραστηριοτήτων των ομάδων 2- Υδραυλικά έργα, 3 – Λιμενικά έργα, 8 – Υδατοκαλλιέργειες, 10 – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Μεμονωμένοι Σταθμοί Αποθήκευσης Ενέργειας, ούτως ώστε να συμπεριλάβουν τα ειδικά μέτρα μετριασμού επιπτώσεων από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε ΥΣ που ορίζονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού.</p> <p>Η Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού προέκυψε ως προσαρμογή της Ευρωπαϊκής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού στις ιδιαίτερες συνθήκες της χώρας, στο πλαίσιο εφαρμογής του βασικού μέτρου της 1^{ης} Αναθεώρησης M08B0904 – Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	<p>3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 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</p>
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	<p>BTM 6. Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών (εκτός αυτών που αφορούν στη διαμήκη συνέχεια (πχ αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παρόχθιων περιοχών, αφαίρεση αναβαθμών, επανασύνδεση ποταμών με πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση των υδρομορφολογικών συνθηκών μεταβατικών υδάτων κλπ)</p> <p>BTM 7. Βελτίωση του υδρολογικού καθεστώτος ή/και καθορισμός οικολογικής παροχής</p>
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,25/max
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	<p>EL_08_35_15 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας EL_08_44_23 Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχτευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης</p>
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (ΓΔΥ, ΔΙΠΑ)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	0 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Θεσμοθέτηση περιβαλλοντικής παροχής στο κατάντη του φράγματος Γυρτώνης τμήμα του ποτάμιου ΥΣ Πηνειός Π.5
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0205
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά μέτρα
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το προτεινόμενο μέτρο προσδιορίστηκε ως μέτρο μετριασμού για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) στο ποτάμιο ΥΣ Πηνειός Π.5.</p> <p>Περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής ροής στο κατάντη του φράγματος Γυρτώνης τμήμα του ποτάμιου ΥΣ Πηνειός Π.5.</p> <p>Για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής ροής λαμβάνεται υπόψη η «Εθνική Μεθοδολογία για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων υδατικών συστημάτων» η οποία προέκυψε από την υλοποίηση του μέτρου M08B0903 της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Το αποτέλεσμα της μελέτης θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στην τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων του έργου.</p> <p>Το μέτρο εφαρμόζεται σε συνδυασμό με το συμπληρωματικό μέτρο M08Σ0803.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.2.3 Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Άρδευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5 (ΕΛ0816R000200015H)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπική
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,63/262,5
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας λειτουργίας του έργου
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	10.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υποστηρικτικό πρόγραμμα διαχείρισης μη αξιολογημένων αιτημάτων χορήγησης άδειας χρήσης ύδατος
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0206
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά μέτρα
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Το μέτρο αφορά στην υλοποίηση προγράμματος παροχής υποστηρικτικών υπηρεσιών στην Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την ολοκλήρωση αξιολόγησης μεγάλου όγκου συσσωρευμένων αιτημάτων χορήγησης άδειας χρήσης ύδατος σε υφιστάμενες γεωτρήσεις.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 99 (a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,63/81,3
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση / Διεύθυνση Υδάτων
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	20.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0207
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά μέτρα
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Προσαρμογή του βασικού μέτρου M08B0901
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο αναφέρεται στην έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά ύδατα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα.</p> <p>Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως ύδατα αναψυχής, η Δ/ση Υδάτων μπορεί να επιτρέψει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές, εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδατικού συστήματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας που δεν υφίσταται η ανωτέρω τεκμηρίωση αναστέλλεται προσωρινά. Η αναστολή δεν αφορά σε έργα ύδρευσης.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια 1.9 - Σημειακή – Άλλο 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000201002N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000200003N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000200004N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4 (ΕΛ0816R000200005N)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	0,88/max
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	0
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.2 Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0401
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Συνεννόηση με μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες υπόγειου ύδατος (>300.000 m ³ /έτος) και προκαλούν πίεση (ποιοτική ή ποσοτική) στα υπόγεια υδατικά συστήματα για λήψη πρωτοβουλιών ορθής υδατικής συμπεριφοράς.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια 1.9 - Σημειακή – Άλλο 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0800030 (Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας), ΕΛ0800110 (Λάρισας – Κάρλας), ΕΛ0800130 (Τσαουσάνης – Καλού Νερού), ΕΛ0800140 (Αλμυρού), ΕΛ0800260 (Μακρυχωρίου – Συκουρίου)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,54/77,0
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια/ ΔΕΥΑ/ ΤΟΕΒ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	20.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.3 Έλεγχοι εκπομπής ρύπων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0501
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
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 λουπών 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 υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/σεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι αρμόδιες υπηρεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβαλλοντικής υγιεινής των οικείων Π.Ε. θα διενεργούν τους ελέγχους και θα κοινοποιούν τα αποτελέσματα στις Δ/σεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/σεις 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	CAS_470-90-6 - Chlorfenvinphos CAS_7440-02-0 - Νικέλιο και οι ενώσεις του CAS_7439-97-6 - Υδράργυρος και οι ενώσεις του ΕΕΑ_00-00-0 - Άλλη χημική παράμετρος CAS_18540-29-9 - Χρώμιο VI 1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 21. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,79/14,9
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ

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	120.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο- πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΔ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0503
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.9 - Σημειακή – Άλλο
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	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	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Για τα Επιφανειακά ΥΣ με κατώτερη της καλής είτε οικολογικής είτε χημικής κατάστασης
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	4,13/20,6
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	200.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και εξασθενούς χρωμίου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0504
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος εκπομπής ρύπων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής υποβάθμισης των υπογείων υδάτων της περιοχής με χρώμιο και άλλα ιχνοστοιχεία. Θα εξετασθεί τόσο η πιθανή φυσική προέλευσή τους (αυξημένη τιμή φυσικού υποβάθρου), όσο και η σύνδεσή τους με ανθρώπινες δραστηριότητες (βιομηχανία, γεωργία, κλπ). Διατύπωση προτάσεων εναλλακτικής υδροδότησης των οικισμών με καλής ποιότητας υπόγειο νερό.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.5 - Σημειακή - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις CAS_18540-29-9 - Chromium VI
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0800110 (Λάρισας – Κάρλας)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπική
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,54/17,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	90.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0505
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Στο πλαίσιο της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργείται συστηματική παρακολούθηση σε απορρίψεις που δύναται να επηρεάζουν συγκεκριμένα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα, τα οποία με βάση τα αποτελέσματα από την κατάρτιση του Μητρώου Ρυπαντών, υφίστανται σημαντικές πιέσεις από τις απορρίψεις δραστηριοτήτων που είτε οδηγούν σε κακή χημική κατάσταση ή το εκτιμώμενο ποτάμιο φορτίο είναι υψηλό σε σχέση με την ικανότητα των υδατικών συστημάτων να μεταφέρουν ρύπους.</p> <p>Λαμβάνοντας υπόψη ότι η κατάσταση στα ΕΥΣ μπορεί να οφείλεται και σε δραστηριότητες στις ανάντη υπολεκάνες, κρίθηκε αναγκαία η πρόταση ενός ετήσιου ειδικού προγράμματος παρακολούθησης που θα εκτίνεται γεωγραφικά και σε αυτές με στόχο την παρακολούθηση της ποιότητας των αντίστοιχων ΕΥΣ. Το ειδικό πρόγραμμα παρακολούθησης θα περιλαμβάνει: (Α) τη συστηματική παρακολούθηση με δώδεκα (12) δειγματοληψίες ετησίως, για συγκεκριμένους ρύπους (ουσίες προτεραιότητας ή/και οι ειδικοί ρύποι) στα ΕΥΣ των οποίων η χημική κατάσταση χαρακτηρίζεται ως «κατώτερη της καλής» ή μεταφέρουν υψηλό φορτίο ρύπων και τέσσερις (4) δειγματοληψίες ετησίως στα ανάντη υδατικά συστήματα. Σημειώνεται πως σε περιπτώσεις που δεν προκύπτει σαφώς από την ανάλυση των πιέσεων η αιτία της ρύπανσης προτείνεται παρακολούθηση σε τρεις θέσεις στο ΕΥΣ με χημική κατάσταση «κατώτερη της καλής». (Β) τη συστηματική παρακολούθηση με δώδεκα (12) δειγματοληψίες ετησίως, για συγκεκριμένους ρύπους (ουσίες προτεραιότητας ή/και οι ειδικοί ρύποι) σε όλες τις αναγνωρισμένες σημειακές απορρίψεις των επηρεαζόμενων ΕΥΣ (βιομηχανικές και εξορυκτικές δραστηριότητες, ΕΕΛ, κλπ.), όπως αυτές αναγνωρίστηκαν κατά την κατάρτιση των πιέσεων και του μητρώου ρυπαντών.</p> <p>Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν με ευθύνη της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας, από διαπιστευμένα εργαστήρια και θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης.</p> <p>Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων.</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 Ουσίες προτεραιότητας και άλλοι ρύποι που οδηγούν σε κακή χημική κατάσταση τα ΕΥΣ Ουσίες που αναγνωρίζονται από το μητρώο ρυπαντών ως συναφείς με σημαντική επίδραση στα ΕΥΣ CAS_7439-97-6 - Mercury and its compounds CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds CAS_7439-92-1 - Lead and its compounds ΕΕΑ_32-02-0 - Total cyclodiene pesticides (aldrin + dieldrin + endrin + isodrin) CAS_18540-29-9 - Chromium VI ΕΕΑ_33-09-0 - Detergents

	CAS_7439-98-7 - Molybdenum and its compounds CAS_608-73-1 - Hexachlorocyclohexane CAS_62-73-7 - Dichlorvos
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ. ΕΛ0817R001101070N ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ ΕΛ0817R000901069N Όλα τα ποτάμια και λιμναία ΕΥΣ της ΛΑΠ Πηνειού
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,75/9,4
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ 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	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	400.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0506
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Προσαρμογή βασικού μέτρου M08B0703
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων στην περιοχή των υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης με βάση στοιχεία χημισμού των όμορων υδατικών συστημάτων.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 21. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.4 (ΕΛ0816R000200005N), ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. (ΕΛ0816R000210143N), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π.2 (ΕΛ0816R000206229H), Σύστημα Πηλίου (ΕΛ0800170), Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας (ΕΛ0800240), Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαρανταπόρου (ΕΛ0800250), Σύστημα Νέας Αγχιάλου - Νέας Ιωνίας (ΕΛ0800280), Σύστημα Άνω ρου Ενιτέα (ΕΛ0800290)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	0,88/max
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	0
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.4 Έλεγχος απολήψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0801
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος απολήψεων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο.</p> <p>Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου ύδατος γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί.</p> <p>Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	CAS_16887-00-6 - Ανιόν χλωρίου
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0800150 (Σύστημα Μαυροβουνίου-Κάρλας), ΕΛ0800160 (Σύστημα Όρθρος), ΕΛ0800280 (Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγκιάλου-Ν. Ιωνίας), ΕΛ0800330 (Σύστημα Εκβολών π. Πηνειού) και ΕΛ0800110 (Σύστημα Λάρισας-Κάρλας, στο νότιο τμήμα)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,93/192,5
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	10.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Το μέτρο δεν αφορά σε ΥΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής λόγω ανθρωπογενών χρήσεων και το κόστος του δεν λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή του κόστους πόρου.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0802
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος απολήψεων
1 ^η 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/ση 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 υποπίεση υδροφορέα.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)24. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	4,47/max
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	0 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0803
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος άντλησης
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο προβλέπει την συστηματική (με έμφαση την θερινή περίοδο) και σε πραγματικό χρόνο παρακολούθηση της απορροής ή/και στάθμης σε ΕΥΣ με υψηλή πίεση απόληψης, με την εγκατάσταση τηλεμετρικών/καταγραφικών σταθμών σε επιλεγμένες θέσεις στα κάτωθι ΕΥΣ που χαρακτηρίζονται από σημαντική πίεση απόληψης:</p> <p>ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ (ΕΛ0816L000000001Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000200003Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000200004Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4 (ΕΛ0816R000200005Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5 (ΕΛ0816R000200015Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6 (ΕΛ0816R000200017Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8 (ΕΛ0816R000200020Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9 (ΕΛ0816R000200021Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10 (ΕΛ0816R000200022Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000201002Ν), ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2 (ΕΛ0816R000204019Ν), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206023Η), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206036Ν), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000206037Ν), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206124Η), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206125Ν), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206226Ν), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206227Η), ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ (ΕΛ0816R000206228Ν), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206229Η), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206230Ν), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000206231Η), ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ (ΕΛ0816R000206235Α), ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ (ΕΛ0816RL00206201Η), ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ (ΕΛ0817R000901069Ν)</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η δυνατότητα ελέγχου τήρησης της οικολογικής παροχής σε φυσικά ΥΣ ή της περιβαλλοντικής ροής σε ΙΤΥΣ και η δυνατότητα αξιολόγησης των απολήψιμων διαθέσιμων ανά ΥΣ.</p> <p>Η εξειδίκευση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών και της συχνότητας των μετρήσεων θα γίνεται κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκρίνεται από την Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.5 - Άντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 6 - Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ (ΕΛ0816L000000001Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000200003Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000200004Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4 (ΕΛ0816R000200005Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5 (ΕΛ0816R000200015Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6 (ΕΛ0816R000200017Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8 (ΕΛ0816R000200020Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9 (ΕΛ0816R000200021Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10 (ΕΛ0816R000200022Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000201002Ν), ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2 (ΕΛ0816R000204019Ν), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206023Η), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206036Ν), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000206037Ν), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206124Η), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206125Ν), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206226Ν), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206227Η), ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ (ΕΛ0816R000206228Ν), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206229Η), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206230Ν), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000206231Η), ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ (ΕΛ0816R000206235Α), ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ (ΕΛ0816RL00206201Η), ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ (ΕΛ0817R000901069Ν)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο

ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,19/8,8
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	600.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης (επανασύσταση παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0804
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4.viii
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος απολήψεων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο προβλέπει την επανασύσταση του παλιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας (πρώην Π.Δ.Ε.Β.). Η διατήρηση των ίδιων θέσεων παρακολούθησης της στάθμης των υπόγειων υδάτων είναι απαραίτητη για την ορθή αξιολόγηση των τάσεων της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p>Η εξειδίκευση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών και της συχνότητας των μετρήσεων θα γίνεται κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκρίνεται από την Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 14-Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση στους αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0800020 Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας, ΕΛ0800030 Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας, ΕΛ0800060 Σύστημα Ποταμιάς, ΕΛ0800070 Σύστημα Δαμασίου – Τιτάνου, ΕΛ0800080 Σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών, ΕΛ0800100 Σύστημα Εκκάρας – Βελεσιωτών, ΕΛ0800110 Σύστημα Λάρισας – Κάρλας, ΕΛ0800130 Σύστημα Ταουσάνης – Καλού νερού, ΕΛ0800140 Σύστημα Αλμυρού, ΕΛ0800180 Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων, ΕΛ0800220 Σύστημα κώνου Τιταρήσιου, ΕΛ0800230 Σύστημα κώνου Πηγειού – Πορταϊκού – Παμισού, ΕΛ0800260 Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου – Συκουρίου
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,50/7,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων στους κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους ΔΡΑΣΗ 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	350.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΚΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330) και της ποιοτικής παρακολούθησης του ΕΥΣ Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0805
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4.viii
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος απολήψεων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο προβλέπει την δημιουργία δικτύου παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού το οποίο δέχεται ισχυρές πιέσεις λόγω ανάπτυξης υδροβόρων καλλιεργειών.</p> <p>Προτείνεται η συστηματική παρακολούθηση της στάθμης και της αγωγιμότητας του ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού μέσω τριών τουλάχιστον γεωτρήσεων και η παρακολούθηση βασικών φυσικοχημικών παραμέτρων (θερμοκρασία, αγωγιμότητα, pH) στο ΕΥΣ Πηνειός Π.1, με σκοπό τον εντοπισμό φαινομένων διεύθυνσης του θαλάσσιου μετώπου.</p> <p>Η εξειδίκευση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών και της συχνότητας των μετρήσεων θα γίνεται κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκρίνεται από την Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 14-Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Εκβολές Πηνειού (ΕΛ0800330), Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,75/14,6
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους ΔΡΑΣΗ 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	120.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΚΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ08Σ0806
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος απολήψεων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Σε συνέχεια του βασικού μέτρου Μ08Β0501, ειδικά για το Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330), οι αποστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο δ.Α. του μέτρου, σχετικά με την χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ ,πλην της ύδρευσης, με προβλήματα υφαλμύρισης, διαμορφώνονται οι κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 800μ • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 800μ 	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	ΒΤΜ 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπική
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,75/max
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση/Δνση Υδάτων
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	0 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Όθρυος (ΕΛ0800160) και Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγχιάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ08Σ0807
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος απολήψεων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Σε συνέχεια του βασικού μέτρου Μ08Β0501, ειδικά για τα Συστήματα Όθρυος (ΕΛ0800160) και υδροφοριών Ν. Αγχιάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280), οι αποστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο δ.Α. του μέτρου, σχετικά με την χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ, πλην της ύδρευσης, με προβλήματα υφαλμύρισης, , διαμορφώνονται οι κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για τα καρστικά ΥΥΣ: 1000μ • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 400μ • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200μ 	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	ΒΤΜ 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Σύστημα Όθρυος (ΕΛ0800160), Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγχιάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπική
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,75/max
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση/Δνση Υδάτων
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	0 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0808
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος απολήψεων
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Επιπρόσθετα των περιορισμών-απαγορεύσεων που προβλέπονται στα Μέτρα M08B0401, M08B0501, M08Σ0806 και M08Σ0807, ορίζονται και οι παρακάτω προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ του ΥΔ04.</p> <p>Η Δ/ση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή αντικατάστασης υφιστάμενων υδροληπτικών έργων 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 την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων/πηγαδιών προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, και να μην επηρεάζεται η λειτουργία όλων των υδροληψιών τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις</p> <p>Α. Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων θα πρέπει να τηρούνται οι κάτωθι αποστάσεις από νόμιμα σημεία υδροληψίας:</p> <p>1. Απόσταση γεώτρησης από νόμιμα υφιστάμενη γεώτρηση: σε κοκκώδη ΥΥΣ 100μ. σε ρωγματώδη και καρστικά ΥΥΣ 200μ.</p> <p>2. Απόσταση νέας γεώτρησης/πηγαδιού/τάφρου από νόμιμα υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο/γεώτρηση 100 μ.</p> <p>3. Απόσταση γεώτρησης ή πηγαδιού/τάφρου από νόμιμα υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης (συλλογικών αρδευτικών δικτύων) 350μ και 200 μ αντίστοιχα.</p> <p>Β. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων εντός των ορίων οικισμών και των εγκεκριμένων σχεδίων πόλεων, πλην των υδροληψιών που προορίζονται για ύδρευση, άρδευση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων και πυρόσβεσης.</p> <p>Γ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων σε απόσταση μικρότερη των 10μ. από τις φυσικές όχθες υδατορεμάτων.</p> <p>Δ. Η ελάχιστη απαιτούμενη συνεχόμενη έκταση για ανόρυξη γεώτρησης για αγροτική χρήση (άρδευση) είναι τέσσερα (4) στρέμματα, ενώ για τάφρο ή πηγάδι τρία (3) στρέμματα. Για ανθοκήπια, θερμοκήπια και φυτώρια η ελάχιστη έκταση για εγκατάσταση είναι δύο (2) στρέμματα και επί πλέον απαιτείται η ύπαρξη εγκαταστάσεων θερμοκηπίου ή φυτωρίου ή άλλη προέγκριση του σχεδίου ή άδεια εγκατάστασης φυτωρίου και πρόσθετα άλλα δικαιολογητικά κατά τη κρίση της Δ/σης Υδάτων.</p> <p>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, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις του ν.3199/2003.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,25/max

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση/Δνση Υδάτων
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	0 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.5 Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ.Λ. Ταυρωπού
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ0901
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Κατάρτιση μελέτης Διαχείρισης του ύδατος της Τ.Λ. Ταυρωπού η οποία θα περιλαμβάνει σε πρώτη φάση καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης με μια πλήρη αποτύπωση του τρόπου διανομής του ύδατος καθώς και όλων των εκτάσεων που αυτό καλύπτει στους Δήμους καταλήγοντας σε προτάσεις για τον ορθό τρόπο αδειοδότησης της χρήσης του ύδατος του ταμιευτήρα και για τις εργασίες αντικατάστασης των δικτύων μεταφοράς του ύδατος από τον ταμιευτήρα.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0415RL00212001Η (Τ.Λ. ΤΑΥΡΩΠΟΥ)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπική
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,54/10,3
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	150.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Το μέτρο δύναται να υλοποιηθεί και από φορείς της Τοπικής Αυτοδιοίκησης με τη συνεργασία της Δ/σης Υδάτων.

6.4.6 Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1001
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο αφορά στη διερεύνηση των δυνατοτήτων κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με νερό επαναχρησιμοποίησης. Στα πλαίσια αυτά περιλαμβάνεται η εκπόνηση μελετών αξιοποίησης του ύδατος επαναχρησιμοποίησης και κατά προτεραιότητα για τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας. Οι μελέτες αυτές θα περιλαμβάνουν την οριοθέτηση της αρδευτικής περιμέτρου με βάση το διατιθέσιμο προϊόν επαναχρησιμοποίησης και τον προσανατολισμό της αγροτικής ανάπτυξης της περιοχής. Η αρδευτική περίμετρος οριοθετείται βάσει δύο βασικών σεναρίων. Με ταμίευση ή χωρίς. Επιπλέον περιλαμβάνεται η πρόβλεψη των απαραίτητων χαρακτηριστικών όπως μέγεθος αρδευτικής μονάδας, πίεση στομίων υδροληψίας, απαιτούμενες γενικές και ειδικές παροχές, ώστε να δίνεται από το αρχικό επίπεδο η εικόνα εφαρμοσιμότητας. Σε περίπτωση που η άρδευση δεν αποτελεί βέλτιστη λύση θα προτείνεται εναλλακτική χρήση του ύδατος επαναχρησιμοποίησης (αστική, πυρόσβεση, εμπλουτισμός κλπ.).</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,86/47,7
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ Μέτρα Προστασίας από τον ευτροφισμό Μέτρο 5.4.3 "Έργα επαναχρησιμοποίησης λυμάτων, κατά εφαρμογή της κοινής υπουργικής απόφασης 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει"
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	60.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.7 Έργα δομικών κατασκευών

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δύλοφος
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1101
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Φράγμα ύψους 44 m με μήκος στέψης 292 m και Α.Σ.Υ. +383. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 1.700.000 m ³ , για ύδρευση. Με βάση τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους, η περιβαλλοντική παροχή είναι ίση με 3 l/s.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Σύστημα Φυλλήϊου - Ορφανών (ΕΛ0800080), Σύστημα Άνω Ρου Ενιπέα (ΕΛ0800290), Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού (ΕΛ0800130), Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων (ΕΛ0800180), Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	5,25/0,6
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ ΕΛ_08_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης ΕΛ_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΔΡΑΣΗ 2/ Υδρευτικά δίκτυα και ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΕΥΑ Φαρσάλων
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	8.250.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Αντ. Τρίτης
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Απόφαση ένταξης Α.Π: 10432/2021

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1102
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Φράγμα λιθόρριπτο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 28 m με μήκος στέψης 245,50 m και Α.Σ.Υ. +261. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 530.000 m ³ . Ύδρευση.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Σύστημα Φυλλήτου - Ορφανών (ΕΛ0800080), Σύστημα Άνω Ρου Ενιπέα (ΕΛ0800290), Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού (ΕΛ0800130), Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων (ΕΛ0800180), Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	5,25/0,9
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ ΕΛ_08_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης ΕΛ_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΔΡΑΣΗ 2/ Ύδρευτικά δίκτυα και ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΕΥΑ Φαρσάλων
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	6.024.193,55 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΑΝΤ. ΤΡΙΤΣΗΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Απόφαση ένταξης Α.Π: 10432/2021

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1103
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>1. Φράγμα ύψους 60 m με μήκος στέψης 338 m και Α.Σ.Υ. +384. Η ασφαλής ετήσια απόληψη από τον ταμιευτήρα εκτιμάται περί τα 6,1 εκατ. κυβ. μ. Άρδευση 13.000 στρ. Περιβαλλοντική παροχή ίση με 55 l/s.</p> <p>2. Μελέτη για τα τροφοδοτούμενα από τον ταμιευτήρα αρδευτικά δίκτυα.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	21.200.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1106
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>1. Φράγμα ύψους 48 m με μήκος στέψης 195 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 13,7 εκατ. κυβ.μ. ΑΣΥ +250. Άρδευση 20.000 στρ. στις περιοχές Ελασσόνας και Τσαριτσάνης. Η προβλεπόμενη από τους περιβαλλοντικούς όρους οικολογική παροχή είναι ίση κατ' ελάχιστον με 0,204 m³/s, και αποτελεί την τιμή της μέσης απορροής των μηνών Ιουλίου-Αυγούστου σύμφωνα με την ΜΠΕ του έργου. Η κατασκευή του φράγματος έχει σταματήσει το 2006 λόγω εξάντλησης της τότε προβλεπόμενης χρηματοδότησης για το έργο. Έχει κατασκευασθεί η σήραγγα εκτροπής και ο υπερχειλιστής. Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 8 εκατ. m³.</p> <p>2. Επικαιροποίηση της μελέτης</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,042
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	90.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1108
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>1. Φράγμα χωμάτινο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα ύψους 71 m, μήκους στέψης 325 m, και ωφέλιμο όγκο ταμιευτήρα 40 εκατ. m³ ΑΣΥ +326. Άρδευση 80-100.000 στρ. Ελάχιστη οικολογική παροχή 0,30 m³/s. Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 40 εκατ. m³.</p> <p>2. Οριστική Μελέτη για το φράγμα</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,036
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΙ/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	105.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Καλούδα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1109
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>1. Έργο με κύριο σκοπό την ύδρευση του Δήμου Λάρισας που εκτιμάται ότι έχει ετήσιες ανάγκες της τάξης των 15-20 εκατ. m³. Φράγμα ύψους 46 m με μήκος στέψης 199 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 30-32 * 10⁶ m³. Ασφαλής Ετήσια Απόληψη ίση με 20 εκατ. m³.</p> <p>2. Προμελέτη και Οριστική Μελέτη για το φράγμα</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Σύστημα Δομασίου – Τιτάνου (ΕΛ0800070), Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού (ΕΛ0800130), Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου (ΕΛ0800220)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΜΕ/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	20.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1110
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1. Έργο με κύριο σκοπό την άρδευση. Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 20 εκατ. m ³ . 2. Οριστική Μελέτη για το φράγμα	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΜΕ/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	39.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Ενιπέα (Παλαιοδερλί) και αρδευτικό δίκτυο
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1111
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1. Έργο με κύριο σκοπό την άρδευση. Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 50 εκατ. m ³ . 2. Προμελέτη και Οριστική Μελέτη φράγματος και δικτύων.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,020
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμειυτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΙ/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	243.100.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΣΔΙΤ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1112
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>1.Οριστική Μελέτη για φράγμα και δίκτυα</p> <p>2.Φράγμα ύψους 56,5 m από την κοίτη και 74,5 m από τη θεμελίωση. Φράγμα αυχένα με ύψος 19,5 m από την κοίτη και 26 m από τη θεμελίωση. Μήκος στέψης 280 m και στέψη φράγματος αυχένα 110 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 32.106 m³. ΑΣΥ στα +192,50.</p> <p>Φράγμα για την άρδευση 70.000-80.000 στρ. και την ύδρευση 11 οικισμών.</p> <p>Οικολογική παροχή 0,958 m³/s. Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 20 εκατ. κ. μ.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΙ/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	45.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1113
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1.Οριστική Μελέτη για φράγματα και δίκτυα 2. Φράγματα με ταμιευτήρες συνολικής χωρητικότητα 2,50 εκ. m ³	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	20.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα –Λιβαδότοπος - Πουρνάρι Αμπελάκια
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1114
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1.Φράγμα με ταμιευτήρα χωρητικότητας 2,3 εκ. m ³ για άρδευση έκτασης περίπου 5.000 στρ. στις κοινότητες Πουρνάρι – Αμπελάκια. 2. Οριστική Μελέτη δικτύων	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,5
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	10.449.493 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ 2014-20
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Δημοπρατήθηκε πρόσφατα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Αγιόκαμπου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1115
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1.Φράγμα με ταμιευτήρα χωρητικότητας 4,4εκ. m ³ στον Δήμο Αγιάς. 2. Οριστική Μελέτη δικτύων άρδευσης.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	20.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-2014-20
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Δημοπρατήθηκε

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κουλάδας Δ.Ε. Κουλάδας Δήμου Λαρισαίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κράννωνα Δήμου Κιλελέρ»
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1116
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το έργο έχει εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους και περιλαμβάνει τον σχεδιασμό :</p> <p>1. Ενός Αντλιοστασίου στο Πηνειό ποταμό με σκοπό την τροφοδοσία με νερό των Ταμιευτήρων Κουλάδας και Αγ. Αναργύρων Ν. Λάρισας. Η θέση κατασκευής του Αντλιοστασίου βρίσκεται στο Λόφο Μαγούλα και σε απόσταση περίπου 700 μέτρα Β.Δ. αυτού, στη δεξιά όχθη του Πηνειού. Η παροχή του Αντλιοστασίου είναι 1.100 m³/h .</p> <p>2. Ενός Ταμιευτήρα στο Δ.Δ. Κουλάδας του Δ. Λάρισας , μικτής έκτασης 400 στρεμμάτων και χωρητικότητας 1.500.000 m³ με αγωγό μεταφοράς νερού χαλύβδινο Φ600 μήκους 6.500 μέτρων περίπου από το Αντλιοστάσιο στον Πηνειό και έως τον Ταμιευτήρα για την πλήρωσή του, ο αγωγός είναι υπόγειος σε βάθος περίπου 1,50 μ. Υπόγειου αρδευτικού δικτύου με χαλυβδοσωλήνα Φ400 μήκους 4 χιλιομέτρων για άρδευση 4.000 στρεμμάτων και αντλιοστασίου άρδευσης.</p> <p>3. Ενός Ταμιευτήρα στο Δ.Δ. Αγ. Αναργύρων Δ. Κιλελέρ, μικτής έκτασης 420 στρεμμάτων και χωρητικότητα 1.500.000 m³. Κατασκευή Αντλιοστασίου πλήρωσης του Ταμιευτήρα (θέση παραπλεύρως Ταμιευτήρα Κουλάδας) Ενός αγωγού χαλύβδινου μεταφοράς νερού Φ600 μήκους 13.500 μέτρων περίπου. Υπόγειου αρδευτικού δικτύου με χαλυβδοσωλήνα Φ400 μήκους 5 χιλιομέτρων για άρδευση 6.000 στρεμμάτων και αντλιοστασίου άρδευσης.</p> <p>Η μελέτη έχει λάβει χρηματοδότηση από την ΣΑΜ-075 Κ.Α 2019ΣΜ07500000 του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,7/013
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Δήμος Λαρισαίων, Δήμος Κιλελέρ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	32.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ενδεικτικά ΕΣΠΑ, ΠΑΑ 2014-20
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Φράγμα Μπελέμα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1118
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Ταμιευτήρας χωρητικότητας 5,0 εκ. m ³ , στον Δήμο Αγιάς. Αναμένεται έγκριση ΑΕΠΟ.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	16.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ενδεικτικά ΕΣΠΑ, ΠΑΑ 2023-27
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ταμιευτήρας Κερασούλας Τρικάλων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1121
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1. Ταμιευτήρας με χωρητικότητα 12 εκ. m ³ 2. Επικαιροποίηση Μελέτης 3. Οριστική Μελέτη Δικτύων	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	62.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	<i>Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά</i>
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ρουφράκτης Τιτάνου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1122
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Επικαιροποίηση Οριστικής Μελέτης και περιβαλλοντική αδειοδότηση. Ταμιευτήρας με χωρητικότητα 6 εκ. m ³ και κατασκευή ρουφράκτη.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΜΕ/ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	30.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα ταμίευσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1123
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τη μελέτη και κατασκευή έργων συνολικής ωφέλιμης ταμίευσης περίπου 20 hm³ είτε με τη μορφή φραγμάτων είτε εξωποτάμιων λιμνοδεξαμενών οι οποίες θα τροφοδοτούνται και με άντληση. Απαιτείται κατ' αρχήν η εκπόνηση Αναγνωριστικής-Προκαταρκτικής Μελέτης για την αξιολόγηση των υφιστάμενων σχετικών μελετών τοπικών έργων και τον εντοπισμό των θέσεων των ταμιευτήρων στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού. Εν συνεχεία εκπόνηση Προμελέτης – Οριστικής Μελέτης για κάθε θέση.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,038
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιλημμυρικής προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΙ/ Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	100.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	<i>Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά</i>
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στην ΛΑΠ Πηνειού
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1124
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Το μέτρο αυτό αφορά έργα μεταφοράς και διανομής ύδατος που απαιτούνται για την αξιοποίηση σε αρδευτική χρήση της ποσότητας ύδατος που θα συγκεντρώνεται από τους ταμιευτήρες που θα δημιουργηθούν σε εκτέλεση των παραπάνω συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν έργα ταμίευσης .	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/0,013
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	300.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	<i>Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά</i>
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανακαίνιση αντλιοστασίων Α1,Α2,Α3 και Α4 του ΓΟΕΒ στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1125
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
Τα αντλιοστάσια έχουν αντιπλημμυρική και αρδευτική λειτουργία και ηλικία άνω των 50 ετών. Απαιτείται αντικατάσταση των αντλητικών συγκροτημάτων με νέα μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης, αντικατάσταση των θυροφραγμάτων και των μηχανισμών ανύψωσής τους, αντικατάσταση του ΗΜ εξοπλισμού, επισκευή των κτιριακών εγκαταστάσεων, τοποθέτηση πυροσβεστικών μέσων, εγκατάσταση συστήματος τηλεχειρισμού.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,50/0,4
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	9.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. m³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1126
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο (σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το έργο του ταμιευτήρα της Συκιάς ως έργο ταμίευσης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. m³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και πιθανώς για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας χρήζει επανασχεδιασμού αφού οι σχετικές τεχνικές μελέτες του είχαν εκπονηθεί περισσότερα από 20 χρόνια πριν με στόχο την εξυπηρέτηση ταμίευσης και μεταφοράς πολλαπλάσιων ποσοτήτων νερού (πάνω από 1 δις. m³ ετησίως).</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση και έγκριση από τις αρμόδιες υπηρεσίες όλων των μελετών που είναι αναγκαίες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του ταμιευτήρα, ήτοι τεχνικών μελετών σε επίπεδο προμελέτης, μελέτης κόστους οφέλους καθώς και Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που περιλαμβάνει τόσο ΜΕΟΑ και Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων όσο και ειδική έκθεση συμβατότητας του έργου με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά βάσει των διατάξεων του άρθρου 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά.</p> <p>Ειδικότερα το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση και έγκριση των εξής:</p> <p>α) τεχνικών μελετών (υδραυλικές, γεωτεχνικές, τοπογραφικές και τυχόν άλλες αναγκαίες) σε επίπεδο προμελέτης για τον ανασχεδιασμό του έργου του ταμιευτήρα της Συκιάς στη βάση των αναγκών μεταφοράς 250 εκ. m³,</p> <p>β) μελέτης κόστους – οφέλους επί του ανασχεδιασμένου έργου, καθώς και</p> <p>γ) Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που θα περιλαμβάνει τόσο Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΜΕΟΑ) και Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων (ΔΕΕ) όσο και την μελέτη-ειδική έκθεση διερεύνησης της ανάλυσης συμβατότητας του ανασχεδιασμένου έργου με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/ΕΚ) βάσει των διατάξεων του άρθρου 4.7 περί εξαιρέσεων, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες του ΥΠΕΝ.</p> <p>Η ΜΕΟΑ θα πρέπει να περιλαμβάνει εργασίες πεδίου σύμφωνα με τις εν ισχύ προδιαγραφές που έχουν εκδοθεί με ΥΑ κατ' εξουσιοδότηση του νόμου 4014/2011 έτσι ώστε η ΔΕΕ να αναλύσει, εκτιμήσει και αξιολογήσει επιπτώσεις στις εξής περιοχές του δικτύου Natura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GR2110002 ΟΡΗ ΑΘΑΜΑΝΩΝ (ΝΕΡΑΙΔΑ), - GR2130013 ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ και - GR2110006 ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΒΑΛΤΟΥ <p>Η επανεξέταση της συμβατότητας με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ κρίνεται αναγκαία για να εκτιμηθούν οι νέες συνθήκες που διαμορφώνουν νέα προγραμματιζόμενα έργα ταμίευσης στη ΛΑΠ Αχελώου ή και έργα που έχουν εν τω μεταξύ αδειοδοτηθεί και υλοποιούνται στη ΛΑΠ Αχελώου μετά τα πρώτα ΣΔΛΑΠ της περιόδου 2013-2014.</p> <p>Επίσης ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί κατά την εκπόνηση της ΜΠΕ και των εντασσόμενων σε αυτή ειδικών συνοδευτικών μελετών (ΜΕΟΑ, ΔΕΕ και έκθεση του άρθρου 4.7) στις συνεργιστικές επιπτώσεις από άλλα έργα ταμίευσης, υφιστάμενα ή αδειοδοτημένα στη ΛΑΠ Αχελώου και ιδιαίτερα στο τμήμα του άνω ρου αυτού.</p> <p>Τόσο οι τεχνικές μελέτες όσο και οι μελέτες αδειοδότησης θα πρέπει να λάβουν υπόψη τη νομολογία που έχει παραχθεί για τα έργα ταμίευσης και μεταφοράς νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό μετά από σειρά σχετικών αποφάσεων του Συμβουλίου της Επικρατείας κατά τα τελευταία 20 χρόνια.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)

ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	6,56/8,8
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	750.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	<i>Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά</i>
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Υλοποίηση ανασχεδιασμένου έργου ταμιευτήρα Συκιάς
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1127
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο (σχετίζεται με το μέτρο WD08S401 του πρώτου ΣΔΛΑΠ)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο αφορά τις εργασίες και δράσεις (μελετητικές, κατασκευαστικές και άλλες) που είναι αναγκαίες για την κατασκευή και λειτουργία του ανασχεδιασμένου φράγματος και ταμιευτήρα της Συκιάς και προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. m³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	<p>Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται</p> <p>* (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)</p>
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	5,25/0,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	100.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	<i>Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά</i>
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ολοκλήρωση Έργων σήραγγας Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm ³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1128
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο (σχετίζεται με το μέτρο WD08S402 του πρώτου ΣΔΛΑΠ)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Τα έργα αυτά αφορούν την ολοκλήρωση των εργασιών στη σήραγγα Πετρωτού-Δρακότρυπας, για τη μεταφορά νερού από τον ανασχεδιασμένο ταμιευτήρα Συκιάς στο χαμηλό αναρρυθμιστικό φράγμα Μουζακίου (λεκάνη του π. Πάμισου). Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. m³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	5,25/0,1
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	70.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη και Κατασκευή δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1129
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα δομικών κατασκευών
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο (σχετίζεται με το μέτρο WD08S402 του πρώτου ΣΔΛΑΠ)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Τα έργα αυτά αφορούν έργα μεταφοράς και διανομής νερού που απαιτούνται για την αξιοποίηση σε αρδευτική χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας της μεταφερόμενης ποσότητας νερού των 250 hm³ από τον Αχελώο, υποκαθιστώντας μη βιώσιμες απολήψεις-αντλήσεις υπόγειων νερών μέσω γεωτρήσεων . Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. m³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	5,25/0,043
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3/Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	120.000.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ενδεικτικές πηγές χρηματοδότησης μπορούν να αποτελέσουν εθνικοί ή κοινοτικοί πόροι, συμπράξεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα κ.ά
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.8 Έργα αποκατάστασης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Λήψη μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα στο ποτάμιο ΥΣ Σοφαδίτης Π.3
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1301
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα αποκατάστασης
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το προτεινόμενο μέτρο προσδιορίστηκε ως μέτρο μετριασμού για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) στο ποτάμιο ΙΤΥΣ ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π.3 (ΕΛ0816R000206231Η).</p> <p>Περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για τους ιχθύες στο κατάντη του φράγματος Σμοκόβου ποτάμιο ΙΤΥΣ Σοφαδίτης Π.3.</p> <p>Για την επιλογή των μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα λαμβάνονται υπόψη τα σχετικά μέτρα της Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Βελτίωση της συνέχειας προς τα ανάντη για τους οργανισμούς (π.χ. ράμπες, περάσματα ιχθύων, κανάλι παράκαμψης, ανελκυστήρες ιχθύων) - Βελτίωση της συνέχειας προς τα κατάντη για τους οργανισμούς (π.χ. στρόβιλοι με μικρότερη βλάβη στους ιχθύες, πλέγματα ιχθύων) - Σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων <p>Τα αποτελέσματα της μελέτης θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στην τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων του ταμειυτήρα Σμοκόβου.</p> <p>Το μέτρο εφαρμόζεται σε συνδυασμό με το συμπληρωματικό μέτρο M08Σ0803.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.5 - Άντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	ΒΤΜ 5 - Βελτίωση της διαμήκου συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π.3 (ΕΛ0816R000206231Η)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,06/max
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορείς διαχείρισης του έργου
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	0 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα αποκατάστασης τεχνητής λίμνης Αργυροπούλιου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μ08Σ1302
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα αποκατάστασης
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει το σύνολο των μέτρων μετριασμού που προτείνονται για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) στο λιμναίο ΥΣ Τεχνητή Λίμνη Αργυροπούλιου, όπως περιγράφονται στη συνέχεια:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Διαχείριση παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων - Διαχείριση βλάστησης - Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για την διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας - Αύξηση εισροών - Προστασία λιμναίας περιοχής, σήμανση με σημαδούρες ή στύλους - Οικολογικά βελτιστοποιημένη εισροή αντλησιοταμίευσης <p>Επιπρόσθετα, προτείνεται η παρακολούθηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων και της χημικής κατάσταση του ΕΥΣ Τεχνητή Λίμνη Αργυροπούλιου μέσω της ένταξης νέου σταθμού στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης ή μέσω του Περιφερειακού Προγράμματος Παρακολούθησης (συμπληρωματικό μέτρο Μ08Σ1606).</p> <p>Η εφαρμογή του μέτρου εξειδικεύεται περαιτέρω με την εκπόνηση τεχνικών μελετών με ευθύνη του φορέα διαχείρισης του έργου.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	ΒΤΜ 6 - Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας ΒΤΜ 7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ (ΕΛ0816L000000001Η)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπική
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,10/21,0
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας διαχείρισης του έργου
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	100.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΚΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.9 Τεχνητός εμπλουτισμός

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1401
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
Το αντικείμενο περιλαμβάνει σε πρώτη φάση την ολοκλήρωση της υδρογεωλογικής μελέτης και τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού υπόγειου υδροφορέα Δαμασίου-Τιτάνου από τις απορροές του ποταμού Τιταρησίου.	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,20/6,5
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	340.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μελέτη διερεύνησης και τεχνικού σχεδιασμού έργων και παρεμβάσεων για τεχνητό εμπλουτισμό στην περιοχή Κιλελέρ – Χάλκη – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1403
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Το αντικείμενο περιλαμβάνει σε πρώτη φάση την ολοκλήρωση της υδρογεωλογικής μελέτης και τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή Κιλελέρ – Χάλκη – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας..</p> <p>Το μέτρο εντάσσεται σε συνέχεια σχετικής πρότασης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (υπεύθ. καθηγητής κ. Σούλιος) που τέθηκε στη δημόσια διαβούλευση του Προσχεδίου ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας και για αυτή έχουν ήδη δεσμευτεί σχετικοί πόροι (ΣΑΜ-075 Κ.Α 2019ΣΜ07500001 του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας). Επίσης περιλαμβάνεται μελέτη για λιμνοδεξαμενή 400.000 m³ στη Νέα Λεύκη και φράγμα ύψους 15-18 m στο Πλατανόρεμα. (προφ. επικοινωνία με τον Δήμαρχο Κιλελέρ κ. Νασιακόπουλο).</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στον πίνακα 6.4-1)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΑΠ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,20/6,5
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Δήμος Κιλελέρ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	614.250 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΔΕ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

6.4.10 Εκπαιδευτικά Μέτρα

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1501
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκπαιδευτικά μέτρα
1^η 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 της νέας προγραμματικής περιόδου όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση ύδατος, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, 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. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επίδειξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο..</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	<p>CAS_470-90-6 - Chlorfenvinphos 1.9 - Σημειακή – Άλλο 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία CAS_14797-55-8 - Νιτρικά</p>
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 12. Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	4,47/13,5
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 7 Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους

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	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	331.500
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Το κόστος που αναφέρεται είναι ενδεικτικό και έχει εκτιμηθεί για τις ανάγκες του ΣΔΛΑΠ με βάση το διαθέσιμο ποσό του ΠΑΑ για το σύνολο της χώρας, κατανεμημένο στις καλλιεργούμενες εκτάσεις των ΥΔ όπως έχουν καταγραφεί στο ΣΔΛΑΠ. Το τελικό ποσό που θα διατεθεί για το μέτρο θα καθορισθεί από την ΕΥΔ ΠΑΑ με βάση τα κριτήρια του προγράμματος.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1502
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκπαιδευτικά μέτρα
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών ύδατος και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ. Ένα πρόσφορο μέσο για την ενημέρωση των καταναλωτών αποτελεί η διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων. Πραγματοποίηση ημερίδων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του ύδατος, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου ύδατος.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 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	4,47/44,7
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 7 Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	100.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1503
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκπαιδευτικά μέτρα
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης ύδατος στο σπίτι - προστασία υδάτων από την ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του ύδατος. Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων θα προετοιμάσει το εκπαιδευτικό υλικό και οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, θα επιμεληθούν τη διανομή του υλικού στους εκπαιδευτικούς με σχετική υποστήριξη τους όπου κριθεί αναγκαίο από την ΓΔΥ και τις οικείες Δ/νσεις Υδάτων.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 24. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή BTM 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	4,47/44,7
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού / → Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμάτων "Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στα σχολεία αναφορικά με το πρόβλημα των θαλάσσιων απορριμάτων"
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων) και ΥΠΕΘ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	100.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Οι κύριοι φορείς υλοποίησης του παρόντος μέτρου δίνονται παραπάνω. Το μεγαλύτερο μέρος των δράσεων που αναφέρονται αφορά στις επιμέρους αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας οι οποίες θα υλοποιηθούν με καθοδήγηση από τη Δ/ση Υδάτων. Το μέτρο επίσης μπορεί να εφαρμοστεί και από ΔΕΥΑ, Δήμους, ΟΦΥΠΕΚΑ - Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών καθώς επίσης και τα Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του Υπ. Παιδείας στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

6.4.11 Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1601
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
1 ^η 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. Το μέτρο 16 του ΠΑΑ 2014-2020, προβλέπει ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων:</p> <p>1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας</p> <p>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)</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	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	3,58/17,9
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ), Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	200.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το ποσό είναι ενδεικτικό και έχει εκτιμηθεί για τις ανάγκες του ΣΔΛΑΠ με βάση το διαθέσιμο ποσό του ΠΑΑ για το σύνολο της χώρας κατανομημένο στις καλλιεργούμενες εκτάσεις των ΥΔ όπως έχουν καταγραφεί στο ΣΔΛΑΠ. Το τελικό ποσό που θα διατεθεί για το μέτρο θα καθοριστεί από την ΕΥΔ ΠΑΑ με βάση τα κριτήρια του προγράμματος.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον καθ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1603
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Συνεχιζόμενο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Το συγκεκριμένο μέτρο στοχεύει στη συλλογή στοιχείων μέσω ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΥΣ κατάντη φραγμάτων που θα πρέπει να εμπλουτίσουν το γνωστικό πεδίο ως προς τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ποιο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ είναι περισσότερο ευαίσθητο σε υδρομορφολογικές αλλαγές ρύθμισης, μείωσης ή διακοπής της ροής λόγω φράγματος; 2. Ποια είναι η κρίσιμη απόσταση κατάντη του φράγματος για κάθε ένα από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ ώστε να είναι δυνατή η επίτευξη καλής κατάστασης; 3. Ποιες είναι οι κρίσιμες παράμετροι, δράσεις, παρεμβάσεις για τα ΥΣ κατάντη φραγμάτων που στοιχειοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό; <p>Προτείνεται το μέτρο να εφαρμοσθεί στα αμέσως κατάντη των φραγμάτων Σμοκόβου και Ταυρωπού ΥΣ σε 4 σημεία δειγματοληψίας, τέσσερις δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών. Θα διενεργούνται και δειγματοληψίες ιζημάτων.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 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
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0816R000206231H (ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	1,54/8,6
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	180.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη δικτύου υδρομετρικών σταθμών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1605
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει: α) την εγκατάσταση νέων τηλεμετρικών/καταγραφικών σταθμών σε επιλεγμένες θέσεις επί των ΕΥΣ του ΥΔ, σε θέσεις πηγαίων απορροών και σε θέσεις μέτρησης της στάθμης φυσικών λιμνών ή ταμειυτήρων, β) την αποκατάσταση της λειτουργίας των υφιστάμενων υδρομετρικών υποδομών για την καταγραφή της παροχής με συστηματικό τρόπο, γ) την ανάπτυξη συστήματος συγκέντρωσης όλης της υδρομετρικής πληροφορίας στο ΥΔ για όλους τους φορείς που καταγράφουν παροχές ή/και στάθμες ή την αξιοποίηση υφιστάμενων συστημάτων συγκέντρωσης υδρομετεωρολογικής πληροφορίας.</p> <p>Επισημαίνεται ότι στην παρούσα φάση η καταγραφή της παροχής πραγματοποιείται με συστηματικό τρόπο σε ελάχιστες θέσεις στο ΥΔ. Στόχος του μέτρου είναι η αναβάθμιση της υδρομετρικής πληροφορίας στο ΥΔ για τη βέλτιστη εκτίμηση των φυσικοποιημένων απορροών στα ΕΥΣ, των οικολογικών/περιβαλλοντικών παροχών, των αρδευτικών απολήψεων και την πληρέστερη εκπόνηση μελετών διαχείρισης υδατινών πόρων ή μελετών που σχετίζονται με το υδατίνο περιβάλλον. Συγκεκριμένα, αναφέρονται οι κάτωθι θέσεις:</p> <p>Α) Αναβάθμισης υφιστάμενων σταθμών σε τηλεμετρικούς: Πηνειός: 1) Γέφυρα Σαρακήνας στο πέρας του άνω του Πηνειού, Γέφυρα Μεσοδανίου κατάντη της συμβολής του Πηνειού με τον Πάμισο, 2) Γέφυρα Αλή Εφέντη ανάντη της συμβολής του Πηνειού με τον Ενιπέα, 3) Αμυγδαλιά μεταξύ της συμβολής Πηνειού-Ενιπέα και της Λάρισας, 4) Γέφυρα Αλκαζάρ και 5) Γέφυρα Γιαννούλη εντός της πόλης της Λάρισας, 6) Γέφυρα Γόννων και 7) Αγία Παρασκευή στο κάτω ρου του Πηνειού για την εκτίμηση πηγαίων απορροών Ενιπέας: 8) Σκοπιά, 9) Γέφυρα Κακλόμπαση (Αμπελιά) στο άνω και μέσο ρου του Ενιπέα Πορταϊκός: 10) Γέφυρα Πύλης (ΔΕΗ) Πάμισος: 11) Γέφυρα Καραϊσκάκη-Μουζάκι (ΔΕΗ) Ληθαίος: 12) Πόλη Τρικάλων στην πεζογέφυρα αγάλματος Ασκληπιού Τιταρήσιος: 13) Γέφυρα Μεσοχωρίου στο μέσο ρου του Τιταρήσιου</p> <p>Β) Εγκατάστασης νέων υδρομετρικών τηλεμετρικών σταθμών: Πηνειός: 14) Πυργετός στις εκβολές του Πηνειού Ενιπέας: 15) Θέση ανάντη της συμβολής του Ενιπέα με τον Πηνειό, 16) Θέση στην ανακουφιστική τάφρο διοχέτευσης πλημμυρικών παροχών κατάντη του Αλή Εφέντη Φαρσαλιώτης: 17) Θέση ανάντη της συμβολής του Φαρσαλιώτη με τον Ενιπέα Καλέντζης: 18) Θέση ανάντη της συμβολής του Καλέντζη με τον Ενιπέα Σοφαδίτης: 19) Θέση κατάντη του φράγματος Σμοκόβου, 20) Θέση στη σήραγγα Λεονταρίου, 21) Μέτρηση στάθμης στον ταμειυτήρα Σμοκόβου Μέγας: 22) Θέση ανάντη της συμβολής της αρδευτικής τάφρου του Μέγα με τον Πηνειό Πλαστήρας: 23) Θέση στην αρδευτική τάφρο όπου διοχετεύονται οι εκροές του ταμειυτήρα Πλαστήρα, 24) Μέτρηση στάθμης στον ταμειυτήρα Πλαστήρα Ληθαίος-Νεοχωρίτης: 25) Θέση ανάντη της συμβολής του συστήματος Ληθαίου-Νεοχωρίτη με τον Πηνειό Τιταρήσιος: 26) Γέφυρα Δαμασίου ή σε άλλη θέση στο κάτω ρου του Τιταρήσιου, 27) Πηγές Μάτι Τυρνάβου Ρέματα Αλμυρού: 28) Θέση στο ρέμα Χολόρεμα ή άλλο ΕΥΣ για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών της απορροής των ρεμάτων Αλμυρού</p> <p>Γ) Ενταξη υφιστάμενων τηλεμετρικών σταθμών στο υδρομετρικό δίκτυο: Πηνειός: 29) Ρουφράκτης Γυρτώνης (ΕΥΔΕ Θεσσαλίας), 30) Τέμπη (ΕΛΚΕΘΕ), 31) Νομή (ΕΛΚΕΘΕ) Λίμνη Κάρλα: 32) Μέτρηση στάθμης (ΕΛΚΕΘΕ)</p> <p>Η ακριβής εξειδίκευση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών και η ανάπτυξη του συστήματος συλλογής των δεδομένων (ή η αξιοποίηση υφιστάμενου συστήματος) προτείνεται να πραγματοποιηθεί κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκρίνεται από την Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, αξιοποιώντας υπάρχουσες μελέτες. Ενδεικτικά, αναφέρεται η μελέτη αξιολόγησης των υφιστάμενων υδρομετρικών εγκαταστάσεων και προτάσεων για την ανάπτυξη υδρομετρικού δικτύου που πραγματοποιήθηκε για όλη τη χώρα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου «Δίκτυο Ανοιχτής Πληροφορίας Υδροσυστημάτων (OpenHi.net)» (https://www.itia.ntua.gr/el/projinfo/194/) που αποτελεί υποέργο για την ανάπτυξη της</p>	

εθνικής ερευνητικής υποδομής «Ελληνικό Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρακολούθησης, Πρόγνωσης και Τεχνολογίας των Θαλασσών και των Επιφανειακών Υδάτων» (HIMIOFoTS).

Το κόστος του μέτρου περιλαμβάνει: α) την εγκατάσταση τηλεμετρικών σταθμών στις προαναφερόμενες θέσεις (με εκτίμηση 30.000 ευρώ ανά σταθμό), β) το κόστος λειτουργίας και συντήρησης των σταθμών στη διάρκεια του επόμενου διαχειριστικού κύκλου (κατ' εκτίμηση 1.000 ευρώ ανά έτος ανά σταθμό άρα 6.000 ευρώ για όλο το διαχειριστικό κύκλο), γ) την ανάπτυξη και λειτουργία του συστήματος συλλογής δεδομένων (ή το κόστος αξιοποίησης υφιστάμενου συστήματος), δ) την εκπόνηση της αναφερόμενης μελέτης.

Σε περίπτωση εγκατάστασης λιγότερων τηλεμετρικών σταθμών ή αξιοποίησης συμβατικών σταθμών μέτρησης στάθμης στις υφιστάμενες θέσεις το κόστος μειώνεται αναλογικά.

Σε περίπτωση που η μελέτη καταδείξει ως προτιμότερη την αξιοποίηση υφιστάμενου συστήματος συλλογής υδρομετεωρολογικών δεδομένων (π.χ. Υδροσκόπιο, OpenHi) το κόστος θα προσαρμοστεί αναλόγως.

ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.5 - Άντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 7 Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Οριζόντιο
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,60/2,2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_08_24_04 Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΓΔΥ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	1.200.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΥΜΕΠΕΡΑΑ / ΠΕΚΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιφερειακό Πρόγραμμα παρακολούθησης σε ΕΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας που ταξινομούνται σε άγνωστη κατάσταση ή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1606
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει την εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης: α) βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, β) γενικών φυσικοχημικών παραμέτρων, γ) ειδικών ρύπων και δ) ουσιών προτεραιότητας στα υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ για τα οποία τα υφιστάμενα δεδομένα δεν είναι επαρκή για την ταξινόμησή τους (με έμφαση στα ΥΣ με άγνωστη οικολογική ή χημική κατάσταση ή χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, λόγω ταξινόμησης μέσω ομαδοποίησης/ κρίσης ειδικού και υψηλής ή μέτρια ένταση πίεσης), το οποίο θα λειτουργήσει συμπληρωματικά του ΕΔΠ.</p> <p>Τα ΕΥΣ που προτείνονται να ενταχθούν στο Περιφερειακό Πρόγραμμα Παρακολούθησης είναι:</p> <p><u>Ποτάμια ΥΣ:</u> ΕΛ0816R000000163N (ΑΜΥΡΟΣ Π.), ΕΛ0816R000200003N (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2), ΕΛ0816R000200017H (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6), ΕΛ0816R000200021N (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9), ΕΛ0816R000200060N (ΙΩΝ Π. 2), ΕΛ0816R000202013N (ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3), ΕΛ0816R000202108N (ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.), ΕΛ0816R000202512N (ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ), ΕΛ0816R000204019N (ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2), ΕΛ0816R000206036N (ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2), ΕΛ0816R000206227H (ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1), ΕΛ0816R000206230N (ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2), ΕΛ0816R000206231H (ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3), ΕΛ0816R000208041N (ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2), ΕΛ0816R000210047N (ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4), ΕΛ0816R000220057N (ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ), ΕΛ0816R000301061N (ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.), ΕΛ0817R000101065N (ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.), ΕΛ0817R000301066N (ΠΟΥΡΙ Ρ.), ΕΛ0817R000701068N (ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ), ΕΛ0817R001501072N (ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.)</p> <p><u>Λιμναία ΥΣ:</u> ΕΛ0816L000000001H (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ)</p> <p>Η εφαρμογή του μέτρου θα γίνεται υπό την εποπτεία της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που εφαρμόζονται από τους φορείς υλοποίησης του ΕΔΠ.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 Σημειακή – Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.8 - Σημειακή – Υδατοκαλλιέργεια 1.9 - Σημειακή – Άλλο 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση – Υδροηλεκτρική ενέργεια 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Φυσική απώλεια του συνόλου ή τμήματος του υδατικού συστήματος
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	BTM 14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.

ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΕΛ0816R000000163N (ΑΜΥΡΟΣ Π.), ΕΛ0816R000200003N (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2), ΕΛ0816R000200017H (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6), ΕΛ0816R000200021N (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9), ΕΛ0816R000200060N (ΙΩΝ Π. 2), ΕΛ0816R000202013N (ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3), ΕΛ0816R000202108N (ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.), ΕΛ0816R000202512N (ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ), ΕΛ0816R000204019N (ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2), ΕΛ0816R000206036N (ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2), ΕΛ0816R000206227H (ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1), ΕΛ0816R000206230N (ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2), ΕΛ0816R000206231H (ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3), ΕΛ0816R000208041N (ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2), ΕΛ0816R000210047N (ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4), ΕΛ0816R000220057N (ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ), ΕΛ0816R000301061N (ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.), ΕΛ0817R000101065N (ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.), ΕΛ0817R000301066N (ΠΟΥΡΙ Ρ.), ΕΛ0817R000701068N (ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ), ΕΛ0817R001501072N (ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.), ΕΛ0816L000000001H (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,00/4,5
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	440.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΥΜΕΠΕΡΑΑ, ΠΕΠ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διερεύνηση των επιπτώσεων στην ποιοτική και στην ποσοτική κατάσταση των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Θεσσαλίας μετά τις καταστροφικές πλημμύρες του Σεπτεμβρίου του 2023 (πλημμύρες Daniel)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M08Σ1607
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	Νέο μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
<p>Το μέτρο αφορά την άμεση (με εκκίνηση στις αρχές του 2024) υλοποίηση ενός έκτακτου προγράμματος σταθμημετρήσεων και δειγματοληψιών υπογείων υδάτων από δίκτυο επιλεγμένων γεωτρήσεων των υπογείων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Θεσσαλίας που δύναται να έχουν επηρεαστεί από το φαινόμενο Daniel.</p> <p>Λόγω της παρατεταμένης κατάκλυσης μεγάλων εκτάσεων κατά τη διάρκεια του πλημμυρικού φαινομένου είναι σκόπιμο να εκτιμηθεί η τροφοδοσία της υπόγειας υδροφορίας και η άνοδος της υπόγειας στάθμης μετά τις συνθήκες πλημμύρας. Προτείνεται να εκτιμηθούν τυχόν μεταβολές της υπόγειας στάθμης ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας (φρεάτιος, υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση) και τα χαρακτηριστικά αυτής.</p> <p>Επίσης, η κατάκλυση εκτεταμένων περιοχών με νερά που ήταν εκτεθειμένα σε διαρροές λυμάτων, νεκρά ζώα, έκπλυση λιπασμάτων και πιθανώς φυτοφαρμάκων και η επίπτωση της έκθεσης αυτής στην ποιότητα των υπογείων νερών είναι σκόπιμο να διερευνηθεί και εκτιμηθεί, κατ' αρχήν τουλάχιστον, πριν την έναρξη της επόμενης αρδευτικής περιόδου. Εκτιμάται ότι η άμεση τροφοδοσία της υπόγειας υδροφορίας μέσω των σωληνώσεων των γεωτρήσεων χωρίς να μεσολαβούν τα στρώματα της ακόρεστης ζώνης που λειτουργεί ως φίλτρο είναι πολύ πιθανό να επιτείνει τους κινδύνους ρύπανσης.</p> <p>Λόγω της έντασης του φαινομένου, της μεγάλης κατακλυζόμενης έκτασης και της αδυναμίας σαφούς προσδιορισμού της προέλευσης των ρύπων που ενδέχεται να έχουν επηρεάσει τα ΥΥΣ προτείνεται η παρακολούθηση του συνόλου των παραμέτρων που εντάσσονται στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης για τα ΥΥΣ. Οι παράμετροι αυτές περιλαμβάνουν χημικές και γενικές φυσικοχημικές παραμέτρους, μικροβιακό φορτίο, βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα (μεμονωμένες ουσίες και σύνολο) και συνθετικές ουσίες και κατ' ελάχιστον τις παραμέτρους της ΥΑ 1811/2011 και της ΚΥΑ 182314/1241/2016.</p> <p>Συνοψίζοντας, στόχος του μέτρου είναι η παρακολούθηση της ποσοτικής και της ποιοτικής κατάστασης των εν λόγω ΥΥΣ για ένα έτος με συχνότητα τριμήνου με έμφαση στις χρονικές περιόδους: α) αμέσως μετά την επίδραση του φαινομένου και β) πριν την έναρξη της επόμενης αρδευτικής περιόδου.</p> <p>Στο έκτακτο πρόγραμμα παρακολούθησης προτείνεται να συμπεριληφθούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Γεωτρήσεις του παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας (πρώην Π.Δ.Ε.Β.), έπειτα από έλεγχο ως προς τη λειτουργικότητά του. 2 Γεωτρήσεις του ΕΔΠ <p>με ελάχιστη προϋπόθεση για την επαρκή χωρική κάλυψη όλης της έκτασης που κατακλύστηκε, και την ένταξη στο δίκτυο χαρακτηριστικών σημείων στη ζώνη επηρεασμού ανά ΥΥΣ με συνολικό αριθμό 40 σημείων. Για την τελική επιλογή των σημείων είναι αναγκαίο να προηγηθούν επιτόπου αναγνωρίσεις ώστε να διασφαλισθεί η βελτιστοποίηση της κάλυψης και της λειτουργικότητας των γεωτρήσεων.</p> <p>Προτείνεται η αυτόματη ενεργοποίηση του μέτρου, σε περίπτωση έκτακτης συνθήκης που δύναται να επηρεάσει τα ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος. Το δίκτυο θα προσαρμόζεται σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες με τη σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.</p>	
ΣΚΟΠΟΣ	

ΠΙΕΣΗ	1.1- Σημειακή - Αστικά λύματα 1.2 - Σημειακή — Υπερχειλίσεις ομβρίων 1.9 - Σημειακή – Άλλο 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	ΒΤΜ 14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030), Σύστημα Δαμασίου – Τιτάνου (ΕΛ0800070), Σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών (ΕΛ0800080), Σύστημα Λάρισας – Κάρλας (ΕΛ0800110), Σύστημα Ταουσάνης – Καλού νερού (ΕΛ0800130), Σύστημα κώνου Τιταρήσιου (ΕΛ0800220), Σύστημα κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Παμισού (ΕΛ0800230), Σύστημα Εκβολών π. Πηνειού (ΕΛ0800330), Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου-Συκουρίου (ΕΛ0800260)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ), Φορείς ΕΔΠ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	250.000€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

Πίνακας 6-13: Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται

Επιφανειακά ΥΣ:

1Τ
7Τ
ΑΜΥΡΟΣ Π.
ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3
ΙΩΝ Π. 1
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2
ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4
ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ
ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.
ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1
ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2
ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9
ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3
ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ
ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.
ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ
ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.

Υπόγεια ΥΣ:

Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας
Φυλληΐου – Ορφανών
Εκκαρας – Βελεσιωτών
Λάρισας – Κάρλας
Ταουσάνης – Καλού Νερού
Ναρθακίου – Βρυσίων
Ξυνιάδος
Κώνου Τιταρήσιου
Μακρυχωρίου – Συκουρίου
Αλμυρού

6.5 Προεκτίμηση προϋπολογισμού Προγράμματος Μέτρων

Το κόστος των Συμπληρωματικών Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ανά κατηγορία συμπληρωματικών μέτρων για το ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 6-14: Κόστος Συμπληρωματικών μέτρων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (€)
Διοικητικά Μέτρα	830.000,00 €
Εκπαιδευτικά μέτρα	531.500,00 €
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	810.000,00 €
Έλεγχος απολήψεων	1.080.000,00 €
Έργα αποκατάστασης	100.000,00 €
Έργα δομικών κατασκευών	1.176.970.686,55 €
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2.270.000,00 €
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	60.000,00 €
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	150.000,00 €
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	20.000,00
Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	954.250,00 €
Σύνολο (ΕΛ08)	1.183.776.436,55 €

Όσον αφορά στην αξιολόγηση των μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, 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. Εκτενής περιγραφή της μεθοδολογίας καθώς και τα αποτελέσματα εφαρμογής της, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙ του παρόντος τεύχους.

7 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

7.1 Συσχέτιση και συνέργεια με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

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 της 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 πρώτων 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 πρώτων 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 των λεκανών απορροής των 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 εξασφάλισης συντονισμού δράσεων Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με δράσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ

Κατά την εκπόνηση των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ-Ειδική Γραμματεία Υδάτων) είχε συντονίσει την εφαρμογή των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ, με στόχο τη μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, την ανταλλαγή πληροφοριών και την επίτευξη κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους. Ο συντονισμός αυτός είχε υλοποιηθεί με τις ακόλουθες ενέργειες:

- Κατά την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου πλημμύρας ελήφθησαν υπόψη όλες οι πληροφορίες και τα δεδομένα που αποτελούν αντικείμενο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Κατά την αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου ελήφθησαν υπόψη οι επιπτώσεις στις προστατευόμενες περιοχές.

- Κατά την κατάρτιση των Μέτρων ΔΚΠ ελήφθησαν υπόψιν οι στόχοι που τέθηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, και προτάθηκαν μέτρα που συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων και του ΣΔΛΑΠ.
- Διευρύνθηκαν μέτρα του ΣΔΛΑΠ για να ενσωματωθούν και στόχοι ΔΚΠ (π.χ. το μέτρο για την αξιοποίηση των υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση των πλημμυρικών παροχών εντάσσεται στη λογική της ποσοτικής διαχείρισης των επιφανειακών νερών του πρόσφατα εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ).
- Πραγματοποιήθηκε διημερίδα διαβούλευσης της 1^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και της κατάρτισης του 1^{ου} ΣΔΚΠ.
- Στο πλαίσιο της ΣΜΠΕ του ΣΔΚΠ πραγματοποιήθηκε 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 αναγκαίων επανορθωτικών δράσεων.

Ανάλογος συντονισμός αναμένεται να πραγματοποιηθεί και κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ που υλοποιείται παράλληλα με την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΚΠ, λαμβάνοντας υπόψη ότι σύμφωνα με το υφιστάμενο χρονοδιάγραμμα η διαβούλευση της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, θα προηγηθεί της διαβούλευσης της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΚΠ.

Η εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας και των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού 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 Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ και Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Σημαντικός αριθμός μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σχετίζεται άμεσα με μέτρα και προβλέψεις του αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος. Η σχέση αυτή είναι αμφίδρομη και τα οφέλη που αναμένονται ενισχύουν τους στόχους και των δύο Σχεδίων Διαχείρισης.

Παρακάτω παρατίθενται:

- Τα μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα το ΣΔΚΠ
- Μέτρα και προβλέψεις της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ τα οποία επιδρούν στο σχεδιασμό μέτρων του ΣΔΚΠ
- Μέτρα του 1^{ου} ΣΔΚΠ τα οποία επιδρούν ενισχυτικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ και στην υλοποίηση δράσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

7.1.3 Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ

Παρουσιάζονται μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στα οποία είτε έχουν ενσωματωθεί άμεσα οι προβλέψεις του ΣΔΚΠ, είτε σχετίζονται άμεσα με συγκεκριμένα μέτρα του 1^{ου} ΣΔΚΠ.

Στο πλαίσιο αυτό δίνεται ο κωδικός και η ονομασία του μέτρου της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και παρουσιάζεται συνοπτικά η μορφή συσχέτισης του μέτρου με το ΣΔΚΠ.

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. 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. Κατά την υλοποίηση του μέτρου αυτού προβλέπεται ρητά ότι τα Σχέδια Ύδρευσης αυτά θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08B0403	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. Ο καθορισμός της ζώνης προστασίας II προβλέπει ρητά ότι στις περιοχές ΖΔΥΚΠ γίνεται με βάση τα όρια πλημμύρας με T=100 όπως αυτή αποτυπώνεται στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08B0705	Καταγραφή και κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
Το μέτρο αυτό ρυθμίζει την προστασία καταβοθρών και καθορίζει τις επιτρεπόμενες δραστηριότητες με στόχο την προστασία των ΥΥΣ που συνδέονται με αυτές. Στο ΣΔΛΑΠ καθορίζεται ότι σε περιπτώσεις που έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις περιοχές αυτές ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08B0902	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
Το μέτρο αυτό σχετίζεται άμεσα με το μέτρο του ΣΔΚΠ EL_08_32_15 «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών»	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
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.	
Το μέτρο αυτό σχετίζεται άμεσα με το μέτρο του ΣΔΚΠ EL08_31_08: «Πρώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)» η υλοποίηση του οποίου μπορεί να συμβάλει στη διαχείριση της στερεοπαροχής όπως καθορίζεται στο ΣΔΛΑΠ.	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08Σ0204	Ενσωμάτωση μέτρων Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού (μέτρα ΚΟΔ) στις ΠΠΔ έργων και δραστηριοτήτων
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
Το μέτρο αυτό σχετίζεται άμεσα με τα μέτρα του ΣΔΚΠ EL_08_44_23 «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχетеυτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης» και EL_08_35_15 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08Σ1101	Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος
M08Σ1102	Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας
M08Σ1103	Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας
M08Σ1106	Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας
M08Σ1108	Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων
M08Σ1109	Φράγμα Καλούδα
M08Σ1110	Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου
M08Σ1111	Φράγμα Ενιπέα (Παλαιοδερλί) και αρδευτικό δίκτυο
M08Σ1112	Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων
M08Σ1113	Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος
M08Σ1114	Φράγμα –Λιβαδότοπος - Πουρνάρι Αμπελάκια
M08Σ1115	Φράγμα Αγιόκαμπου
M08Σ1116	Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κουιάδας Δ.Ε. Κουιάδας Δήμου Λαρισαίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κράννωννα Δήμου Κιλελερ»

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08Σ1118	Φράγμα Μπελμά
M08Σ1121	Ταμιευτήρας Κερασούλας Τρικάλων
M08Σ1122	Ρουφράκτης Τιτάνου
M08Σ1123	Έργα ταμίευσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού
M08Σ1127	Υλοποίηση ανασχεδιασμένου έργου ταμιευτήρα Συκιάς

Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ

Τα ανωτέρω μέτρα που αφορούν σε έργα δομικών κατασκευών και συγκεκριμένα σε ταμιευτήρες, σχετίζονται άμεσα με το μέτρο του ΣΔΚΠ ΕΛ_08_32_14 - Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M08Σ1605	Ανάπτυξη δικτύου υδρομετρικών σταθμών

Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ

Το μέτρο αυτό σχετίζεται άμεσα με τα μέτρα του ΣΔΚΠ ΕΛ_08_24_04 «Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων»

7.1.4 Μέτρα και στόχοι του ΣΔΛΑΠ που επιδρούν στο σχεδιασμό και στην οριστικοποίηση των δράσεων εφαρμογής μέτρων του ΣΔΚΠ σε συγκεκριμένα Υδατικά Συστήματα

Αναφέρονται μέτρα και προβλέψεις της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την εξειδίκευση σχεδιασμού συγκεκριμένων μέτρων και παρεμβάσεων που προβλέπονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Τα μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, τα αποτελέσματα των οποίων δύνανται να καθορίσουν τις επιλογές σχεδιασμού μέτρων του ΣΔΚΠ, είναι τα ακόλουθα:

- Μέτρο **M08B0907** « Ενσωμάτωση μέτρων Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού (μέτρα ΚΟΔ) στις ΠΠΔ έργων και δραστηριοτήτων» Το οποίο αναφέρεται σε έργα /δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ έχει υποστεί, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτά χρήσεις.
- Μέτρο **M08B0902** « Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων». 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.

Επιπλέον, η υλοποίηση ειδικών τεχνικών μέτρων του ΣΔΚΠ διαμορφώνεται από τις προβλέψεις του Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ 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 και είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Τα μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας που σχετίζονται με τα ανωτέρω είναι τα ακόλουθα:

- **ΕΛ08_31_08:** «Πρωώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)»
- **ΕΛ08_32_09** «Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας» και
- **ΕΛ08_32_10** «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών»
- **ΕΛ08_33_11** «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων»
- **ΕΛ08_35_12:** «Μελέτες / Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας»
- **ΕΛ08_35_15** «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας»
- **ΕΛ08_35_16** «Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων»
- **ΕΛ08_44_23** «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης».

Τα παραπάνω μέτρα αναμένεται να επικαιροποιηθούν ανάλογα με την πορεία εφαρμογή τους κατά την 1η Αναθεώρηση των ΣΔΚΠ.

7.1.5 Μέτρα του ΣΔΚΠ που επιδρούν ενισχυτικά ή/και συμπληρωματικά στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ και στην υλοποίηση δράσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Αναφέρονται τα μέτρα του 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 Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής.

Τα μέτρα αυτά είναι τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο **ΕΛ08_24_05 «Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων»** Οι πληροφορίες αυτές θα ενισχύσουν την καταγραφή και την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα υδατικά συστήματα. Οι πληροφορίες αυτές θα είναι δυνατό να αξιοποιηθούν κατά τη 2^η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ
- Μέτρο **ΕΛ08_23_03 «Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης»** . Οι προβλέψεις του οποίου για την προστασία προστασίας των ΕΕΛ που βρίσκονται εντός ζώνης κατάκλυσης για T=100 χρόνια, 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 **ΕΛ08_24_07 «Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο»** Τα στοιχεία του οποίου θα είναι δυνατό να αξιοποιηθούν σε εξέταση κατά την 2^η αναθεώρηση την τυχόν επέκταση εφαρμογής και καθορισμού της διαδικασίας των εξαιρέσεων του άρθρου 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Μέτρο **ΕΛ08_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 αυτό ενισχύεται η πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

- Μέτρο ΕΛ08_24_04 «Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων» Τα υδρομετρικά δεδομένα που θα προκύψουν από την εφαρμογή του μέτρου θα είναι δυνατόν να αξιοποιηθούν κατά την αξιολόγηση των ποσοτικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπεται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
- Μέτρο ΕΛ08_35_17 «Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων». Οι δράσεις που προβλέπονται στο μέτρο αυτό συμβάλουν και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδατικών συστημάτων.

7.2 Συσχέτιση και συνέργεια με Δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

Οι δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή που αφορούν στους υδατικούς πόρους (βλ. Κεφάλαιο 5.9), αποτέλεσαν βασικό άξονα της κατάρτισης του προγράμματος μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος.

Τα μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ εξειδικεύουν σχεδόν το σύνολο των κατευθύνσεων της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή με τη μορφή συγκεκριμένων δράσεων και ρυθμίσεων και μπορούν να δράσουν συμπληρωματικά στην επίτευξη των στόχων που τίθενται σε αυτή.

Από το σύνολο των 74 μέτρων (20 Βασικά και 54 Συμπληρωματικά) που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων του ΣΔΛΑΠ τα 40 σχετίζονται με δράσεις που καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή.

Παρακάτω παρουσιάζεται η συσχέτιση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος και των μέτρων που περιλαμβάνονται σε αυτό με τις δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή που σχετίζονται με τους υδατικούς πόρους.

7.2.1 Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) 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.

Προς την κατεύθυνση αυτή συμβάλουν:

το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας το οποίο ήδη έχει καταρτιστεί και λειτουργεί (<http://lmt.ypeka.gr/>) το σύνολο των πληροφοριών που γεωχωρικών πληροφοριών που έχουν παραχθεί στο πλαίσιο υλοποίησης των ΣΔΛΑΠ και είναι ήδη διαθέσιμα στο διαδίκτυο (<http://wfdver.ypeka.gr/>)

οι πληροφορίες που προέκυψαν από την υλοποίηση του μέτρου της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Μ08Β1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)

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

Μ08Σ0201 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.

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

Η δράση αυτή 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 αυτής που σχετίζονται άμεσα με το πρόγραμμα μέτρων 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 ευδοκιμούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικώς λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχος απολήψεων.

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

Τα μέτρα που σχετίζονται άμεσα με τα ανωτέρω είναι τα ακόλουθα:

M08B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)

M08B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.

M08B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.

M08B0401 Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα.

M08B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.

M08B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα.

M08B0501 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.

M04B0705 Καταγραφή και κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών

M04Σ0201 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.

M08Σ0801 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα).

M08Σ0803 Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης

M08Σ0804 Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης (επανασύσταση παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας)

M08Σ0805 Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330) και της ποιοτικής παρακολούθησης του ΕΥΣ Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)

M08Σ1101 Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος

M08Σ1102 Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας

M08Σ1109 Φράγμα Καλούδα

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

Η δράση 3 της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή περιλαμβάνει 5 μέτρα που σχετίζονται με τα ακόλουθα:

Πρώθηση 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 που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων του ΥΔ και που σχετίζονται άμεσα με τα ανωτέρω είναι τα ακόλουθα:

M08B0204: Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος

M08B0301: Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)

M08B0303: Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων

M08B0304: Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.

M08B0902: Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων

M08Σ0802 Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων.

M08Σ0804 Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης (επανασύσταση παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας)

M08Σ0805 Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330) και της ποιοτικής παρακολούθησης του ΕΥΣ Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)

M08Σ1101 Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος

M08Σ1102 Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας

M08Σ1103 Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας

M08Σ1106 Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας

M08Σ1108 Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων

M08Σ1109 Φράγμα Καλούδα

M08Σ1110 Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου

M08Σ1111 Φράγμα Ενιπέα (Παλαιοδερλί) και αρδευτικό δίκτυο

- M08Σ1112** Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων
M08Σ1113 Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος
M08Σ1114 Φράγμα –Λιβαδότοπος - Πουρνάρι Αμπελάκια
M08Σ1115 Φράγμα Αγιόκαμπου
M08Σ1116 Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κοιλιάδας Δ.Ε. Κοιλιάδας Δήμου Λαρισαίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κράννωνα Δήμου Κιλελερ»
M08Σ1118 Φράγμα Μπελμά
M08Σ1121 Ταμιευτήρας Κερασούλας Τρικάλων
M08Σ1122 Ρουφράκτης Τιτάνου
M08Σ1123 Έργα ταμείωσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού
M08Σ1125 Ανακαίνιση αντλιοστασίων Α1,Α2,Α3 και Α4 του ΓΟΕΒ στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας
M08Σ1126 Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. m³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού
M08Σ1502 Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.
M08Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος.

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

Σύμφωνα με την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή η δράση αυτή 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 Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος που συμβάλλουν στους στόχους της δράσης αυτής είναι τα ακόλουθα:

- M08B0301** Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Υδρευσης (Masterplan).
M04B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων
M08B0305 Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.
M08B0601 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.

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

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.

Αποτελεί βασική δράση της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και συνδέεται άμεσα με την κατάρτιση και αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας.

Το σύνολο του προγράμματος μέτρων καταρτίστηκε με βάση την κατεύθυνση αυτή. Έτσι, σημαντικός αριθμός βασικών και συμπληρωματικών μέτρων σχετίζονται άμεσα τις δράσεις που προβλέπονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή 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 7.2.

7.2.6 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 Σχεδίου Διαχείρισης συμβάλλουν στους στόχους της δράσης αυτής.

7.3 Συσχέτιση και συνέργεια με την Οδηγία για τη Θάλασσα Στρατηγική (Οδηγία 2008/56/ΕΚ)

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θάλασσα Στρατηγική, 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.

Με τον Ν. 3983/2011 "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 144/Α/17.06.2011) έγινε εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ και ορίστηκε η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην Ειδική Γραμματεία Υδάτων - ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ως αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της ΟΠΘΣ.

Στη συνέχεια, με την αρ. 1175/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2939/Β/2.11.2012), εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και δείκτες για τα θαλάσσια ύδατα της Ελλάδας, βάσει της αρχικής αξιολόγησης των θαλασσίων υδάτων.

Η Οδηγία 2008/56 τροποποιήθηκε με την ΟΔΗΓΙΑ (ΕΕ) 2017/845 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 17ης Μαΐου 2017 «για την 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». Η τροποποίηση ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779 ΚΥΑ(ΦΕΚ 5728/Β/19.12.2018)

Το 2017, η ΓΔΥ προχώρησε στην κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων της χώρας.

Με την αριθμ. οικ. 142569 ΥΑ (ΦΕΚ 4728/Β/29.12.2017) εγκρίνονται τα προγράμματα μέτρων για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα, όπως προβλέπεται στο άρθρο 9 του ν. 3983/2011 (Α' 144), κατ' εφαρμογή της παραγράφου 9 του άρθρου 12 του ίδιου νόμου.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα μέτρα του παρόντος προγράμματος μέτρων τα οποία έχουν συνέργεια με τα προγράμματα μέτρων της ΟΠΘΣ.

Πίνακας 7-1: Συνέργειες Μέτρων ΣΔΛΑΠ και ΟΠΘΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
M08B0701	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".
M08B0702	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".
M08B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τα αλιεύματα εμπορικού ενδιαφέροντος Μέτρο 3.4.8 "Κατάρτιση ενιαίου Θαλάσσιου 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"
M08B0801	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".

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
M08B0907	Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	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".
M08Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών 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".
M08Σ0505	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών	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"
M08Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα Προστασίας από τον ευτροφισμό Μέτρο 5.4.3 "Έργα επαναχρησιμοποίησης λυμάτων, κατά εφαρμογή της κοινής υπουργικής απόφασης 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει"
M08Σ1501	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"
M08Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων "Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στα σχολεία αναφορικά με το πρόβλημα των θαλάσσιων απορριμμάτων"

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

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M08B0201	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 Αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/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 (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΑΑΤ	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0202	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 (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0203	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 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)	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M08B0204	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 Αριθ. 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 (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Προς υλοποίηση Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, έπειτα από τροποποίηση / εξειδίκευση
M08B0301	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 της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι νερού ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Έχει ξεκινήσει η εφαρμογή του μέτρου. Ενταγμένες πράξεις στο ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II - Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμου Καρδίτσας και λοιπών δήμων (αρ. πρωτ. 32631/18.05.2022 ΑΔΑ:ΨΓΨΛ46ΜΤΛ6-9ΧΒ) - ΔΕΥΑ Κιλελέρ Ν. Λάρισας (αρ. πρωτ. 6541/03.02.2022 ΑΔΑ: 6Ο1Ω46ΜΤΛ6-ΚΛΜ) - ΔΕΥΑ Λάρισας Ν. Λάρισας (αρ. πρωτ. 71094 ΑΔΑ:Λ6-Η1Θ) - ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου Ν. Μαγνησίας (αρ. πρωτ. 50291/5.7.2021 ΑΔΑ:9ΟΣΙ46ΜΤΛ6-64Π) Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της	Δήμοι/ΔΕΥΑ/ Πάροχοι ύδατος ύδρευσης/	Βρίσκεται σε εφαρμογή.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
		αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Περιφέρεια /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δράσεις που είναι σε εξέλιξη και σχετίζονται με το μέτρο παρουσιάζονται στους πίνακες της ενότητας 3.1.2 του παρόντος. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Προς υλοποίηση Δράσεις που είναι σε εξέλιξη και σχετίζονται με το μέτρο παρουσιάζονται στους πίνακες της ενότητας 3.1.2 του παρόντος. Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Ιδιώτες, Πάροχοι νερού άρδευσης, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	Βρίσκεται σε εφαρμογή Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, έπειτα από τροποποίηση / εξειδίκευση.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
		επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)		
M08B0306	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, Συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0307	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Έχουν υλοποιηθεί σχετικές δράσεις για το σύνολο της χώρας. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0308	Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Προς υλοποίηση Απόφαση Ένταξης στο Ε.Π. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 α.π. 3124/05-11-2018 Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0401	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή / και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που	Μέτρα για την προστασία των	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση	Βρίσκεται σε εφαρμογή

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
	προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Υδάτων ως προς το 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)	Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0402	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 (Δ/νση Υδάτων)	Βρίσκεται σε εφαρμογή Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Δήμοι / ΔΕΥΑ/ Πάροχοι Ύδατος/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0404	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι νερού ύδρευσης,	Υλοποιείται μερικώς. Ενταγμένες πράξεις στο ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
		υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	- Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμου Καρδίτσας και λοιπών δήμων (αρ. πρωτ. 32631/18.05.2022 ΑΔΑ:ΨΓΨΛ46ΜΤΛ6-9ΧΒ) - ΔΕΥΑ Κιλελέρ Ν. Λάρισας (αρ. πρωτ. 6541/03.02.2022 ΑΔΑ: 6Ο1Ω46ΜΤΛ6-ΚΛΜ) - ΔΕΥΑ Λάρισας Ν. Λάρισας (αρ. πρωτ. 71094 ΑΔΑ:Λ6-Η1Θ) - ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου Ν. Μαγνησίας (αρ. πρωτ. 50291/5.7.2021 ΑΔΑ:9ΟΣΙ46ΜΤΛ6-64Π) Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
Μ08Β0501	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες όχι, καθώς και όχι επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ 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.	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Βρίσκεται σε εφαρμογή Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, έπειτα από τροποποίηση/εξειδίκευση
Μ08Β0502	Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη	Βρίσκεται σε εφαρμογή Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
		αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	
M08B0601	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	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0602	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 (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Περιφέρειες	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0702	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Υπ. Υγείας	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, έπειτα από τροποποίηση/εξειδίκευση και σε συνδυασμό με το βασικό μέτρο M08B1102.
M08B0703	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, στα συμπληρωματικά μέτρα.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M08B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Βρίσκεται σε εφαρμογή Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Βρίσκεται σε εφαρμογή Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0801	Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Βρίσκεται σε εφαρμογή Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0802	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	Δεν έχει εφαρμοστεί. Εν μέρει καλύπτεται από την ΚΥΑ αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630 «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
				(Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης.» (ΦΕΚ 2692/Β/21.04.2023). Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Βρίσκεται σε εφαρμογή Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0901	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, στα συμπληρωματικά μέτρα.
M08B0902	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών & προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, τροποποιημένο και μόνο για τους ταμιευτήρες.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M08B0903	Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο εκπόνησης μελετών της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0904	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο εκπόνησης μελετών της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Δήμοι	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
		υδρομορφολογικές αλλοιώσεις		
M08B0906	Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΥΜΕ / Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Έχει ανατεθεί μελέτη που σχετίζεται με το εν λόγω μέτρο για το σύνολο της χώρας. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Υλοποιήθηκε στο πλαίσιο εκπόνησης μελετών της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08B1102	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 (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί. Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Εν μέρει ενσωματώνεται στο βασικό μέτρο M08B0702.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M08Σ0201	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)	Προς υλοποίηση Ένταξη της Πράξης «Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας στην παρακολούθηση, υλοποίηση και εφαρμογή Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας» με Κωδικό ΟΠΣ 5014775 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020» και στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία του περιβάλλοντος – Μετάβαση σε μια οικονομία φιλική στο περιβάλλον.» α.π.:4425/02.12.2020 Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0202	Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση της κατώτερης οικολογικής στάθμης του ταμειυτήρα της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	Διεύθυνση Υδάτων, Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας - Μαυροβουνίου, Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0203	Ανάληψη στοχευμένων δράσεων για την τήρηση μιας συνεχούς και ελάχιστης παροχής νερού, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στην τάφρο 7Τ, μέσω της οποίας τροφοδοτείται και ο ταμειυτήρας της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	Διεύθυνση Υδάτων, Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας -	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
			Μαυροβουνίου, Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας	
M08Σ0401	Πρωώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	ΥΠΕΝ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια/ ΔΕΥΑ/ ΤΟΕΒ	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Υλοποιείται σχετικό πρόγραμμα από το ΥΠΑΑΤ. Σχετίζεται με το Υπομέτρο 2.1- Χρήση συμβουλευτικών υπηρεσιών από το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014 – 2020 Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο- πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0504	Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
	υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και εξασθενούς χρωμίου			Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0801	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα)	Έλεγχος απολήψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0802	Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος απολήψεων	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0901	Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ.Λ. Ταυρωπού	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Διεύθυνση Υδάτων	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ0902	Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ. Λ. Σμοκόβου	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Διεύθυνση Υδάτων	Έχει υλοποιηθεί Ειδική Διαχειριστική Μελέτη του Ταμιευτήρα Σμοκόβου «ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΜΟΚΟΒΟΥ» με αναθέτουσα αρχή την ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΔΑΕΕ) του ΥΠΥΜΕ, Ιανουάριος 2022 Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1001	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	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1101	Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Προς υλοποίηση Ενταγμένο στο πρόγραμμα Αντ. Τρίτης ως έργο ύδρευσης

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
				Απόφαση ένταξης Α.Π: 10432/2021 Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1102	Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Προς υλοποίηση Ενταγμένο στο πρόγραμμα Αντ. Τρίτης ως έργο ύδρευσης Απόφαση ένταξης Α.Π: 10432/2021 Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1103	Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1104	Φράγμα Γυρτώνης	Έργα δομικών κατασκευών	Περιφέρεια	Προς υλοποίηση: Έχει ολοκληρωθεί αλλά υπάρχει χρηματοδοτική εκκρεμότητα με το φορέα λειτουργίας ώστε να περάσει σε κανονική λειτουργία Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1105	Ολοκλήρωση έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Ν. Μαγνησίας, υπόλοιπο από Α' Φάση και Β' Φάση	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Έχει υλοποιηθεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1106	Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1107	Φράγμα Ληθαίου, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Έχει υλοποιηθεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M08Σ1108	Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΙ/ Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1109	Φράγμα Καλούδα	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΜΕ/ Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1110	Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΜΕ/ Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1111	Φράγμα Παλαιοδερλί	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΙ/ Περιφέρεια	Προς υλοποίηση Έχει ενταχθεί σε ΣΔΙΤ Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1112	Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΙ/ Περιφέρεια	Προς υλοποίηση Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1113	Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1114	Φράγμα –Λιβαδότοπος - Πουρνάρι Αμπελάκια	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Προς υλοποίηση Ενταγμένο στο ΠΑΑ 2014-2020 / έχει δημοπρατηθεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1115	Φράγμα Αγιόκαμπου	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Προς υλοποίηση Ενταγμένο στο ΠΑΑ 2014-2020 / έχει δημοπρατηθεί

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ				
Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
				Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ
M08Σ1116	Ταμειυτήρας Κοιλιάδας	Έργα δομικών κατασκευών	Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έπειτα από τροποποίηση και σε συνδυασμό με το M08Σ1117
M08Σ1117	Ταμειυτήρας Αγ. Αναργύρων Κρανώννα	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται ως ανεξάρτητο έργο</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Ενσωματώνεται στο τροποποιημένο M08Σ1116
M08Σ1118	Φράγμα Μπελμά	Έργα δομικών κατασκευών	Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1119	Λιμνοδεξαμενή Ξεριά	Έργα δομικών κατασκευών	Περιφέρεια	Έχει υλοποιηθεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1120	Ταμειυτήρες Καστρίου και Γλαύκης	Έργα δομικών κατασκευών	Περιφέρεια	Έχει υλοποιηθεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1121	Ταμειυτήρας Κερασούλας Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1122	Ρουφράκτης Τιτάνου	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΜΕ/ Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1123	Έργα ταμίευσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΙ/ Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
M08Σ1124	Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στην ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1401	Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1402	Έργα τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας, Ορφανών Ν. Καρδίτσας (καρστικό σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών)	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Περιφέρεια	Έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή των έργων ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΑΡΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΕΙΑΣ Ν.ΛΑΡΙΣΑΣ- ΟΡΦΑΝΩΝ Ν.ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ (Π.Κ 2009ΣΕ08180004), Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων) και ΥΠΕΘ, Αποκεντρωμένη	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης / Σχόλια
			Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	
M08Σ1601	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	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ	Υλοποιείται σχετικό πρόγραμμα από το ΥΠΑΑΤ. Σχετίζεται με το Υπομέτρο 2.1- Χρήση συμβουλευτικών υπηρεσιών από το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014 – 2020 Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1603	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 (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.
M08Σ1604	Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Δεν έχει εφαρμοστεί Το μέτρο <u>δεν διατηρείται</u> στην 2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Καλύπτεται από τον νέο μέτρο M08Σ0505.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

Η μεθοδολογία αξιολόγησης της οικονομικής αποτελεσματικότητας των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων που προτείνεται στην 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) είναι η ίδια με τη μεθοδολογία της 1^{ης} Αναθεώρησης και αναλύεται αμέσως παρακάτω.

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.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ (B.Aπ.M.)

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.Μ).

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:

- Όλα τα μέτρα τα οποία σχετίζονται με την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας και προτείνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων και κυρίως τα μέτρα που αφορούν στις προστατευόμενες περιοχές, και στην ύδρευση.
- Όλα τα μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ολοκληρωθεί.

Ο Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (B.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 (Αφορά τα μέτρα της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ολοκληρωθεί)	1,1
Πολύ μεγάλος (Αφορά τα μέτρα που σχετίζονται με ύδρευση και προστατευόμενες περιοχές και σχετίζονται με το Πρόγραμμα Μέτρων της Οδηγίας 2007/60)	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 **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 υδάτινων σωμάτων (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 **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 **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.

Όσο μεγαλύτερη είναι η έκταση επιρροής του μέτρου, τόσο περισσότερο αποδοτικό θεωρείται το μέτρο. 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.

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)¹²

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.

¹² Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) προτείνονται μέτρα με χρονικό ορίζοντα υλοποίησης έως το 2033. Δεν προτείνονται μέτρα με μακροπρόθεσμο ορίζοντα, πέραν του 2033, γι' αυτό σε σχέση με την μεθοδολογία της 1^{ης} Αναθεώρησης, δεν προτείνεται τρίτη κατηγορία στο Βαθμό Χρονικής Αποτελεσματικότητας (Β.Χ.Α.). Συνεπώς ο ΒΧΑ περιλαμβάνει μόνο 2 κατηγορίες, βραχυπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα μέτρα.

Με βάση το Βαθμό Χρονικής Αποτελεσματικότητας, τα μέτρα εντάσσονται στις εξής δύο κατηγορίες:

- Βραχυπρόθεσμα, είναι τα μέτρα τα οποία υλοποιούνται και αποδίδουν εντός της τρέχουσας βετίας (έως το 2027)
- Μεσοπρόθεσμα, είναι τα μέτρα που είτε υλοποιούνται είτε αποδίδουν εντός της επόμενης βετίας (έως το 2033)

Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας μέτρου (Β.Χ.Α)	
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:

$$\text{Β.Απ.Μ} = \text{Β.Σ.Μ} \times \text{Β.Α.Μ} \times \text{Β.Χ.Α}$$

Θεωρητικά, οι ακραίες τιμές που μπορεί να λάβει ο Βαθμός Απόδοσης Μέτρου είναι από 0,53 (ελάχιστη τιμή) έως 8,53 (μέγιστη τιμή.)

Θεωρείται ότι:

- μέτρα με $\text{Β.Απ.Μ} < 2$ έχουν χαμηλή απόδοση
- μέτρα με $2 \leq \text{Β.Απ.Μ} < 3$ έχουν μέση απόδοση, και
- μέτρα με $3 \leq \text{Β.Απ.Μ}$ 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:

$$\text{Ο.Α.Μ} = A^{13} * (\text{Β.Απ.Μ} / \text{Κ.Υ.Λ})$$

¹³ Η επιλεγμένη σταθερά Α, που δεν επηρεάζει το αποτέλεσμα ιεράρχησης, στη συγκεκριμένη εφαρμογή, λαμβάνεται ίση με 1.000.000 για να απαλλαγεί το αποτέλεσμα από πολλά δεκαδικά ψηφία που θα καθιστούσαν λιγότερο εύληπτη την ταξινόμηση.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΡΩΝ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) προτείνονται συνολικά 57 συμπληρωματικά μέτρα τα οποία εντάσσονται στις εξής κατηγορίες:

Πίνακας ΙΙ-1: 2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) - Κατηγορίες προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Διοικητικά μέτρα	7
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	1
Έλεγχος εκπομπών ρύπων	5
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	0
Έλεγχος απολήψεων	8
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1
Έργα δομικών κατασκευών	20
Έργα αποκατάστασης	2
Εκπαιδευτικά μέτρα	3
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	5
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	1
Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	2
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	55

Περισσότερα από τα μισά προτεινόμενα μέτρα (24 από τα 57) αφορούν έργα δομικών κατασκευών και έλεγχο απολήψεων.

Σημειώνεται ότι 3 εκ των 58 προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων, τα μέτρα:

- Μ08Σ1127 (Υλοποίηση ανασχεδιασμένου έργου ταμιευτήρα Συκιάς),
- Μ08Σ1128 (Ολοκλήρωση Έργων σήραγγας Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού),
- Μ08Σ1129 (Μελέτη και Κατασκευή δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού)

τα οποία σχετίζονται με την μεταφορά Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού, θα ενταχθούν στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΣΔΛΑΠ υπό την αίρεση της επιτυχούς υλοποίησης του μέτρου Μ08Σ1126 (Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού). Εξετάζονται στην αξιολόγηση της οικονομικής αποτελεσματικότητας των συμπληρωματικών μέτρων με την παραπάνω επισήμανση.

Έξι (6) από τα 58 προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα σχετίζονται με την ύδρευση, τις προστατευόμενες περιοχές και το Πρόγραμμα Μέτρων της Οδηγίας 2007/60 (Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας) και 35 με δράσεις για προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Στον επόμενο πίνακα κατατάσσονται τα προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα του Προγράμματος Μέτρων με βάση τον Βαθμό Απόδοσής τους.

Πίνακας ΙΙ-2: 2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) - Ταξινόμηση προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων με βάση τον Βαθμό Απόδοσης των Μέτρων (Β.Α.Μ)

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Μ)
M08Σ1126 ¹⁴	Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού	Έργα δομικών κατασκευών	6,56
M08Σ0201	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	4,47
M08Σ0802	Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος απολήψεων	4,47
M08Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	4,47
M08Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	4,47
M08Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	4,47
M08Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΔ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	4,13
M08Σ1103	Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1106	Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1108	Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1110	Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1111	Φράγμα Ενιπέα (Παλαιοδερλί) και αρδευτικό δίκτυο	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1112	Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1113	Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1114	Φράγμα –Λιβαδότοπος - Πουρνάρι Αμπελάκια	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1115	Φράγμα Αγιόκαμπου	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1116	Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κοιλιάδας Δ.Ε. Κοιλιάδας Δήμου Λαρισαίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κράννωνα Δήμου Κιλελέρ»	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1118	Φράγμα Μπελμά	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1121	Ταμιευτήρας Κερασούλας Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1122	Ρουφράκτης Τιτάνου	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ1123	Έργα ταμίευσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	3,85

¹⁴ Τα μέτρα M08Σ1127, M08Σ1128, M08Σ1129 τα οποία σχετίζονται με την μεταφορά Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού, θα ενταχθούν στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΣΔΛΑΠ υπό την αίρεση της επιτυχούς υλοποίησης του μέτρου M08Σ1126. Ο βαθμός απόδοσης των εν λόγω μέτρων θα εξετασθεί στο πλαίσιο υλοποίησης της μελέτης κόστους – οφέλους που περιλαμβάνεται στο μέτρο M08Σ1126

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)
M08Σ1124	Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στην ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	3,85
M08Σ0505	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	3,75
M08Σ1101	Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος	Έργα δομικών κατασκευών	3,68
M08Σ1102	Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	3,68
M08Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	3,58
M08Σ1125	Ανακαίνιση αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3 και Α4 του ΓΟΕΒ στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας	Έργα δομικών κατασκευών	3,50
M08Σ0204	Ενσωμάτωση μέτρων Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού (μέτρα ΚΟΔ) στις ΠΠΔ έργων και δραστηριοτήτων	Διοικητικά μέτρα	3,25
M08Σ0808	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ	Έλεγχος απολήψεων	3,25
M08Σ0803	Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης	Έλεγχος απολήψεων	3,13
M08Σ1301	Λήψη μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα στο ποτάμιο ΥΣ Σοφαδίτης Π.3	Έργα αποκατάστασης	3,06
M08Σ1607	Διερεύνηση των επιπτώσεων στην ποιοτική και στην ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας που επηρεάζονται από έκτακτες συνθήκες (πλημμύρες Daniel)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	3,06
M08Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	2,86
M08Σ1109	Φράγμα Καλούδα	Έργα δομικών κατασκευών	2,70
M08Σ0205	Θεσμοθέτηση περιβαλλοντικής παροχής στο κατάντη του φράγματος Γυρτώνης τμήμα του ποτάμιου ΥΣ Πηνειός Π.5	Διοικητικά μέτρα	2,63
M08Σ1605	Ανάπτυξη δικτύου υδρομετρικών σταθμών	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2,60
M08Σ0804	Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης (επανασύσταση παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας)	Έλεγχος απολήψεων	2,50
M08Σ1401	Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	2,20
M08Σ1403	Μελέτη διερεύνησης και τεχνικού σχεδιασμού έργων και παρεμβάσεων για τεχνητό εμπλουτισμό στην περιοχή Κιλελέρ – Χάλκη – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	2,20

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)
M08Σ1302	Μέτρα αποκατάστασης τεχνητής λίμνης Αργυροπούλιου	Έργα αποκατάστασης	2,10
M08Σ1606	Περιφερειακό Πρόγραμμα παρακολούθησης σε ΕΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας που ταξινομούνται σε άγνωστη κατάσταση ή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2,00
M08Σ0801	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα)	Έλεγχος απολήψεων	1,93
M08Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	1,79
M08Σ0805	Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330) και της ποιοτικής παρακολούθησης του ΕΥΣ Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)	Έλεγχος απολήψεων	1,75
M08Σ0806	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330)	Έλεγχος απολήψεων	1,75
M08Σ0807	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Όρθρος (ΕΛ0800160) και Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγχιάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280)	Έλεγχος απολήψεων	1,75
M08Σ0206	Υποστηρικτικό πρόγραμμα διαχείρισης μη επεξεργασμένων αιτημάτων χορήγησης αδειών χρήσης ύδατος	Διοικητικά μέτρα	1,63
M08Σ0202	Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση της κατώτερης οικολογικής στάθμης του ταμιευτήρα της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	1,54
M08Σ0203	Ανάληψη στοχευμένων δράσεων για την τήρηση μιας συνεχούς και ελάχιστης παροχής νερού, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στην τάφρο 7Τ, μέσω της οποίας τροφοδοτείται και ο ταμιευτήρας της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	1,54
M08Σ0401	Πρώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	1,54
M08Σ0504	Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και εξασθενούς χρωμίου	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	1,54
M08Σ0901	Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ.Λ. Ταυρωπού	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	1,54
M08Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	1,54

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
	παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα		
M08Σ0207	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Διοικητικά μέτρα	0,88
M08Σ0506	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	0,88

Πηγή: Μελετητές

μέτρα με Β.Απ.Μ < 2 θεωρούνται ως χαμηλής απόδοσης
μέτρα με $2 \leq$ Β.Απ.Μ < 3 θεωρούνται ως μέσης απόδοσης, και
μέτρα με $3 \leq$ Β.Απ.Μ θεωρούνται ως υψηλής απόδοσης

Με βάση τον βαθμό απόδοσης του μέτρου, τα μέτρα δομικών κατασκευών, τα οποία επηρεάζουν μεγάλο αριθμό υδατικών σωμάτων φαίνεται να έχουν υψηλό βαθμό απόδοσης και βρίσκονται ψηλά στην ταξινόμηση, ανεξάρτητα από την χρονική αποτελεσματικότητα τους.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) τα 27 μέτρα από τα 58 συνολικά προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα, έχουν βραχυπρόθεσμο ορίζοντα υλοποίησης και απόδοσης, δηλαδή εντός της τρέχουσας δεκαετίας (έως το 2027) και τα υπόλοιπα 20 είναι μέτρα μεσοπρόθεσμου ορίζοντα είτε υλοποίησης είτε απόδοσης, δηλαδή εντός της επόμενης δεκαετίας (έως το 2033).

Κατ' εξαίρεση τα 3 μέτρα (Μ08Σ1127 (Υλοποίηση ανασχεδιασμένου έργου ταμιευτήρα Συκιάς), Μ08Σ1128 (Ολοκλήρωση Έργων σήραγγας Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού) και Μ08Σ1129 (Μελέτη και Κατασκευή δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού) τα οποία σχετίζονται με την μεταφορά Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού, έχουν μακροπρόθεσμο ορίζοντα υλοποίησης, πέραν του 2033.

Ακολουθεί η ταξινόμηση των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων με βάση τον συντελεστή οικονομικής αποτελεσματικότητας των μέτρων (Ο.Α.Μ.).

Πίνακας ΙΙ-3: 2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας(ΕΛ08) - Ταξινόμηση προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων με βάση τον συντελεστή Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των Μέτρων (Ο.Α.Μ).

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου ¹⁵	Κατηγορία Μέτρου	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ0206	Υποστηρικτικό πρόγραμμα διαχείρισης μη επεξεργασμένων αιτημάτων χορήγησης αδειών χρήσης ύδατος	Διοικητικά μέτρα	max
M08Σ1110	Χαμηλό Φράγμα Ταμείου Μουζακίου	Έργα δομικών κατασκευών	max
M08Σ1111	Φράγμα Ενιπέα (Παλιοδερλί) και αρδευτικό δίκτυο	Έργα δομικών κατασκευών	max
M08Σ1113	Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος	Έργα δομικών κατασκευών	max
M08Σ1302	Μέτρα αποκατάστασης τεχνητής λίμνης Αργυροπούλιου	Έργα αποκατάστασης	max
M08Σ1401	Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	max
M08Σ1606	Περιφερειακό Πρόγραμμα παρακολούθησης σε ΕΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας που ταξινομούνται σε άγνωστη κατάσταση ή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	max
M08Σ1607	Διερεύνηση των επιπτώσεων στην ποιοτική και στην ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας που επηρεάζονται από έκτακτες συνθήκες (πλημμύρες Daniel)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	max
M08Σ1118	Φράγμα Μπελμά	Έργα δομικών κατασκευών	262,50
M08Σ1403	Μελέτη διερεύνησης και τεχνικού σχεδιασμού έργων και παρεμβάσεων για τεχνητό εμπλουτισμό στην περιοχή Κιλεέρ – Χάλκη – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	81,25
M08Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	77,00
M08Σ1115	Φράγμα Αγιόκαμπου	Έργα δομικών κατασκευών	47,67
M08Σ0401	Πρώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	44,69
M08Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	44,69
M08Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	30,80
M08Σ1126 ¹⁶	Ανασχεδιασμός ταμειυτήρα Συκιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της	Έργα δομικών κατασκευών	21,00

¹⁵ Τα μέτρα M08Σ1127, M08Σ1128, M08Σ1129 τα οποία σχετίζονται με την μεταφορά Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού, θα ενταχθούν στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΣΔΛΑΠ υπό την αίρεση της επιτυχούς υλοποίησης του μέτρου M08Σ1126

¹⁶ Βλ. προηγούμενη υποσημείωση πίνακα.

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου ¹⁵	Κατηγορία Μέτρου	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
	μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού		
M08Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΔ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	20,63
M08Σ1108	Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	17,88
M08Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	17,11
M08Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	15,40
M08Σ1301	Λήψη μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα στο ποτάμιο ΥΣ Σοφαδίτης Π.3	Έργα αποκατάστασης	14,58
M08Σ0207	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Διοικητικά μέτρα	13,48
M08Σ1114	Φράγμα –Λιβαδότοπος - Πουρνάρι Αμπελάκια	Έργα δομικών κατασκευών	12,25
M08Σ1603	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	10,27
M08Σ1102	Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	9,38
M08Σ1125	Ανακαίνιση αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3 και Α4 του ΓΟΕΒ στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας	Έργα δομικών κατασκευών	8,75
M08Σ0201	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	8,67
M08Σ1605	Ανάπτυξη δικτύου υδρομετρικών σταθμών	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	8,56
M08Σ1122	Ρουφράκτης Τιτάνου	Έργα δομικών κατασκευών	7,14
M08Σ0205	Θεσμοθέτηση περιβαλλοντικής παροχής στο κατάντη του φράγματος Γυρτώνης τμήμα του ποτάμιου ΥΣ Πηνειός Π.5	Διοικητικά μέτρα	6,88
M08Σ1123	Έργα ταμίευσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	6,47
M08Σ1112	Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	5,21
M08Σ1124	Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στην ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	3,58

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου ¹⁵	Κατηγορία Μέτρου	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ1121	Ταμιευτήρας Κερασούλας Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	2,17
M08Σ1106	Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	0,60
M08Σ1103	Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	0,44
M08Σ1109	Φράγμα Καλούδα	Έργα δομικών κατασκευών	0,39
M08Σ0804	Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης (επανασύσταση παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας)	Έλεγχος απολήψεων	0,37
M08Σ0807	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Όρθρυς (ΕΛ0800160) και Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγκιάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280)	Έλεγχος απολήψεων	0,24
M08Σ0805	Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330) και της ποιοτικής παρακολούθησης του ΕΥΣ Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)	Έλεγχος απολήψεων	0,20
M08Σ0803	Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης	Έλεγχος απολήψεων	0,19
M08Σ0504	Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και εξασθενούς χρωμίου	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	0,18
M08Σ1116	Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κοιλιάδας Δ.Ε. Κοιλιάδας Δήμου Λαρισαίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κράννωνα Δήμου Κιλελερ»	Έργα δομικών κατασκευών	0,13
M08Σ0901	Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ.Λ. Ταυρωπού	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	0,13
M08Σ0806	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330)	Έλεγχος απολήψεων	0,12
M08Σ0802	Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος απολήψεων	0,085
M08Σ0203	Ανάληψη στοχευμένων δράσεων για την τήρηση μιας συνεχούς και ελάχιστης παροχής νερού, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στην τάφρο 7Τ, μέσω της οποίας τροφοδοτείται και ο ταμιευτήρας της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	0,074
M08Σ0808	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ	Έλεγχος απολήψεων	0,062
M08Σ0202	Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση της κατώτερης οικολογικής στάθμης του ταμιευτήρα της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	0,052
M08Σ0204	Ενσωμάτωση μέτρων Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού (μέτρα ΚΟΔ) στις ΠΠΔ έργων και δραστηριοτήτων	Διοικητικά μέτρα	0,043
M08Σ0505	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	0,042

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου ¹⁵	Κατηγορία Μέτρου	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
	αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών		
M08Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	0,038
M08Σ0506	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	0,036
M08Σ0801	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα)	Έλεγχος απολήψεων	0,016
M08Σ1101	Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος	Έργα δομικών κατασκευών	0,013

Με βάση τον συντελεστή οικονομικής αποτελεσματικότητας (Ο.Α.Μ.), τα μέτρα με χαμηλό ή μηδενικό κόστος υλοποίησης, ταξινομούνται υψηλότερα σε σχέση με τα μέτρα με υψηλότερο κόστος. Προκύπτει ότι τα συμπληρωματικά μέτρα μικρού ή μηδενικού κόστους έχουν μεγαλύτερο συντελεστή οικονομικής αποτελεσματικότητας σε σχέση με τα μέτρα υψηλότερου κόστους.

Το συνολικό κόστος υλοποίησης των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων στην 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτιμάται σε 1.183,8 εκ. €. Πρόκειται για έναν συνδυασμό μέτρων χαμηλού κόστους υλοποίησης (<500 χιλ.€) αλλά και μέτρα κυρίως δομικών κατασκευών, με υψηλό κόστος υλοποίησης >10 εκ. € (επόμενος πίνακας).

Εύρος κόστους υλοποίησης	Αριθμός μέτρων
0 €	8
10.000-100.000	7
100.000-500.000	15
500.000-10.000.000	6
>10.000.000	17
Σύνολο συμπληρωματικών μέτρων	55

Πηγή: Μελετητές

Το συνολικό κόστος υλοποίησης των μέτρων >10 εκ., εκτιμάται σε 1.343,2 εκ. €.

Από το 55 συνολικά προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα του Προγράμματος Μέτρων, τα 36 εξ' αυτών είναι μέτρα που προτάθηκαν στην 1^η Αναθεώρηση και είτε δεν υλοποιήθηκαν είτε δεν έχουν ακόμη ολοκληρωθεί, και τα υπόλοιπα 19 είναι νέα μέτρα.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι επιμέρους παράμετροι υπολογισμού του συντελεστή Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των Συμπληρωματικών Μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Πίνακας ΙΙ-4: 2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08) – Συγκεντρωτικός πίνακας υπολογισμού της Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των προτεινόμενων συμπληρωματικών Μέτρων (Ο.Α.Μ.)

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ0206	Υποστηρικτικό πρόγραμμα διαχείρισης μη επεξεργασμένων αιτημάτων χορήγησης αδειών χρήσης ύδατος	Διοικητικά μέτρα	1,1	2,0	0,5	1,3	3,3	1,3	4,5	0,0	max
M08Σ1110	Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	2,0	0,0	1,3	2,6	1,3	3,3	0,0	max
M08Σ1111	Φράγμα Ενιπέα (Παλιοδερλί) και αρδευτικό δίκτυο	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	2,0	0,0	1,3	2,6	1,3	3,3	0,0	max
M08Σ1113	Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	3,0	0,5	0,7	2,5	1,3	3,1	0,0	max
M08Σ1302	Μέτρα αποκατάστασης τεχνητής λίμνης Αργυροπούλιου	Έργα αποκατάστασης	1,0	2,0	0,0	0,7	1,4	1,3	1,8	0,0	max
M08Σ1401	Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνεϊού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	1,0	2,0	0,0	0,7	1,4	1,3	1,8	0,0	max
M08Σ1606	Περιφερειακό Πρόγραμμα παρακολούθησης σε ΕΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας που ταξινομούνται σε άγνωστη κατάσταση ή με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	1,0	1,0	0,0	0,7	0,7	1,3	0,9	0,0	max

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (Β.Χ.Α)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ1607	Διερεύνηση των επιπτώσεων στην ποιοτική και στην ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας που επηρεάζονται από έκτακτες συνθήκες (πλημμύρες Daniel)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	1,0	1,0	0,0	0,7	0,7	1,3	0,9	0,0	max
M08Σ1118	Φράγμα Μπελμά	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	3,0	0,0	0,7	2,1	1,3	2,6	10.000,0	262,5
M08Σ1403	Μελέτη διερεύνησης και τεχνικού σχεδιασμού έργων και παρεμβάσεων για τεχνητό εμπλουτισμό στην περιοχή Κιλεέρ – Χάλκη – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	1,0	1,0	0,0	1,3	1,3	1,3	1,6	20.000,0	81,3
M08Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	1,1	2,0	0,0	0,7	1,4	1,0	1,5	20.000,0	77,0
M08Σ1115	Φράγμα Αγιόκαμπου	Έργα δομικών κατασκευών	1,1	2,0	0,0	1,3	2,6	1,0	2,9	60.000,0	47,7

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (Β.Χ.Α)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ0401	Πρωώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	1,1	2,0	0,5	1,3	3,3	1,3	4,5	100.000,0	44,7
M08Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	1,1	2,0	0,5	1,3	3,3	1,3	4,5	100.000,0	44,7
M08Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	1,1	2,0	0,0	0,7	1,4	1,0	1,5	50.000,0	30,8
M08Σ1126	Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	3,0	0,0	0,7	2,1	1,0	2,1	100.000,0	21,0

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (Β.Χ.Α)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΔ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	1,1	3,0	0,0	1,0	3,0	1,3	4,1	200.000,0	20,6
M08Σ1108	Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	1,1	2,0	0,5	1,3	3,3	1,0	3,6	200.000,0	17,9
M08Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	1,1	2,0	0,0	0,7	1,4	1,0	1,5	90.000,0	17,1
M08Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	1,1	2,0	0,0	0,7	1,4	1,0	1,5	100.000,0	15,4
M08Σ1301	Λήψη μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα στο ποτάμιο ΥΣ Σοφαδίτης Π.3	Έργα αποκατάστασης	1,0	2,0	0,5	0,7	1,8	1,0	1,8	120.000,0	14,6

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (Β.Χ.Α)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ0207	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Διοικητικά μέτρα	1,1	2,0	0,5	1,3	3,3	1,3	4,5	331.500,0	13,5
M08Σ1114	Φράγμα –Λιβαδότοπος - Πουρνάρι Αμπελάκια	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	3,0	0,5	0,7	2,5	1,3	3,1	250.000,0	12,3
M08Σ1603	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	1,1	2,0	0,0	0,7	1,4	1,0	1,5	150.000,0	10,3
M08Σ1102	Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	3,0	0,0	1,0	3,0	1,3	3,8	400.000,0	9,4

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (Β.Χ.Α)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ1125	Ανακαίνιση αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3 και Α4 του ΓΟΕΒ στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	3,0	0,0	0,7	2,1	1,0	2,1	240.000,0	8,8
M08Σ0201	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	1,5	3,0	0,5	1,0	3,5	1,3	6,6	756.772,6	8,7
M08Σ1605	Ανάπτυξη δικτύου υδρομετρικών σταθμών	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	1,1	2,0	0,0	0,7	1,4	1,0	1,5	180.000,0	8,6
M08Σ1122	Ρουφράκτης Τιτάνου	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	2,0	0,5	1,0	2,5	1,0	2,5	350.000,0	7,1
M08Σ0205	Θεσμοθέτηση περιβαλλοντικής παροχής στο κατάντη του φράγματος Γυρτώνης τμήμα του ποτάμιου ΥΣ Πηνειός Π.5	Διοικητικά μέτρα	1,1	2,0	0,5	1,3	3,3	1,3	4,5	650.000,0	6,9
M08Σ1123	Έργα ταμείου στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	1,1	2,0	0,0	1,0	2,0	1,0	2,2	340.000,0	6,5
M08Σ1112	Φράγμα Νεοχωρήτη, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	2,0	0,5	1,0	2,5	1,3	3,1	600.000,0	5,2

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (Β.Χ.Α)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ1124	Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στην ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	1,1	2,0	0,0	1,0	2,0	1,0	2,2	614.250,0	3,6
M08Σ1121	Ταμειυτήρας Κερασούλας Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	2,0	0,0	1,3	2,6	1,0	2,6	1.200.000,0	2,2
M08Σ1106	Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	1,5	3,0	0,5	0,7	2,5	1,0	3,7	6.078.592,6	0,60
M08Σ1103	Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	1,5	3,0	0,5	0,7	2,5	1,0	3,7	8.324.498,4	0,44
M08Σ1109	Φράγμα Καλούδα	Έργα δομικών κατασκευών	1,0	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,5	9.081.270,9	0,39
M08Σ0804	Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης (επανασύσταση παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας)	Έλεγχος απολήψεων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	10.543.853,0	0,37
M08Σ0807	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Όρθρος (EL0800160 } και Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγκιάλου-Ν. Ιωνίας (EL0800280)	Έλεγχος απολήψεων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	16.144.481,7	0,24

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ0805	Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού (EL0800330) και της ποιοτικής παρακολούθησης του ΕΥΣ Πηνειός Π.1 (EL0816R000201002N)	Έλεγχος απολήψεων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	19.370.350,9	0,20
M08Σ0803	Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης	Έλεγχος απολήψεων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	20.180.602,1	0,19
M08Σ0504	Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και εξασθενούς χρωμίου	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	21.391.438,2	0,18
M08Σ1116	Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κοιλιάδας Δ.Ε. Κοιλιάδας Δήμου Λαρισαίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κράννωνα Δήμου Κιλελερ»	Έργα δομικών κατασκευών	1,1	3,0	0,5	0,7	2,5	1,0	2,7	20.180.602,1	0,13
M08Σ0901	Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ.Λ. Ταυρωπού	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	30.270.903,1	0,13

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (Β.Χ.Α)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ0806	Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Εκβολών Πηνειού (EL0800330)	Έλεγχος απολήψεων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	32.288.963,4	0,12
M08Σ0802	Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος απολήψεων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	45.406.354,7	0,08
M08Σ0203	Ανάληψη στοχευμένων δράσεων για την τήρηση μιας συνεχούς και ελάχιστης παροχής νερού, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στην τάφρο 7Τ, μέσω της οποίας τροφοδοτείται και ο ταμιευτήρας της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	1,5	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	5,3	70.632.107,3	0,07
M08Σ0808	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ	Έλεγχος απολήψεων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	62.559.866,5	0,06
M08Σ0202	Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση της κατώτερης οικολογικής στάθμης του ταμιευτήρα της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	1,5	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	5,3	100.903.010,5	0,05
M08Σ0204	Ενσωμάτωση μέτρων Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού (μέτρα ΚΟΔ) στις ΠΠΔ έργων και δραστηριοτήτων	Διοικητικά μέτρα	1,5	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	5,3	121.083.612,6	0,04

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (Β.Χ.Α)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ0505	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών	Έλεγχος εκπομπών ρύπων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	90.812.709,4	0,04
M08Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	100.903.010,5	0,04
M08Σ0506	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Έλεγχος εκπομπών ρύπων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	105.948.161,0	0,04
M08Σ0801	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα)	Έλεγχος απολήψεων	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	245.295.218,5	0,02

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M08Σ1101	Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος	Έργα δομικών κατασκευών	1,1	3,0	0,5	1,0	3,5	1,0	3,9	302.709.031,4	0,01

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΔ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΤΡΟ M08B0907

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3 (EL0816R000206231H)	Βελτίωση της συνέχειας προς τα ανάντη για τους οργανισμούς (π.χ. ράμπες, περάσματα ιχθύων, κανάλι παράκαμψης, ανεγκυστήρες ιχθύων)	Φορείς διαχείρισης του έργου
	Βελτίωση της συνέχειας προς τα κατόντη για τους οργανισμούς (π.χ. στρόβιλοι με μικρότερη βλάβη στους ιχθύες, πλέγματα ιχθύων)	Φορείς διαχείρισης του έργου
	Σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων	Φορείς διαχείρισης του έργου
	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορείς διαχείρισης του έργου
	Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατόντη του φράγματος Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατόντη του φράγματος	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5 (EL0816R000200015H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατόντη του φράγματος Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατόντη του φράγματος	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Ανάπτυξη παρόχθιας βλάστησης (π.χ. Φύτευση δένδρων)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2 (EL0816R000210045H)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιατημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6 (EL0816R000200017H)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1 (EL0816R000204018H)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1 (EL0816R000206124H)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1 (EL0816R000206023H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Ανάπτυξη παρόχθιας βλάστησης (π.χ. Φύτευση δένδρων)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1 (EL0816R000206227H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Ανάπτυξη παρόχθιας βλάστησης (π.χ. Φύτευση δένδρων)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2 (EL0816R000206229H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Ανάπτυξη παρόχθιας βλάστησης (π.χ. Φύτευση δένδρων)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ (EL0816L000000002H)	Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για την διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας	Διεύθυνση Υδάτων, Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας, Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας
	Συνδεσιμότητα με παραποτάμους	Διεύθυνση Υδάτων, Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας, Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ (EL0816L000000001H)	Διαχείριση παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Διαχείριση βλάστησης	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για την διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Αύξηση εισροών	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Προστασία λιμναίας περιοχής, σήμανση με σηματοδότες ή στύλους	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Οικολογικά βελτιστοποιημένη εισροή αντλησιοταμείωσης	Φορέας διαχείρισης του έργου

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ**

Πίνακας 1: Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσινών 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 θαλασσιού 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 (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60	Στο πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσιού χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι 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 (BQE) 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.
Ενδιαιτήματα 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,	Κατά την υποβολή ΜΠΕ πριν την εγκατάσταση.	Η τεκμηρίωση ύπαρξης ή μη των ενδιαιτημάτων θα γίνεται με ευθύνη του φορέα του έργου, από αντίστοιχης ειδικότητας

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
		λαμβάνονται υπόψη οι αρ. 167378/2007 (ΦΕΚ 241 Δ, διόρθωση σφάλματος ΦΕΚ 392 Δ) και αρ. 2442/51879/2016 (ΦΕΚ 118 Δ) Υπουργικές Αποφάσεις όπως κάθε φορά ισχύουν.		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 θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι 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 θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι 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.
Θολερότητα (με δίσκο secchi)	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση,	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
	απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι 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.		μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	αυτό φορέα ή 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 ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι 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 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 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 θαλασσίου 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 (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60	Στο πυθμένα, και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι 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/EK, 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 κατάντι 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.

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
Διαλυμένο Οξυγόνο	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι 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
Θολρότητα (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 κατάντι 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.
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 κατάντι 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/EK, 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 : ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ Μ08Β0401 ΚΑΙ Μ08Β0402

A. Εξειδίκευση έργων παραγράφου ζ) Μέτρου M04B0401

Παρακάτω δίδεται η εξειδίκευση των έργων και δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, όπως αναφέρεται στην παράγραφο (ζ) της περιγραφής του μέτρου M04B0401.

Ειδικότερα, με βάση την κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων της ΚΥΑ 1958/2012/ΦΕΚ 21/Β/2012 όπως έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την ΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β/24.02.2022) και όπως έχει τροποποιηθεί με την αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53510/3616/2023 (ΦΕΚ 3327/Β/19.05.2023) σε εφαρμογή του άρθρου 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στο σημείο ζ) του μέτρου παρατίθενται στους πίνακες που ακολουθούν. Σε ειδική στήλη δίνονται διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου, όταν απαιτείται. Σημειώνεται ότι για τις Ομάδες έργων που αναφέρονται παρακάτω ισχύουν οι επιμέρους διευκρινίσεις κατάταξης που δίνονται στα αντίστοιχα παραρτήματα της ανωτέρω αναφερθείσας ΚΥΑ.

Για τα αναφερόμενα στους πίνακες που ακολουθούν διευκρινίζονται τα εξής:

Δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη II όταν όλα τα υγρά λύματα και απόβλητα της δραστηριότητας οδηγούνται σε κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, εφόσον δεν τίθενται άλλοι περιορισμοί από τις προβλέψεις του μέτρου.

Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθετήσεις δραστηριοτήτων, ή έχουν ορισθεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες αυτές δύναται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται πρόσθετοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/σης Υδάτων.

Πίνακες εξειδίκευσης έργων παραγράφου ζ) του Μέτρου Μ04Β0401

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
1	Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες D και R (β), μεμονωμένες ή συνδυασμένες σε επικίνδυνα απόβλητα, πλην των αναφερομένων στους α/α 2, 3, 4 και στην Ομάδα 9.(γ), (δ),(ε)	Το σύνολο εκτός των αναφερομένων στις υποκατηγορίες Α2 και Β	1. Εγκαταστάσεις αποστείρωσης–απολύμανσης «μολυσματικών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων» 2. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (εργασίες D8, D9, D13, D14, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12) με δυναμικότητα μικρότερη από 20 t/ημ		(α) Επικίνδυνα απόβλητα κατά την έννοια του άρθρου 3 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ (β) Εργασίες D και R κατά την έννοια των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ. (γ) Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, κατηγορίας Α1, Α2 και Β, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης) με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ). (δ) Οι βιομηχανικές μονάδες και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Α2 και Β που διαθέτουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες D1, D5, D10, R1) κατατάσσονται στην κατηγορία Α1. (ε) Εξαιρούνται οι εργασίες με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	
2	Υγειονομική ταφή επικινδύνων αποβλήτων (εργασία D1, D5)	Το σύνολο			Εξαιρούνται οι εργασίες υγειονομικής ταφής με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
3	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης επικινδύνων αποβλήτων (εργασία R12, R13, D13, D15) εξαιρουμένης της προσωρινής αποθήκευσης, εν αναμονή της συλλογής στο χώρο παραγωγής των αποβλήτων.	Q > 500 tn	Q < 500 tn		Q: Ολική αποθηκευτική ικανότητα	
4	Εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης (επικινδύνων και μη) αποβλήτων (εργασίες R1, D10)	α) Q > 3.500 t/έτος επικινδύνων αποβλήτων ή β) Q > 30.000 t/έτος μη επικινδύνων αποβλήτων	Εγκαταστάσεις που δεν κατατάσσονται στην υποκατηγορία A1		Q: εισερχόμενη ποσότητα αποβλήτων α) Εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης κατά την έννοια του άρθρου 3 (σημεία 40, 41) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε. 103/2013. β) Οι εργασίες R1 δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύονται από διάθεση D1. Οι εγκαταστάσεις αυτές όταν περιλαμβάνουν και εργασίες D1, αποτελούν ΟΕΔΑ. γ) Οι εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου IV της ΚΥΑ 36060/2013 και λειτουργούν εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά, εφόσον εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
					δραστηριότητας (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης), με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ). δ) Βιομηχανικές και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Β που διαθέτουν μονάδες αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων οι οποίες εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας και εμπύπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου IV της ΚΥΑ 36060/2013 κατατάσσονται στην υποκατηγορία Α2 (τα ως άνω αναφερόμενα αφορούν και τις βιομηχανικές μονάδες οι οποίες χρησιμοποιούν απόβλητα ως σύνθετες ή συμπληρωματικό καύσιμο)	
5	Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ)	Κατατάσσονται σύμφωνα με το επιμέρους έργο υψηλότερης υποκατηγορίας και νοούνται τα πάση φύσεως έργα και δραστηριότητες διαχείρισης, επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων όπως: ΕΜΑΚ, Μονάδες Θερμικής Επεξεργασίας, ΧΥΤΑ, ΣΜΑ, Μονάδες Επεξεργασίας Στραγγισμάτων, Μονάδες Συλλογής και Αξιοποίησης παραγομένου βιοαερίου κ.α.)				
6	Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες D και R σε μη επικίνδυνα απόβλητα, εκτός αστικών στερεών αποβλήτων. Δεν περιλαμβάνονται: οι εργασίες R3, R12, R13, D13 και D15		Το σύνολο		Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης).	Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων εξετάζονται με βάση τη κατηγοριοποίηση της μονάδας

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	οι αναφερόμενες στους α/α 16, 17 οι αναφερόμενες στην Ομάδα 9 της παρούσας και στη ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ. 15/2020 (Β' 3833) τυχόν επεξεργασία εντός βιομηχανικών μονάδων που έχουν άλλη κύρια βιομηχανική δραστηριότητα					
7α	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες R12, R13, D13, D15), πλην των αναφερόμενων στους α/α 8, 9		Q > 150 t/ημ	20 t/ημ < Q < 150 t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων Σε περίπτωση που σε μια εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση παλαιών μετάλλων ή/και Οχημάτων στο Τέλος του Κύκλου Ζωής (ΟΤΚΖ), τότε αυτή εμπίπτει στο είδος με α/α 9 της 12ης Ομάδας	
8	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων (εργασίες D13, D14 και D15)		Q > 50 t/ημ	α) 2 t/ημ < Q < 50 t/ημ β) Οι χώροι υποδοχής κινητών μονάδων δεματοποίησης	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων π.χ. δεματοποιημένα αστικά στερεά απόβλητα	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
9α	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης χωριστών ρευμάτων αποβλήτων υλικών που προορίζονται για ανακύκλωση και προέρχονται από τα αστικά στερεά απόβλητα μετά από διαλογή στην πηγή, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λπ. (εργασίες R13)		α) Q > 1.000 t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) Q > 2001 εντός ορίων οικισμών και πόλεων	α) 201 < Q < 1.0001 εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) Q < 200 t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Κύρια δραστηριότητα η αποθήκευση (R13). Μπορεί συμπληρωματικά να υλοποιούνται κάποιες εργασίες R12, δηλ. δεματοποίηση / συμπίεση (συμπαγοποίηση) ή /και διαλογή στην περίπτωση αστοχιών με χρήση ή μη ταινιοδρόμου	Η Δ/νση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
9β	Πράσινα Σημεία (ΠΣ) συμπεριλαμβανομένων των Κέντρων Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)			Το σύνολο πλην των Γωνιών Ανακύκλωσης	Q: Ικανότητα αποθήκευσης α) Μπορεί να περιλαμβάνουν δεματοποίηση /συμπίεση (συμπαγοποίηση) και στην περίπτωση αστοχιών χειροδιαλογή β) Το κριτήριο της περιβαλλοντικής κατάταξης Q: αποθηκευτική ικανότητα αφορά σε όλα τα είδη ΠΣ όπως ορίζονται στο άρθρο 29 του Ν.4819/2021. γ) Οι Γωνιές Ανακύκλωσης δεν απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση	Η Δ/νση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
9γ	Κέντρα διαλογής / ταξινόμησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) -		α) Q > 1000 t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων	α) 20 t < Q < 1000 t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) Q < 200 t	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Περιλαμβάνει την αποθήκευση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος VIII της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε. 103/2014 (ΦΕΚ1184Β).	Η Δ/νση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	Συμπεριλαμβάνονται εγκαταστάσεις προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ		β) Q > 2001 εντός ορίων οικισμών και πόλεων	εντός ορίων οικισμών και πόλεων		κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
10α	Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα αστικά απόβλητα μέσω μηχανικής διαλογής (εργασίες R12)		Q > 50 t/ημ	Q < 50 t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων Μπορεί να συμπεριλαμβάνει και την παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου	
10β	Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα ανακυκλώσιμα απόβλητα μέσω μηχανικής ή/και χειρωνακτικής διαλογής (ΚΔΑΥ) (εργασίες R12)		Σταθερές μονάδες με Q > 50 t/ημ	α) Σταθερές μονάδες με Q < 50 t/ημ β) Οι χώροι υποδοχής κινητών μονάδων με Q < 50 t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων Μπορεί να συμπεριλαμβάνει και την παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου Κινητές μονάδες νοούνται οι μονάδες των οποίων οι ηλεκτρομηχανολογικές διατάξεις φέρονται επί οχημάτων με άδεια κυκλοφορίας, και δεν παραμένουν στο χώρο υποδοχής πέραν του έτους	Οι κλειστές εγκαταστάσεις εξετάζονται κατά περίπτωση. Η Δ/νση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάστασή τους χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
11	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικίνδυνων αποβλήτων (εργασία	α) Q > 100.000 t/έτος β) Q > 50.000 t/έτος	α) Q < 100.000 t/έτος β) Q < 80.000 t/έτος		Q: Ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία.	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	R3) α) Παραγωγή βιοαερίου β) Πυρόλυση ή Αεριοποίηση				Η πυρόλυση αεριοποίηση εφόσον αποτελεί εργασία R1 κατατάσσεται στον α/α 4 της Ομάδας 4.	
12α	Εγκαταστάσεις παραγωγής εδαφοβελτιωτικών ή και οργανοχουμικών λιπασμάτων (εργασία R3) από στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα (εκτός των αστικών στερεών αποβλήτων) ή βιομάζα		Q > 50 t/ημ	1 < Q < 50 t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων Στερεό θεωρείται το απόβλητο ή η βιομάζα με μέγιστο ποσοστό υγρασίας 40%	
12β	Εγκαταστάσεις παραγωγής εδαφοβελτιωτικών ή και οργανοχουμικών λιπασμάτων (εργασία R3) από υγρά μη επικίνδυνα απόβλητα	Q > 20 t/ημ	Q < 20 t/ημ		Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων Υγρό θεωρείται το απόβλητο ή η βιομάζα με ποσοστό υγρασίας μεγαλύτερο του 40%	
13	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας (ανάκτησης και διάθεσης) αστικών στερεών αποβλήτων (εργασίες R3, R10, R12, D8, D9, D13),	α) εκτός Nature Q > 15.000 t/έτος β) εντός Nature	α) εκτός Nature Q < 15.000 t/έτος		Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων. Μπορεί να συμπεριλαμβάνει και την παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
					SRF/RDF. Οι εργασίες ανάκτησης δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύονται από διάθεση (D). Οι εγκαταστάσεις αυτές όταν περιλαμβάνουν και εργασίες D1 κατατάσσονται ως ΟΕΔΑ.	
14	Υγειονομική ταφή μη επικινδύνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) (εργασίες D1, D5)	α) εκτός Nature Q > 150.000 t/έτος β) εντός Nature Q > 50.000 t/έτος	α) εκτός Nature Q < 150.000 t/έτος β) εντός Nature Q < 50.000 t/έτος		Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	
15	Εγκαταστάσεις παραγωγής εδαφοβελτιωτικών - κομπόστ από προδιαλεγμένο ή διαχωρισμένο οργανικό κλάσμα αστικών στερεών αποβλήτων σε βιομηχανικά κτίρια ή άλλες κατάλληλες κατασκευές, π.χ. τύπου θερμοκηπίου, μη	Q > 20 t/ημ	15 t/ημ < Q < 20 t/ημ	1 t/ημ < Q < 15 t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων.	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	στεγασμένες κ.λπ. (εργασία R3).					
16	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας ΑΕΚΚ (εργασία R5, R12 και R13)		Μονάδες με P > 200 kW	Μονάδες με P < 200 kW	P: ισχύς Σε περίπτωση κινητής μονάδας, αδειοδοτείται η λειτουργία της στην θέση προσωρινής εγκατάστασης της ίδιας. Κινητές μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ νοούνται οι μονάδες των οποίων οι ηλεκτρομηχανολογικές διατάξεις φέρονται επί οχημάτων με άδεια κυκλοφορίας και δεν παραμένουν στο χώρο υποδοχής πέραν του έτους	Οι κινητές μονάδες εξαιρούνται
17	Οργανωμένοι χώροι διάθεσης αδρανών υλικών και καταλοίπων από την επεξεργασία ΑΕΚΚ (εργασία D1) ή/και ΟΕΔΑ ΑΕΚΚ		Το σύνολο		Εξαιρούνται οι αποθεσιοθάλαμοι έργων υποδομής	Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
18	Εγκαταστάσεις καύσης νεκρών ζώων εκτροφής (εργασία D10)		Το σύνολο		Εγκαταστάσεις καύσης εντός πτηνοκτηνοτροφικών και υδατοκαλλιεργητικών μονάδων ακολουθούν την κατάταξη των μονάδων αυτών.	

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
20	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών στο έδαφος (π.χ. για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα ή για άρδευση) ή για αστική - βιομηχανική χρήση α) άμεσος εμπλουτισμός υπόγειου υδροφορέα ι) για υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 Η) για υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 β) έμμεσος εμπλουτισμός υπόγειου υδροφορέα ι) για υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007	Το σύνολο Π > 100.000 Π > 100.000 Π > 100.000	Το σύνολο Π < 100.000 300 < Π < 100.000 300 < Π < 100.000	Π < 300 Π < 300	Π: Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού (ΜΙΠ) α) Τα υπόψη κριτήρια αφορούν σε πόλεις και οικισμούς και όχι σε μεμονωμένα κτίρια? β) Συμπαράσυνται με την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ): οι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί εκτός σχεδίου πόλεων και ορίων οικισμών οι αγωγοί διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων γ) Οι ΕΕΛ ιδιωτικών πολεοδομήσεων, οικοδομικών συνεταιρισμών, τουριστικών εγκαταστάσεων κ.λπ. συμπαράσυνται από τις αντίστοιχες δραστηριότητες δ) Άμεσος εμπλουτισμός θεωρείται αυτός μέσω γεωτρήσεων υπό πίεση ή με βαρύτητα σε επιλεγμένες θέσεις γεωτρήσεων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011 (Β'354). ε) Έμμεσος εμπλουτισμός θεωρείται αυτός με διήθηση διαμέσου στρώματος εδάφους, σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011 (Β'354) στ) Για την κατάταξη των έργων σε υποκατηγορία λαμβάνεται υπόψη και ο εναλλακτικός αποδέκτης? ζ) Για το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση	Εφαρμόζεται με βάση τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354): «Καθορισμός μέτρων όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων» και σύμφωνα με τα γενικά αναφερόμενα στην αρχή του παρόντος παραρτήματος.

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	Η) για υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 γ) στο έδαφος (άρδευση) ή για αστική - βιομηχανική χρήση					
23	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας υλίου από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων πόλεων και οικισμών ή υγρών μη επικίνδυνων αποβλήτων (εργασίες D2, D4, D8, D9, D13, R3, R10, R12)		Το σύνολο			
24	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών μη επικίνδυνων αποβλήτων για σύνολο βιομηχανικών εγκαταστάσεων (εργασίες D2, D4, D8, D9, D13, R3, R10, R12)		Το σύνολο		Μεμονωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών μη επικίνδυνων αποβλήτων για σύνολο βιομηχανικών εγκαταστάσεων (εργασίες D2, D4, D8, D9, D13, R3, R10, R12)	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών (Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
25	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις φυσικοχημικής επεξεργασίας μη επικίνδυνων υγρών αποβλήτων (εργασία D9)			Το σύνολο	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις φυσικοχημικής επεξεργασίας μη επικίνδυνων υγρών αποβλήτων (εργασία D9)	

Ομάδα 5 ^η Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες (Στις εξορυκτικές δραστηριότητες συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις επιφάνειας και επεξεργασίας που τις συνοδεύουν. Σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις επιφάνειας και επεξεργασίας δεν συνοδεύουν συγκεκριμένη εξορυκτική δραστηριότητα αδειοδοτούνται ανεξάρτητα.)						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
1	Εξόρυξη στερεών ενεργειακών ορυκτών και ερευνητικές γεωτρήσεις για την ανεύρεση στερεών ενεργειακών ορυκτών	Το σύνολο				Οι ερευνητικές γεωτρήσεις για την ανεύρεση ενεργειακών ορυκτών εξαιρούνται. Σε περίπτωση που από αυτές προκύψει δυνατότητα εκμετάλλευσης ο κύριος του έργου με ευθύνη του μεταφέρει τις υδροληψίες πόσιμου σε ικανή απόσταση από την περιοχή εκμετάλλευσης για την προστασία τους
2	Εξόρυξη μεταλλευμάτων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση μεταλλευμάτων	Το σύνολο				

Ομάδα 5 ^η Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες (Στις εξορυκτικές δραστηριότητες συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις επιφάνειας και επεξεργασίας που τις συνοδεύουν. Σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις επιφάνειας και επεξεργασίας δεν συνοδεύουν συγκεκριμένη εξορυκτική δραστηριότητα αδειοδοτούνται ανεξάρτητα.)						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
3	Εξόρυξη βιομηχανικών ορυκτών, μαρμάρων και σχιστολιθικών πλακών	Επιφανειακή εκμετάλλευση: α) $E > 250$ στρέμματα β) $E > 150$ στρέμματα και εντός περιοχών δικτύου Nature 2000 Υπόγεια εκμετάλλευση εντός περιοχών δικτύου Nature 2000	Επιφανειακή εκμετάλλευση: α) $150 < E < 250$ στρέμματα και εκτός περιοχών δικτύου Nature 2000 β) $E < 150$ στρέμματα Υπόγεια εκμετάλλευση: εκτός περιοχών δικτύου Nature 2000		E: έκταση χώρου επέμβασης	Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.
4	Εξόρυξη αδρανών υλικών	$E > 250$ στρέμματα	$E < 250$ στρέμματα		Εξόρυξη αδρανών υλικών	Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
7	Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Το σύνολο			Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται. Σε περίπτωση που από αυτές προκύψει δυνατότητα εκμετάλλευσης ο κύριος του έργου με ευθύνη του μεταφέρει τις υδροληψίες πόσιμου σε ικανή απόσταση από την περιοχή εκμετάλλευσης για την προστασία τους
8	Γεωτρήσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων και ερευνητικές για ανεύρεση γεωθερμικών πεδίων		Υψηλής θερμοκρασίας	Χαμηλής θερμοκρασίας	Γεωτρήσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων και ερευνητικές για ανεύρεση γεωθερμικών πεδίων	Μπορεί να επιτρέπεται υπό όρους που εξετάζει η Δ/ση υδάτων κατά περίπτωση Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση

Ομάδα 5 ^η Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες (Στις εξορυκτικές δραστηριότητες συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις επιφάνειας και επεξεργασίας που τις συνοδεύουν. Σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις επιφάνειας και επεξεργασίας δεν συνοδεύουν συγκεκριμένη εξορυκτική δραστηριότητα αδειοδοτούνται ανεξάρτητα.)						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
						διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
11	Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων	α) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι απλός φορέας διαχείρισης(**) β) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι μικτός φορέας διαχείρισης (**) και η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία A(**)	Εγκαταστάσεις που δεν ταξινομούνται στην κατηγορία A(**) και εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι 'μικτός' φορέας		Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων	Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/νση Υδάτων και δύνανται να επιτρέπονται εφόσον οι εγκαταστάσεις εξορυκτικών αποβλήτων δεν ταξινομούνται στη κατηγορία Α των εξορυκτικών αποβλήτων του Παραρτήματος ΙΙΙ άρθρου 24 της ΚΥΑ39624/2209/Ε103 ΦΕΚΒ/2076/2009 «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας» και δεν περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα, Οι εξορύξεις και η επεξεργασία θα λαμβάνουν χώρα μόνο με μηχανικές και φυσικές διεργασίες υπό την έννοια της ΚΥΑ39624/2209/Ε103, Πληρούνται τα μέτρα και οι προϋποθέσεις του σχεδίου διαχείρισης του άρθρου 6 της εν λόγω ΚΥΑ, και επιπρόσθετα να υποβάλλεται υδρογεωλογική μελέτη σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΓΥ, η οποία θα εγκρίνεται από την ΕΓΥ κατόπιν σύμφωνης γνώμης του φορέα παρόχου υπηρεσιών ύδατος, και της οικείας Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας Η Αρμόδια Δ/νση Υδάτων εξετάζει τα ανωτέρω και αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 5 ^η Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες (Στις εξορυκτικές δραστηριότητες συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις επιφάνειας και επεξεργασίας που τις συνοδεύουν. Σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις επιφάνειας και επεξεργασίας δεν συνοδεύουν συγκεκριμένη εξορυκτική δραστηριότητα αδειοδοτούνται ανεξάρτητα.)						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
						διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου

Ομάδα 6 ^η : Τουριστικές εγκαταστάσεις και έργα αστικής ανάπτυξης, κτιριακού τομέα, αθλητισμού και αναψυχής						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
14	Εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης, όπως νοσοκομεία, κλινικές κ.ά.		K > 300	50 < K < 300	K: αριθμός κλινών	
18	A) Θεματικά πάρκα (συμπεριλαμβάνονται τα ψυχαγωγικά θεματικά πάρκα της ΚΥΑ 16793/2009, όπως ισχύει, οι ζωολογικοί κήποι, κ.λπ..)	α) Εντός περιοχής δικτύου Nature 2000 E > 50 β) Εκτός περιοχής δικτύου Nature 2000 ES 100	α) Εντός περιοχής δικτύου Nature 2000 10<E<50 β) Εκτός περιοχής δικτύου Nature 2000 20 < E < 100	Περιπτώσεις που δεν κατατάσσονται στην κατηγορία A	E: συνολική έκταση πάρκου	Εφαρμόζεται μόνο στους ζωολογικούς κήπους
	B) Καταδυτικά πάρκα κατά την έννοια του Ν.4688/2020		Εφόσον περιλαμβάνουν πόντιση τεχνητών ογκωδών υποβρύχιων αξιοθέατων, όπως πλοίων, ναυαγίων, πλωτών ναυπηγημάτων ή άλλων ογκωδών τεχνητών κατασκευών	Περιπτώσεις που δεν κατατάσσονται στην κατηγορία A		
24	Εγκαταστάσεις χονδρικού εμπορίου: κρεαταγορές, ιχθυαγορές, λαχαναγορές		E > 10.000	2.000 < E < 10.000	E: συνολική έκταση (m ²)	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 6 ^η : Τουριστικές εγκαταστάσεις και έργα αστικής ανάπτυξης, κτιριακού τομέα, αθλητισμού και αναψυχής						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	(στεγασμένοι και ημιστεγασμένοι χώροι)					

Ομάδα 7 ^η : Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
1	Εγκαταστάσεις εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης	$\Theta > 187.500$	$18.000 < \Theta < 187.500$	$300 < \Theta < 18.000$	Θ: θέσεις πάχυνσης 1 ισοδύναμο ζώο = 250 κοτόπουλα πάχυνσης	
2	Εγκαταστάσεις εκτροφής ωτόκων ορνίθων	$\Theta > 112.500$	$12.000 < \Theta < 112.500$	$200 < \Theta < 12.000$	Θ: θέσεις ωτόκων ορνίθων 1 ισοδύναμο ζώο = 150 ωτόκες όρνιθες	
3	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοίρων πάχυνσης (άνω των 30 kg)	$\Theta > 6.000$	$600 < \Theta < 6.000$	$25 < \Theta < 600$	Θ: θέσεις χοίρων πάχυνσης 1 ισοδύναμο ζώο = 8 χοίροι πάχυνσης	
4	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοιρομητέρων (με τα παράγωγά τους μέχρι βάρους 30 kg)	$\Theta > 2.250$	$350 < \Theta < 2.250$	$15 < \Theta < 2350$	Θ: θέσεις χοιρομητέρων 1 ισοδύναμο ζώο = 3 χοιρομητέρες με τα παράγωγά τους	
5	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοιρομητέρων (με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης)	$\Theta > 750$	$150 < \Theta < 750$	$8 < \Theta < 2150$	Θ: θέσεις χοιρομητέρων 1 ισοδύναμο ζώο = 1 χοιρομητέρα με τα παράγωγά της Τελικό Ζ.Β.: 580Kg	

Ομάδα 7 ^η : Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
6	Εγκαταστάσεις εκτροφής άλλων πτηνών (χήνες, Ινδιάνοι, ορτύκια, πέρδικες, στρουθοκάμηλοι, φασιανοί κ.λπ.)		I > 30	1 < I < 30	I: ισοδύναμα ζώα 1 ισοδύναμο ζώο = 100 πάπιες ή 100 Ινδιάνοι ή 3.000 ορτύκια ή 1.000 πέρδικες ή 40 στρουθοκάμηλοι ανεξαρτήτως ηλικίας ή 250 φασιανοί	
7	Εγκαταστάσεις εκτροφής κουνελιών - λαγών		K > 1.000	50 < K < 1.000	K: αριθμός κονικλομητέρων ή λαγομητέρων με τα παράγωγά τους 1 ισοδύναμο ζώο = 50 κονικλομητέρες ή λαγομητέρες με τα παράγωγά τους	
8	Εγκαταστάσεις εκτροφής αιγοπροβάτων		Εντός περιοχών Nature: A > 1.600 Εκτός περιοχών Nature: A > 2.750	Εντός περιοχών Nature: 300 < A < 1.600 Εκτός περιοχών Nature: 600 < A < 2.750	A: αριθμός αιγοπροβάτων 1 ισοδύναμο ζώο = 50 αιγοπρόβατα	
9	Εγκαταστάσεις εκτροφής βοοειδών (μοσχάρια πάχυνσης, αγελάδες κ.λπ.)		Εντός περιοχών Nature: I > 150 Εκτός περιοχών Nature: I > 200	Εντός περιοχών Nature: 10 < I < 150 Εκτός περιοχών Nature: 20 < I < 200	I: ισοδύναμα ζώα 1 ισοδύναμο ζώο = 2 μοσχάρια πάχυνσης ή 1 αγελάδα γαλακτοπαραγωγής ή 2 αγελάδες ελεύθερης βοσκής	
10	Εκτροφή άλλων ζώων (ιπποειδή, μινκ, αλεπούδες, σκύλοι, τσιντσιλά κ.λπ.)		I > 100	5 < I < 100	I: ισοδύναμα ζώα 1 ισοδύναμο ζώο = 1 ίππος ή 50 ενήλικα μινκ ή 15 αλεπούδες ή 15 σκύλοι ανεξαρτήτως ηλικίας ή 60 ενήλικα τσιντσιλά	

Ομάδα 7 ^η : Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
12	Μικτές μονάδες	I > 750	110 < I < 750	8 < I < 110	I: ισοδύναμα ζώα, ως άθροισμα των επιμέρους ισοδύναμων των εκτρεφόμενων ειδών	
13	Πρωτοεμφανιζόμενες εκτροφές και μονάδες εκτροφής μη ενδημικών ειδών	Το σύνολο				
14	Εκκολαπτήρια			Το σύνολο	Ισοδύναμο ζώο = 1	

Οι δραστηριότητες της κατηγορίας Β, εξετάζονται κατά περίπτωση από την Δ/ση Υδάτων και δύνανται να επιτρέπονται χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου, εφόσον οι γενικοί και ειδικοί όροι που τίθενται για τη διαχείριση των αποβλήτων βάσει της ΚΥΑ 46296/2013 (ΦΕΚ Β 2002) είναι συμβατοί με τις απαιτήσεις της προστασίας της Ζώνης ΙΙ.

Ομάδα 9 ^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
Βιομηχανία τροφίμων και ποτών						
1	Σφαγή ζώων και πουλερικών.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4α) ή ≤50 t/d & >90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς το βάρος σφαγίων	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
2	Επεξεργασία, παραγωγή προϊόντων και συντήρηση κρέατος ζώων και πουλερικών (συμπεριλαμβάνεται ο πρώτος τεμαχισμός και η αλλαντοποίηση)		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤ 75 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς το βάρος σφαγίων	
3	Τυποποίηση κρέατος ζώων και πουλερικών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤ 75 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
4	Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, καρκινοειδών και μαλακίων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 50 t/d & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
6	Επεξεργασία υποπροϊόντων σφαγής και κατεργασίας κρέατος και αλιευμάτων. Εξαιρείται η θερμική επεξεργασία, με ή χωρίς αποτέφρωση, υποπροϊόντων σφαγής και κατεργασίας κρέατος ζώων,		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ.	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς την πρώτη ύλη	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	πουλερικών ανεξαρτήτως βαθμού επικινδυνότητας, καθώς και των οστεαλεύρων, κρεαταλεύρων, πτηναλεύρων, αιματολεύρων, καθώς και η ανακύκλωση ζωικών απορριμμάτων		6.4β) ή > 50 t/d & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/d & > 150 μόρια			
7	Επεξεργασία υποπροϊόντων σφαγής και κατεργασίας κρέατος και αλιευμάτων, όταν αυτή περιλαμβάνει θερμική επεξεργασία, με ή χωρίς αποτέφρωση, υποπροϊόντων σφαγής και κατεργασίας κρέατος ζώων, πουλερικών και αλιευμάτων ανεξαρτήτως βαθμού επικινδυνότητας, καθώς και των οστεαλεύρων, κρεαταλεύρων, πτηναλεύρων, αιματολεύρων και ιχθυαλεύρων, ή ανακύκλωση ζωικών απορριμμάτων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/203) (περ. 6.5) ή ≤ 10 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
8	Επεξεργασία και συντήρηση πατατών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤ 300 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/νση Υδάτων και μπορούν να επιτρέπονται με την προϋπόθεση της απομάκρυνσης των βιοαποικοδομήσιμων αποβλήτων εκτός της Ζώνης ΙΙ. Η Δ/νση Υδάτων αποφασίζει την

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
						εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
9	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών και συσκευασία, εάν περιλαμβάνεται ως τμήμα της δραστηριότητας		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤300 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/νση Υδάτων και μπορούν να επιτρέπονται με την προϋπόθεση της απομάκρυνσης των αποβλήτων εκτός της Ζώνης ΙΙ. Η Δ/νση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
10	Παρασκευή ζαχαρωδών προϊόντων από φρούτα και λαχανικά.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤300 t/d και >90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
11	Καθαρισμός, επεξεργασία τυποποίηση, και συσκευασία, εάν περιλαμβάνεται ως τμήμα της δραστηριότητας, σταφίδας		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ≤300 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.	Η συσκευασία σταφίδας ως μεμονωμένη δραστηριότητα περιλαμβάνεται στο είδος με α/α43 (συσκευασία και τυποποίηση ειδών διατροφής μ.α.κ)	
12	Παρασκευή και συσκευασία, εάν περιλαμβάνεται ως τμήμα της δραστηριότητας, διατηρούμενων φρούτων και λαχανικών μ.α.κ Συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες απεντόμωσης		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤300 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.		
13	Επεξεργασία και συσκευασία, εάν περιλαμβάνεται ως τμήμα της δραστηριότητας, τομάτας		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤ 300 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.		
14	Ελαιοτριβεία (περιλαμβάνεται η παραγωγή πυρηνέλαιου αποκλειστικά με μηχανικά μέσα (repasso))		Υπαγόμενες στο παράρτημα της ΚΥΑ 36060/1155/Ε. 103 (περ.6.4.β) ή ≤300 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.		Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/νση Υδάτων και μπορούν να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι οι εδαφοδεξαμενές επεξεργασίας χωροθετούνται εκτός της Ζώνης ΙΙ, και εξασφαλίζεται ότι δεν επηρεάζουν σε

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
						καμία περίπτωση την ποιότητα του ΥΥΣ. Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
15	Παραγωγή α) εξευγενισμένων ελαίων και λιπών β) μαργαρίνης και παρόμοιων βρώσιμων λιπών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤ 300 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.		
16	Παραγωγή άλλων μη επεξεργασμένων ελαίων και λιπών (συμπεριλαμβάνεται η παραγωγή πυρηνέλαιου καθώς και τα σπορελαιουργεία)		Υπαγόμενες στο παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (περ. 6.4β) ή ≤ 300 t/d & > 150 μόρια β) Παραγωγή πυρηνέλαιου	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.	Δεν περιλαμβάνεται η διεργασία ξήρανσης ελαιούχων σπόρων (βλ. α/α 17)	
17	Ξήρανση ελαιούχων σπόρων, λοιπών γεωργικών προϊόντων και φυτικής βιομάζας		Υπαγόμενες στο παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 500 t/d & > 90 μόρια ή	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.	Περιλαμβάνεται η ξήρανση καπνού και η συμπίεση του αποξηραμένου τελικού προϊόντος	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
			≤ 500 t/d & > 150 μόρια			
18	Επεξεργασία γάλακτος προς παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων πλην τυριών		Υπαγόμενες στο παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4γ) ή ≤ 200 t/d & >90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.	Περιλαμβάνεται η παραγωγή πρωτεΐνης γάλακτος από τυρογάλο Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
19	Τυροκόμηση γάλακτος		Υπαγόμενες στο παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4γ) ή > 50 t/d & >40 μόρια ή ≤50 t/d & >90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.		
20	Παραγωγή προϊόντων αλευρομύλων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4 β) ή ≤300 t/d & >150 μόρια			
21	Παραγωγή αμύλων και προϊόντων αμύλου.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή < 300 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.		

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
22	Παραγωγή γλυκόζης, σιροπιού γλυκόζης, μαλτόζης, γλουτένης		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή ≤300 t/d & >90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.	Εξαιρείται η παραγωγή ζάχαρης (βλ. α/α 27)	
23	Παραγωγή παρασκευασμάτων ζωοτροφών για ζώα που εκτρέφονται σε αγροκτήματα			Το σύνολο		
24	Παραγωγή α) ιχθυοτροφών και β) παρασκευασμάτων ζωοτροφών για ζώα συντροφιάς		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.5) ή > 50 t/d & > 90 μόρια ή < 50 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α.	24	
27	Παραγωγή ζάχαρης		Το σύνολο		Περιλαμβάνεται η παραγωγή στεβιοζάχαρης	
28	Παραγωγή κακάο, σοκολάτας και ζαχαρωτών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή < 300 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
34	Παραγωγή αποσταγμένων αλκοολούχων ποτών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
			(ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β).		
35	Παραγωγή αιθυλικής αλκοόλης από υλικά που υφίστανται ζύμωση		> 50 t/d ή > 30 t/d & > 40 μόρια ή < 30 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
36	Παραγωγή κρασιού, μηλίτη και κρασιών από άλλα φρούτα.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
37	Παραγωγή άλλων μη αποσταγμένων ποτών που υφίστανται ζύμωση		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
38	Ζυθοποιία		> 300 t/d ή > 150 t/d & > 90 μόρια < 150 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
39	Παραγωγή βύνης		> 300 t/d ή > 150 t/d & > 90 μόρια < 150 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
40	Παραγωγή αναψυκτικών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β ή < 300 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Περιλαμβάνεται μόνο η παραγωγή προϊόντων με απλή ανάμειξη ή και συμπίκνωση έτοιμων συστατικών.	Οι δραστηριότητες της Β Κατηγορίας δύνανται να επιτρέπονται καθώς περιλαμβάνεται μόνο η παραγωγή προϊόντων με απλή ανάμειξη ή και συμπίκνωση έτοιμων συστατικών
Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων						
45	Εκκοκκιστήρια βάμβακος χωρίς σπορελαιουργείο		> 100 t/d	< 100 t/d		
49	Τελειοποίηση (φινίρισμα) υφαντουργικών προϊόντων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.2) ή < 10 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών						
59	Κατεργασία και δέψη δέρματος - κατεργασία και βαφή γουναρικών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.3) ή > 5 t/d & > 40 μόρια ή < 5 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
Βιομηχανία ξύλου και προϊόντων ξύλου						

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
66	Εμποτισμός ή χημική κατεργασία ξύλου με συντηρητικά ή άλλες ουσίες		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.10) ή < 75m ³ /d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
Παραγωγή χαρτοπολτού, χάρτου και προϊόντων από χαρτί						
68	Παραγωγή πρωτογενούς χαρτοπολτού από ξύλο ή παρόμοια ινώδη υλικά	Το σύνολο				
69	Παραγωγή χαρτοπολτού από ανακύκλωση υλικών		Το σύνολο			
Εκδοτικές και εκτυπωτικές δραστηριότητες						
77	Εκτύπωση εφημερίδων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7)	Μη υπαγόμενες Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7)		
78	Εκτύπωση βιβλίων, περιοδικών και λοιπές εκτυπωτικές δραστηριότητες μ.α.κ.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7)	Μη υπαγόμενες Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7)	Εξαιρείται η εκτύπωση έντυπου υλικού μέσω εκτυπωτών ηλεκτρονικών υπολογιστών	
Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων						

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
83	Παραγωγή προϊόντων οπτανθρακοποίησης (κωκοποίησης) Βιομηχανική μπρικετοποίηση λιθάνθρακα και λιγνίτη	> 1000 t/d	< 1000 t/d		Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς την πρώτη ύλη	
84	Παραγωγή ξυλοκάρβουνου και στερεών καυσίμων από βιομάζα φυτικής προέλευσης		> 100 t/d	< 100 t/d	Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που δεν διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό.	
85	Παραγωγή άλλων στερεών καυσίμων μ.α.κ.		Σύνολο		Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που δεν διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό.	
86	Παραγωγή προϊόντων διύλισης πετρελαίου	Παραγωγή καυσίμων ελαίων και αερίων' λιπαντικών ελαίου	Παραγωγή άλλων προϊόντων πετρελαίου			
87	Αεριοποίηση ή υγροποίηση άνθρακα ή/και άλλων καυσίμων	> 500 t/d για άνθρακα & > 20 MW για άλλα καύσιμα	<500 t/d για άνθρακα & <20 MW για άλλα καύσιμα			
88	Παραγωγή λιπαντικών ελαίων και συναφών πετρελαιοειδών προϊόντων και ενδιάμεσων α' υλών από αξιοποίηση αποβλήτων ελαίων και πετρελαιοειδών καταλοίπων		Το σύνολο			
89	Παραγωγή ασφαλτομίγματος		Το σύνολο		Εξαιρούνται οι εγκαταστάσεις που	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
					εντάσσονται στο άρθρο 7 παρ. 2 του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ209Α)	
90	Επεξεργασία ή/και παραγωγή ασφαλούχων προϊόντων			Το σύνολο		
91	Εγκαταστάσεις για την παραγωγή ή τον εμπλουτισμό πυρηνικών καυσίμων	Το σύνολο				
Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων						
92	Παραγωγή βιομηχανικών και ιατρικών αερίων		Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία Α2		
93	Παραγωγή χρωστικών υλών (με χημική μετατροπή)		Το σύνολο			
94	Παραγωγή λιπασμάτων και αζωτούχων ενώσεων	Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία, και δυναμικότητα >500 t/d	Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία, και δυναμικότητα <500 t/d	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η συσκευασία ή/και αποθήκευση ως αυτοτελής δραστηριότητα εντάσσεται στην περίπτωση με α/α 203 ή και 206	
95	Παραγωγή υγρών βιοκαυσίμων, όπως ορίζονται στην Οδηγία 2003/30/ΕΚ όπως κάθε φορά ισχύει		Το σύνολο			

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
96	Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές	Παραγωγή πολυβινυλοχλωριδίου, πολυολεφινών και πολυστυρενίου	Παραγωγή λοιπών πολυμερών σε πρωτογενείς μορφές			
97	Παραγωγή και διόγκωση πολυουρεθάνης, διόγκωση πολυστυρενίου		Παραγωγή πολυουρεθάνης	Διόγκωση πολυστυρενίου και πολυουρεθάνης	Εξαιρείται η επιτόπια παραγωγή πολυουρεθάνης για τοπικές εφαρμογές	
98	Παραγωγή συνθετικού ελαστικού (συνθετικού καουτσούκ) σε πρωτογενείς μορφές		Το σύνολο			
99	Παραγωγή παρασιτοκτόνων και άλλων αγροχημικών προϊόντων	Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραιώση		Η συσκευασία ή/και αποθήκευση ως αυτοτελής δραστηριότητα εντάσσεται στις περιπτώσεις με α/α 203 ή και 206	
100	Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανών τυπογραφίας και μαστιχών (στόκου)		Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία ή > 60 t/d ή <60 t/d & >150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
101	Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων		Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία Α2	Η συσκευασία ή/και αποθήκευση ως αυτοτελής δραστηριότητα εντάσσεται στις περιπτώσεις με α/α 203 ή και 206	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
104	Παραγωγή σαπουνιών και απορρυπαντικών, προϊόντων καθαρισμού και απολύμανσης και στίλβωσης, αρωμάτων και παρασκευασμάτων καλλωπισμού		Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία Α2	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Οι δραστηριότητες της κατηγορίας Β εξετάζονται κατά περίπτωση. Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση τους χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
105	Παραγωγή εκρηκτικών και αντικειμένων με εκρηκτική ύλη	Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Παραγωγή χωρίς χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας, και χωρίς βιολογική διεργασία, ή/και αποθήκευση εκρηκτικών εφόσον εντάσσεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 3329/89 (ΦΕΚ 132 Β'), όπως εκάστοτε ισχύει	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α καθώς και η γόμωση φυσιγγίων κυνηγίου και σκοποβολής για την οποία εφαρμόζεται μόνο ο Ειδικός Κανονισμός 4.5 του Παραρτήματος 4 της ΚΥΑ 3329/89 (ΦΕΚ 132Β), όπως εκάστοτε ισχύει		
106	Ανάκτηση ή καταστροφή εκρηκτικών ουσιών		Το σύνολο			
107	Παραγωγή διαφόρων τύπων κόλλας και ζελατινών		Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραίωση		

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
108	Παραγωγή αιθέριων ελαίων		Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία A2		
109	Παραγωγή χημικών παρασκευασμάτων για φωτογραφικές χρήσεις		Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραίωση		
110	Παραγωγή μη προεγγεγραμμένων (κενών) μέσων εγγραφής ήχου ή εικόνας και μη προεγγεγραμμένων (κενών) μέσων πληροφορικής			Το σύνολο		
111	Παραγωγή μη φυσικών ινών	-	Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία A2		
112	Παραγωγή άλλων ανόργανων ή οργανικών βασικών χημικών ουσιών π.δ.κ.α.	-	Παραγωγή είτε με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία		
113	Παραγωγή άλλων χημικών προϊόντων ή ουσιών μ.α.κ. χωρίς χημική μετατροπή			Το σύνολο		

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
Παραγωγή προϊόντων από ελαστικό και πλαστικές ύλες						
114	Κατασκευή επισώτρων (ελαστικών οχημάτων) και σωλήνων από καουτσούκ' αναγόμεση και ανακατασκευή επισώτρων (ελαστικών οχημάτων) από καουτσούκ		> 80 t/d ή < 80 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
115	Κατασκευή άλλων προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ)		> 100 t/d ή < 100 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
116	Κατασκευή πλαστικών προϊόντων		> 100 t/d ή < 100 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά						
117	Παραγωγή, μορφοποίηση και κατεργασία γυαλιού (επίπεδου και κοίλου)	-	Παραγωγή και μορφοποίηση	Κατεργασία γυαλιού	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια μορφοποίησης	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
					και κατεργασίας γυαλιού με μηχανικές μεθόδους	
118	Κατασκευή ινών γυαλιού. Κατασκευή και κατεργασία άλλων ειδών γυαλιού, περιλαμβανόμενου του γυαλιού για τεχνικές χρήσεις	-	Παραγωγή και μορφοποίηση	Κατεργασία γυαλιού	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια μορφοποίησης και κατεργασίας γυαλιού με μηχανικές μεθόδους	
119	Κατασκευή : Κεραμικών ειδών οικιακής χρήσης και κεραμικών διακοσμητικών ειδών. Κεραμικών ειδών υγιεινής Πυρίμαχων κεραμικών προϊόντων- Κεραμικών πλακιδίων και κυβολίθων Τούβλων, πλακιδίων και λοιπών δομικών προϊόντων από οπτή γη Άλλων κεραμικών προϊόντων για τεχνικές χρήσεις		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 3.5) ή < 75 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
120	Κατασκευή : Κεραμικών μονωτών και κεραμικών μονωτικών εξαρτημάτων Άλλων προϊόντων κεραμικής		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 3.5) ή < 75 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
122	Παραγωγή οξειδίου του ασβεστίου		Το σύνολο			
123	Παραγωγή εσβεσμένου ασβέστη			Το σύνολο		
124	Παραγωγή οξειδίου του μαγνησίου		Το σύνολο			
125	Παραγωγή γύψου		> 300 t/d ή > 150 t/d & > 90 μόρια ή < 150 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
130	Παραγωγή ειδών από αμιαντοσιμέντο	> 20.000 t/έτος	< 20.000 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
131	Παραγωγή ειδών από ινοσιμέντο, πλην αμιαντοσιμέντου		> 300 t/d ή > 150 t/d & > 90 μόρια ή < 150 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
134	Παραγωγή λειαντικών προϊόντων			Το σύνολο		
135	Κατασκευή υλικών τριβής με αμίαντο και άλλα προϊόντα αμιάντου, πλην αμιαντοσιμέντου	> 50 t/έτος	< 50 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
136	Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων π.δ.κ.α.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/203)	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	(περιλαμβάνονται τεχνητές ορυκτές ίνες)		(περ. 3.4) ή > 300 t/d ή > 20 t/d & > 90 μόρια ή < 20 t/d & > 150 μόρια			
137	Πρώτη επεξεργασία/εμπλουτισμός μη μεταλλικών ορυκτών		> 300 t/d ή > 150 t/d & > 90 μόρια ή < 150 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων						
138	Πρωτογενής παραγωγή χυτοσιδήρου ή χάλυβα	Το σύνολο				
139	Δευτερογενής παραγωγή χυτοσιδήρου ή χάλυβα	> 100 t/d	< 100 t/d		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
140	Σφυρηλάτηση, θερμή έλαση σιδήρου, χάλυβα και σιδηροκραμάτων. Παραγωγή με θερμή έλαση ή/και σφυρηλάτηση προϊόντων από σίδηρο ή ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο κραματοποιημένο χάλυβα, όπως: πλινθωμάτων, γωνιών, μορφοράβδων, μορφοχαλύβων, μορφοσιδήρων, πλατινών, ράβδων, πλατέων προϊόντων έλασης, γωνιών, πασσαλοσανίδων.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περιπτώσεις 2.3α και 2.3β)	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
141	Χυτήρια σιδηρούχων μετάλλων		>20 t/d ή > 10 t/d & > 90 μόρια ή < 10 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
142	Κατασκευή χυτοσιδηρών σωλήνων, χαλυβδοσωλήνων		> 100 t/d ή > 50 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
143	Ψυχρή επεκτατική ολκή χάλυβα			Το σύνολο		
144	Ψυχρή έλαση στενών φύλλων χάλυβα			Το σύνολο		
145	Ψυχρή μορφοποίηση ή δίπλωση μορφοράβδων χάλυβα			Το σύνολο		
146	Ψυχρή επεκτατική ολκή συρμάτων			Το σύνολο		
147	Παραγωγή πολύτιμων μετάλλων	Το σύνολο				
148	Παραγωγή - Κραμάτων από πολύτιμα μέταλλα - Ημικατεργασμένων προϊόντων από πολύτιμα μέταλλα - Χρυσού ή αργύρου ή λευκόχρυσου ή μετάλλων συναφών προς το λευκόχρυσο για την επένδυση κοινών μετάλλων ή άλλων πολύτιμων μετάλλων		>200 kg/έτος	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
149	Τήξη - χύτευση εμπορικών καθαρών ή σκραπ πολύτιμων μετάλλων		>200 kg/έτος	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
150	Παραγωγή αλουμίνιας Παραγωγή αλουμινίου από αλουμίνια	Το σύνολο				
151	Δευτερογενής παραγωγή αλουμινίου	>500 t/d	Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) ή > 10 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Περιλαμβάνεται η δραστηριότητα ανάκτησης αλουμινίου από ξαφρίσματα-τέφρες αλουμινίου	
152	Θερμή ή ψυχρή έλαση ή άλλη μηχανική κατεργασία αλουμινίου για παραγωγή ενδιάμεσων προϊόντων (προφίλ, ράβδοι, σωλήνες κ.ά.)		> 100 t/d	< 100 t/d	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
153	Παραγωγή μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου από μετάλλευμα, συμπεριλαμβανομένων των συμπυκνωμάτων τους	Το σύνολο				
154	Δευτερογενής παραγωγή μολύβδου, ψευδάργυρου και	>50 t/d	<50 t/d		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	κασσίτερου Παραγωγή οξειδίου του ψευδαργύρου από σκόνες προερχόμενες από διεργασίες παραγωγής άλλων μετάλλων				παραγόμενο τελικό προϊόν. Η δραστηριότητα ανακύκλωσης συσσωρευτών μολύβδου-οξέος εμπίπτει και στο είδος δραστηριότητας με α/α 1 της Ομάδας 4	
155	Θερμή ή ψυχρή έλαση ή άλλη μηχανική κατεργασία μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου για παραγωγή ενδιάμεσων προϊόντων (φύλλα, ράβδοι, σωλήνες κ.ά.)		> 20 t/d	< 20 t/d	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
156	Παραγωγή χαλκού από μέταλλευμα, συμπεριλαμβανομένων των συμπυκνωμάτων αυτού	Το σύνολο				
157	Δευτερογενής παραγωγή χαλκού	> 100 t/d	100 - 20 t/d ή < 20 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
158	Κατασκευή σύρματος χαλκού και μηχανική μορφοποίηση προϊόντων από έτοιμη πρώτη ύλη χαλκού, αλουμίνιο ή κραμάτων αυτών			Το σύνολο		
159	Παραγωγή άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων (χρωμίου, μαγγανίου, νικελίου)	Το σύνολο				

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	κλπ.) από μεταλλεύματα ή οξείδια, συμπεριλαμβανομένων των συμπυκνωμάτων αυτών					
160	Δευτερογενής παραγωγή άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων Πρώτη επεξεργασία χρωμίου, μαγγανίου, νικελίου (με ή χωρίς χύτευση) κ.λπ Παραγωγή συσσωματωμάτων νικελίου	> 50 t/d	Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/203) (περ.2.5) ή 50 - 20 t/d ή < 20 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς το παραγόμενο προϊόν	
161	Χυτήρια ελαφρών μετάλλων	>100 t/d	100 - 20 t/d ή > 10 t/d & > 90 μόρια ή < 10 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
162	Χυτήρια άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων	> 100 t/d	< 100 t/d & >0,1 t/d	<0,1 t/d	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
163	Βαθεία κοίλανση με χρήση εκρηκτικών		Το σύνολο			
Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων (πλην μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού)						
170	Κονιομεταλλουργία (παραγωγή μεταλλικών αντικειμένων από σκόνες μετάλλου με θερμή επεξεργασία ή υπό πίεση)		> 50 t/d ή > 25 t/d & > 90 μόρια ή ≤ 25 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
171	Κατεργασία και επικάλυψη μετάλλων (περιλαμβάνεται μόνο η χημική ή ηλεκτρολυτική κατεργασία και η μεταλλική επικάλυψη μεταλλικών επιφανειών)		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 2.3γ, 2.6) ή > 15 m ³ & > 40 μόρια ή < 15 m ³ & > 90 μόρια ή > 10 t/d & > 40 μόρια ή ≤ 10 t/d & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα σε m ³ αναφέρεται στο συνολικό όγκο των λουτρών επεξεργασίας πλην των λουτρών έκπλυσης. Η δυναμικότητα σε t αναφέρεται στην ποσότητα ακατέργαστου μετάλλου	
172	Υπηρεσίες αμμοβολισμού μετάλλων			Το σύνολο		
173	Επιφανειακή κατεργασία και επικάλυψη μετάλλων μ.α.κ		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7) ή/και > 50 t/d	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
174	Γενικές μηχανολογικές εργασίες μ.α.κ.			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
175	Κατασκευή: - Ειδών μαχαιροποιίας - Εργαλείων - Κλειδαριών και μεντεσέδων - Χαλύβδινων βαρελιών και			Το σύνολο	Περιλαμβάνεται η θερμική διαμόρφωση μετάλλων σε χυτόπρεσες. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά	Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	παρόμοιων δοχείων - Ελαφρών μεταλλικών ειδών συσκευασίας - Ειδών από σύρμα - Συνδετήρων εν γένει και προϊόντων κοχλιομηχανών - Άλλων μεταλλικών προϊόντων μ.α.κ				εργαστήρια Δεν περιλαμβάνονται διεργασίες τήξης - χύτευσης (περιλαμβάνονται στα είδη με α/α 141, 149, 161, 162) Δεν περιλαμβάνονται διεργασίες επιφανειακής κατεργασίας μεταλλικών επιφανειών (περιλαμβάνονται στα είδη με α/α 171, 172, 173).	διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού μ.α.κ.						
177	Κατασκευή πυροβόλων όπλων & του σχετικού εφοδιασμού τους		Το σύνολο		Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
178	Επισκευή και συντήρηση όπλων και οπλικών συστημάτων			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
Κατασκευή ηλεκτρικού εξοπλισμού και οπτικών συσκευών						
180	Κατασκευή ηλεκτρικών συσσωρευτών, πρωτογενών ηλεκτρικών στοιχείων και πρωτογενών ηλεκτρικών συστοιχιών		> 50 t/d ή > 25 t/d & > 90 μόρια ή < 25 t/d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε τελικό προϊόν Δεν περιλαμβάνεται τήξη-χύτευση και διεργασίες επιφανειακής κατεργασίας μεταλλικών επιφανειών.	
Κατασκευή εξοπλισμού μεταφορών						
186	Κατασκευή αυτοκινήτων		Το σύνολο			

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	οχημάτων και αυτοκινούμενων εργοταξιακών μηχανημάτων (ολοκληρωμένη κατασκευή)					
187	Κατασκευή: Κινητήρων αεροσκαφών, πλοίων, μηχανοκίνητων οχημάτων και αυτοκινούμενων εργοταξιακών μηχανημάτων Πλαισίων εξοπλισμένων με κινητήρες		Το σύνολο			
188	Κατασκευή: Αμαξωμάτων για αυτοκινούμενα, ρυμουλκούμενα και ημιρυμουλκούμενα οχήματα και εργοταξιακά μηχανήματα Μερών και εξαρτημάτων για αυτοκίνητα οχήματα και κατά κινητήρες		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περίπτωση 6.7)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περίπτωση 6.7)	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
189	Ναυπήγηση, μετασκευή, επισκευή, διάλυση και συντήρηση πλοίων και σκαφών.	>120m	> 24 m & > 90 μόρια ή < 24 m & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα προσδιορίζεται με το μέγεθος του ολικού μήκους του πλοίου, σε μέτρα [m], που μπορεί να εξυπηρετηθεί ή να ναυπηγηθεί, όπως αυτό αναγράφεται στα οικεία πιστοποιητικά ή στην άδεια ναυπήγησης του.	
190	Ναυπήγηση, μετασκευή, επισκευή, συντήρηση, διάλυση		>24m	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται	Η δυναμικότητα προσδιορίζεται με το	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	ξύλινων αλιευτικών και παραδοσιακών πλοίων και σκαφών			στην κατηγορία Α	μέγεθος του ολικού μήκους του πλοίου, σε μέτρα [m], που μπορεί να εξυπηρετηθεί ή να ναυπηγηθεί, όπως αυτό αναγράφεται στα οικεία πιστοποιητικά ή στην άδεια ναυπήγησης του.	
191	Κατασκευή και επισκευή τμημάτων πλοίων και σκαφών			Το σύνολο		
192	Κατασκευή σιδηροδρομικών αμαξών και τροχαίου υλικού, & ειδικότερα: Κατασκευή ηλεκτροκίνητων & ντηζελοκίνητων σιδηροδρομικών & τροchioδρομικών μηχανών έλξης Κατασκευή αυτοκινούμενων σιδηροδρομικών ή τροchioδρομικών αμαξών, καθώς και οχημάτων συντήρησης ή βοηθητικών οχημάτων Κατασκευή σιδηροδρομικού ή τροchioδρομικού τροχαίου υλικού μη αυτοκινούμενου Κατασκευή ειδικών τμημάτων σιδηροδρομικών ή τροchioδρομικών μηχανών έλξης, κατά: άξονες, τροχοί, φρένα κλπ.		> 1.000 kW ή > 500 kW & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	Επισκευή & συντήρηση μηχανών & τροχαίου εξοπλισμού σιδηροδρόμων & τροχιοδρόμων					
193	Κατασκευή, επισκευή και αναβάθμιση αεροσκαφών και διαστημικών σκαφών (κατασκευή, επισκευή και αναβάθμιση αεροπλάνων, ελικοπτέρων & διαστημικών σκαφών, δορυφόρων, διαστημικών οχημάτων εξερεύνησης, τροχιακών σταθμών, διαστημικών λεωφορείων)	Το σύνολο				
194	Κατασκευή και επισκευή : Ανεμοπλάνων & αεροπτέρων, πηδαλιουχομένων αερόπλοιων & αεροστάτων Μηχανισμών εκτόξευσης αεροσκαφών, μηχανισμών ανάσχεσης κλπ Εξοπλισμού εδάφους για αεροπορική εκπαίδευση		> 2.000 kW	< 2.000 kW		
195	Συντήρηση αεροσκαφών και τμημάτων & εξαρτημάτων αεροσκαφών		Συντήρηση αεροσκαφών	Συντήρηση τμημάτων & εξαρτημάτων αεροσκαφών		
196	Κατασκευή μοτοσικλετών (ολοκληρωμένη κατασκευή)		Το σύνολο			
197	Συναρμολόγηση αυτοκινήτων		Το σύνολο			

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	και μοτοσικλετών					
Συλλογή, καθαρισμός και διανομή νερού						
202	Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης θαλασσινού νερού		> 4.000 m ³ /d ή > 2.000 m ³ /d & > 90 μόρια ή < 2.000 m ³ /d & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Τα όρια αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς την παραγόμενη ποσότητα αφαλατωμένου νερού. Εξαιρούνται οι κινητές εγκαταστάσεις με δυναμικότητα < 200 m ³ /d	Οι εγκαταστάσεις επιτρέπονται. Εξετάζεται η διάθεση του αλμόλοιπου. Η Δ/νση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων						
203	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 206	>200.000 m ³ ή t	200.000 - 50.000 m ³ ή t > 20.000 m ³ & > 90 μόρια ή < 20.000m ³ ή t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Τα m ³ ή t αναφέρονται αντίστοιχα στην περίπτωση αποθήκευσης υγρών ή στερεών προϊόντων (πλην στερεών καυσίμων). Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων.	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
204	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών καυσίμων		> 50.0001 ή/και όσες περιλαμβάνουν άλεση άνθρακα και pet coke ή > 25.000 t & > 90 μόρια ή < 25.000 t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης	
205	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων. Περιλαμβάνεται η αποθήκευση υγροποιημένου (LNG) και συμπιεσμένου (CNG) φυσικού αερίου. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 206		> 500 m ³ > 250 m ³ & > 90 μόρια ή < 250 m ³ & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 ³ m	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Εξαιρείται η αποθήκευση αερίων σε φιάλες οικιακής χρήσης για λιανικό εμπόριο. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων.	
206	Χερσαίες εγκαταστάσεις παντός είδους αποθήκευσης επικίνδυνων προϊόντων μ.α.κ., που χαρακτηρίζονται ως : α) οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1,2 για την κατάποση και το δέρμα και κατηγορίας 1,2,3 για την εισπνοή, β) καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνα ή επικίνδυνα για την	>3.000 t	3000 - 200 t ή > 100 t & > 90 μόρια ή < 100t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 1t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση των αντίστοιχων προϊόντων. Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	αναπαραγωγή κατηγορίας 1, 2 V) επικίνδυνα για το υδατικό περιβάλλον κατηγορίας 1, 2					
207	Πλωτές σταθερές ή κινητές εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων ή χημικών προϊόντων		Το σύνολο		Σταθερές εγκαταστάσεις αποθήκευσης νοούνται αυτές που παραμένουν στην ίδια θέση διάστημα μεγαλύτερο των έξι (6) συνεχόμενων μηνών. Κινητές εγκαταστάσεις αποθήκευσης νοούνται αυτές που παραμένουν στην ίδια θέση για διάστημα μικρότερο των έξι (6) συνεχόμενων μηνών.	
Λοιπές βιομηχανίες μ.α.κ.						
208	Κατασκευή και βαφή: καρεκλών και καθισμάτων άλλων επίπλων για γραφεία και καταστήματα άλλων επίπλων κουζίνας άλλων επίπλων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περίπτωση 6.7)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περίπτωση 6.7)	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια Δεν περιλαμβάνονται διεργασίες επιφανειακής κατεργασίας μεταλλικών επιφανειών και χημικής κατεργασίας ξύλου (περιλαμβάνονται στα	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
					είδη με α/α 173 και 66 αντίστοιχα)	
216	Άλλες βιομηχανίες κατασκευών μ.α.κ.			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
217	Στεγνοκαθαριστήρια .- Πλυντήρια ταπήτων Βιομηχανικά πλυντήρια υφαντισμού, λευκών ειδών και συναφών ειδών.			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα πλυντήρια αυτοεξυπηρέτησης πελατών	
218	Εγκαταστάσεις τεμαχισμού αποβλήτων μετάλλων, αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μετά από επεξεργασία και απορρυπασμένων οχημάτων στο τέλος κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ)		Q>15000 t/έτος	Q≤15000 t/έτος	Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση μεταλλικών και μη μεταλλικών αποβλήτων ή οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ), η δραστηριότητα κατατάσσεται στον α/α 9 της Ομάδας 12. β) Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που κατατάσσονται αυτοτελώς στους 219 και 220 της Ομάδας 9. γ) Επεξεργασία ΑΗΗΕ:	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
					όπως ορίζεται στο άρθρο 8 παρ. 3 της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β) δ) Οχήματα: τόσο τα οχήματα που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81Α) όσο και τα λοιπά οχήματα, όπως ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 29949/1841/2009 (ΦΕΚ2112Β)	
219	α) Εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάλυσης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) χωρίς τεμαχισμό.		Q>3000 t/έτος	Q≤3000 t/έτος	Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση, η δραστηριότητα κατατάσσεται στον α/α 9γ της Ομάδας 4. β) Επεξεργασία ΑΗΗΕ: όπως ορίζεται στο άρθρο 8 παρ. 3 της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β) γ) Συμπεριλαμβάνεται η προσωρινή αποθήκευση	

Ομάδα 9^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις
Πίνακας 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
					στο χώρο της εγκατάστασης.	
220	Εγκαταστάσεις απορρύπανσης και διάλυσης οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ) χωρίς τεμαχισμό.		Q > 1000 ή Q < 1000 & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Q: αριθμός εισερχομένων ΟΤΚΖ ετησίως α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση, η δραστηριότητα κατατάσσεται στον α/α 9 της Ομάδας 12. β) Οχήματα: τόσο τα οχήματα που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81Α) όσο και τα λοιπά οχήματα, όπως ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 29949/1841/2009 (ΦΕΚ 2112Β)	
221	Αναγόμωση πυροσβεστήρων			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	

Ομάδα 9^η: Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις πλην των αναφερόμενων στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)

Πίνακας 1: Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	α/α
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας						
1	Εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με στερεά καύσιμα πλην βιομάζας	> 100 MW	< 100 MW		Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ονομαστική θερμική ισχύ	
2	Εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με υγρά καύσιμα, πλην βιοκαυσίμων	> 200 MW	200 - 20 MW ή > 15 MW & > 90 μόρια ή < 15 MW & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ονομαστική θερμική ισχύ. Εξαιρούνται τα εφεδρικά Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη τα οποία εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ. 11 (β) του άρθρου 132 του Ν. 4001/2011 (Α' 179) και στις διατάξεις του Ν.2244/1994 (Α' 168) όπως τροποποιημένος ισχύει και της ΥΑ Δ5-ΗΛ/Γ/Φ6/οικ25131/7-2-2009 (Β' 2442)	
3	Εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με αέρια καύσιμα, πλην βιοαερίων	> 300 MW	300 - 20 MW ή > 10 MW & > 90 μόρια ή < 10 MW & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ονομαστική θερμική ισχύ. Εξαιρούνται τα εφεδρικά Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη τα οποία εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ. 11 (β) του άρθρου 132 του Ν. 4001/2011 (Α' 179) και στις διατάξεις του Ν.2244/1994 (Α' 168)	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

					όπως τροποποιημένος ισχύει και της ΥΑ Δ5- ΗΛ/Γ/Φ6/οικ25131/7-2- 2009 (Β' 2442)	
4	Εγκαταστάσεις συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας υψηλής απόδοσης (ΣΗΘΥΑ)	> 50 MW	50-10 MW ή > 5 MW & > 90 μόρια ή < 5 MW & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε αποδιδόμενη ηλεκτρική ισχύ	
Διάφορες εγκαταστάσεις						
5	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης μ.α.κ.		> 30.000 m ³	30.000 m ³ - 5.000 m ³	Τα όρια αναφέρονται στον όγκο του αποθηκευτικού χώρου. Δεν περιλαμβάνονται: Οι αποθήκες που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 3982/2011 (περιλαμβάνονται στους α/α 203- 207 της ΚΥΑ με αριθμ. 92108/1045/Φ.15 - ΦΕΚ 3833Β/2020) Οι αποθήκες που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 4302/2014 (περιλαμβάνονται στους α/α 10 και 11 του Πίνακα 1 του Παραρτήματος ΙΧ της παρούσας)	Η Δ/ση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
6	Πυρηνικοί σταθμοί και άλλοι πυρηνικοί αντιδραστήρες,	Το σύνολο				

	συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης ή του παροπλισμού αυτών (εκτός από τις ερευνητικές μονάδες για την παραγωγή και μετατροπή σχάσιμων και αναπαραγωγίμων υλικών, με ανώτατη διαρκή θερμική ισχύ κάτω του 1 kW)					
7	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση χρησιμοποιημένων συσκευασιών (βαρέλια, δεξαμενές κλπ.)			Το σύνολο	Περιλαμβάνεται η πλήση πλωτών φραγμάτων για την αντιμετώπιση θαλάσσιας ρύπανσης	
9	Συνεργεία, φανοποιεία, πλυντήρια, λιπαντήρια οχημάτων (φορτηγών, αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών), μη οδικών κινητών μηχανημάτων. Περιλαμβάνονται τα συνεργεία επισκευής και συντήρησης αγροτικών μηχανημάτων και μηχανημάτων έργων			Το σύνολο		

Οι δραστηριότητες της κατηγορίας Β της Ομάδας 9, εξετάζονται κατά περίπτωση από την Δ/νση Υδάτων και δύνανται να επιτρέπονται χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου, εφόσον οι γενικοί και ειδικοί όροι που τίθενται για τη διαχείριση των αποβλήτων τους βάσει των ΚΥΑ για τις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις είναι συμβατοί με τις απαιτήσεις της προστασίας της Ζώνης ΙΙ.

Ομάδα 11 ^η : Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
Μεταφορά – διακίνηση καυσίμων και χημικών ουσιών						
2	Αγωγοί υγρών καυσίμων και υποστηρικτικές τους εγκαταστάσεις (αντλιοστάσια, μετρητικοί σταθμοί κ.λπ.)	L > 20 km ή 0>400mm	L < 20 km		L: συνολικό μήκος. Φ: διάμετρος Δεν περιλαμβάνονται οι αγωγοί εντός εγκαταστάσεων, οι οποίοι αξιολογούνται μαζί με αυτές	
3	Αγωγοί αερίων καυσίμων και υποστηρικτικές τους εγκαταστάσεις (σταθμοί μέτρησης και ρύθμισης πίεσης κ.λπ.)	P > 19 bar	4<P<19bar εκτός οδικού δικτύου		P: πίεση λειτουργίας Δεν περιλαμβάνονται οι αγωγοί εντός εγκαταστάσεων, οι οποίοι αξιολογούνται μαζί με αυτές. Έργα αγωγών με P < 19 bar, κατά μήκος υφιστάμενου οδικού δικτύου, δεν κατηγοριοποιούνται και ως εκ τούτου δεν αδειοδοτούνται περιβαλλοντικά.	
4	Αγωγοί χημικών ουσιών (υγρών και αερίων)	L > 20 km ή <t>>400mm	L < 20 km		L: συνολικό μήκος, Φ: διάμετρος	
5	Υποδομές μεταφοράς και αποθήκευση φυσικού αερίου σε γεωλογικούς σχηματισμούς	Το σύνολο				
6	Υποδομές μεταφοράς και αποθήκευσης ρευμάτων διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς κατ' εφαρμογή της οδηγίας 2009/31/ΕΚ: αγωγοί μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων των	Το σύνολο				

Ομάδα 11 ^η : Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
	συναφών σταθμών ανύψωσης της πίεσης, τόποι αποθήκευσης, εγκαταστάσεις δέσμευσης για σκοπούς αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς.					
7	Σταθμοί υποδοχής υγροποιημένων αέριων καυσίμων	Το σύνολο			Περιλαμβάνονται οι εγκαταστάσεις επαναεριοποίησης	
Μεταφορά – διακίνηση καυσίμων και χημικών ουσιών						
9	Σταθμοί ανεφοδιασμού οχημάτων με αέρια ή υγρά καύσιμα			Το σύνολο		

Ομάδα 12 ^η : Ειδικά έργα και δραστηριότητες						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
9	Χώροι συγκέντρωσης και διακίνησης παλαιών μετάλλων ή προσωρινής συγκέντρωσης οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ)		Στεγασμένοι ή υπαίθριοι με E>10.000 m ²	Στεγασμένοι ή υπαίθριοι με E<10.000 m ²	Ε: Συνολικό εμβαδό χώρου (Στεγασμένου και υπαίθριου) Οχήματα: τόσο τα οχήματα που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81 Α) όσο και τα λοιπά οχήματα, όπως ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 29949/1841/2009 (ΦΕΚ2112Β)	

Ομάδα 12 ^η : Ειδικά έργα και δραστηριότητες						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
12	Χερσαίες εγκαταστάσεις διαχείμανσης ή/και μικροεπισκευής σκαφών			Το σύνολο	Έργα που δεν υπάγονται στην δραστηριότητα του ναυπηγείου	
14	α) Νεκροταφεία και συνοδά αυτών έργα και εγκαταστάσεις			> 10 στρέμματα		
	β) Κέντρα αποτέφρωσης νεκρών			Το σύνολο		
15	Αποτέφρωση νεκρών ζώων συντροφιάς			Το σύνολο		
16	Πιλοτικές εγκαταστάσεις: έργα των υποκατηγοριών A1 και A2 που εξυπηρετούν αποκλειστικά ή κυρίως ανάπτυξη και δοκιμή νέων μεθόδων ή προϊόντων και δεν χρησιμοποιούνται περισσότερο από δύο έτη		Το σύνολο της υποκατηγορίας A1	Το σύνολο της υποκατηγορίας A2		
21	Εργασίες διαρρύθμισης και αναβάθμισης έργων υποδομής Επιχειρηματικών Πάρκων και Οργανωμένων Υποδοχέων Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων, όπως ορίζονται στη παραγραφο 4 του άρθρο 41 του ν. 3982/2011, όπως ισχύει	Το σύνολο			Για την περιβαλλοντική αδειοδότηση στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4458/1965 εφαρμόζονται αναλογικά οι προβλέψεις του ν. 3982/2011 και του ν. 4014/2011.	Η Δ/νση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου

B. Εξειδίκευση έργων παραγράφου γ) του Μέτρου M04B0402

Παρακάτω δίδεται η εξειδίκευση των έργων και δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, όπως αναφέρεται στην παράγραφο (γ) της περιγραφής του μέτρου M04B0402

Γενικά στη ζώνη προστασίας II δεν επιτρέπονται οι εγκαταστάσεις που έχουν κύρια δραστηριότητα εργασίες D1, D2, D3, D4, D5, D6, D8, D9, D10, D12, D13, D14, D15 (εργασίες διάθεσης), R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13 (εργασίες ανάκτησης), και αφορούν σε επικίνδυνα απόβλητα και όλες οι εργασίες με κωδικό H (επικίνδυνα απόβλητα) των Παραρτημάτων I,II,III (D,R,H) της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα και τη κατάργηση ορισμένων οδηγιών , N4042/2012 ΦΕΚ 24/Α/2012 Ποινική προστασία περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο.

Ειδικότερα, τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπíπτουν στις προβλέψεις του μέτρου δίνονται στους πίνακες που ακολουθούν με βάση την κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων της ΚΥΑ 1958/2012/ΦΕΚ 21/Β/2012 όπως έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την ΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β/24.02.2022) και όπως έχει τροποποιηθεί με την αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53510/3616/2023 (ΦΕΚ 3327/Β/19.05.2023) σε εφαρμογή του άρθρου 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011).

Σε ειδική στήλη δίνονται διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου, όταν απαιτείται. Σημειώνεται ότι για τις Ομάδες έργων που αναφέρονται παρακάτω ισχύουν οι επιμέρους διευκρινίσεις κατάταξης που δίνονται στα αντίστοιχα παραρτήματα της ανωτέρω αναφερθείσας ΚΥΑ

Πίνακες εξειδίκευσης έργων παραγράφου γ) του Μέτρου M04B0402

Ομάδα 4 ^η – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών* (*Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)					
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
1	Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες D και R (β), μεμονωμένες ή συνδυασμένες) σε επικίνδυνα απόβλητα, πλην των αναφερομένων στους α/α 2, 3, 4 και στην Ομάδα 9.(γ), (δ),(ε)	Το σύνολο εκτός των αναφερομένων στις υποκατηγορίες A2 και Β	1. Εγκαταστάσεις αποστείρωσης–απολύμανσης «μολυσματικών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων» 2. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (εργασίες D8, D9, D13, D14, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12) με δυναμικότητα μικρότερη από 20 t/ημ		(α) Επικίνδυνα απόβλητα κατά την έννοια του άρθρου 3 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ (β) Εργασίες D και R κατά την έννοια των Παραρτημάτων I και II της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ. (γ) Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, κατηγορίας A1, A2 και Β, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης) με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ). (δ) Οι βιομηχανικές μονάδες και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας A2 και Β που διαθέτουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες D1, D5, D10, R1) κατατάσσονται στην κατηγορία A1. (ε) Εξαιρούνται οι εργασίες με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.
2	Υγειονομική ταφή επικινδύνων αποβλήτων (εργασία D1, D5)	Το σύνολο			Εξαιρούνται οι εργασίες υγειονομικής ταφής με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.
3	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης επικινδύνων αποβλήτων (εργασία R12, R13, D13, D15) εξαιρουμένης της προσωρινής αποθήκευσης, εν	Q > 500 tn	Q < 500 tn		Q: Ολική αποθηκευτική ικανότητα

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 4 ^η – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών* (*Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)					
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
	αναμονή της συλλογής στο χώρο παραγωγής των αποβλήτων.				
4	Εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης (επικινδύνων και μη) αποβλήτων (εργασίες R1, D10)	α) Q>3.500 t/ έτος επικινδύνων αποβλήτων ή β) Q>30.000 t/ έτος μη επικινδύνων αποβλήτων	Εγκαταστάσεις που δεν κατατάσσονται στην υποκατηγορία A1		<p>Q: εισερχόμενη ποσότητα αποβλήτων</p> <p>α) Εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης κατά την έννοια του άρθρου 3 (σημεία 40, 41) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε. 103/2013.</p> <p>β) Οι εργασίες R1 δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύονται από διάθεση D1. Οι εγκαταστάσεις αυτές όταν περιλαμβάνουν και εργασίες D1, αποτελούν ΟΕΔΑ.</p> <p>γ) Οι εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου IV της ΚΥΑ 36060/2013 και λειτουργούν εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά, εφόσον εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης), με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ).</p> <p>δ) Βιομηχανικές και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Β που διαθέτουν μονάδες αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων οι οποίες εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου IV της ΚΥΑ 36060/2013 κατατάσσονται στην υποκατηγορία Α2 (τα ως άνω αναφερόμενα αφορούν και τις βιομηχανικές μονάδες οι οποίες χρησιμοποιούν απόβλητα ως σύνθετες ή συμπληρωματικό καύσιμο)</p>

Ομάδα 5 ^η : Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες (Στις εξορυκτικές δραστηριότητες συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις επιφανείας και επεξεργασίας που τις συνοδεύουν. Σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις επιφανείας και επεξεργασίας δεν συνοδεύουν συγκεκριμένη εξορυκτική δραστηριότητα αδειοδοτούνται ανεξάρτητα.)						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
7	Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Το σύνολο			Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται
8	Γεωτρήσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων και ερευνητικές για ανεύρεση γεωθερμικών πεδίων		Υψηλής θερμοκρασίας	Χαμηλής θερμοκρασίας	Γεωτρήσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων και ερευνητικές για ανεύρεση γεωθερμικών πεδίων	Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται
11	Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων	α) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι απλός φορέας διαχείρισης(**) β) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι μικτός φορέας διαχείρισης (**) και η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία A(**)	Εγκαταστάσεις που δεν ταξινομούνται στην κατηγορία A(**) και εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι 'μικτός' φορέας		Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων	Εφαρμόζεται στα έργα Υποκατηγορίας A1. Τα λοιπά εξετάζονται κατά περίπτωση

Ομάδα 9 ^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων						
91	Εγκαταστάσεις για την παραγωγή ή τον εμπλουτισμό πυρηνικών καυσίμων	Το σύνολο				
Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά						
130	Παραγωγή ειδών από αμιαντοσιμέντο	> 20.000 t/έτος	≤ 20.000 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων						
203	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 206	>200.000 m ³ ή t	200.000 - 50.000 m ³ ή t > 20.000 m ³ & > 90 μόρια ή < 20.000m ³ ή t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Τα m ³ ή t αναφέρονται αντίστοιχα στην περίπτωση αποθήκευσης υγρών ή στερεών προϊόντων (πλην στερεών καυσίμων). Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων.	
204	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών καυσίμων		> 50.000 t ή/και όσες περιλαμβάνουν άλεση άνθρακα και pet coke ή > 25.000 t & > 90 μόρια ή <	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9 ^η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου
			25.000 t & > 150 μόρια	ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t		
205	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων. Περιλαμβάνεται η αποθήκευση υγροποιημένου (LNG) και συμπιεσμένου (CNG) φυσικού αερίου. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 206		> 500 m ³ > 250 m ³ & > 90 μόρια ή < 250 m ³ & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 ³ m	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Εξαιρείται η αποθήκευση αερίων σε φιάλες οικιακής χρήσης για λιανικό εμπόριο. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων.	
206	Χερσαίες εγκαταστάσεις παντός είδους αποθήκευσης επικίνδυνων προϊόντων μ.α.κ., που χαρακτηρίζονται ως : α) οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1,2 για την κατάποση και το δέρμα και κατηγορίας 1,2,3 για την εισπνοή, β) καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνα ή επικίνδυνα για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1, 2 V) επικίνδυνα για το υδατικό περιβάλλον κατηγορίας 1, 2	>3.000 t	3000 - 200 t ή > 100 t & > 90 μόρια ή < 100t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 1t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση των αντίστοιχων προϊόντων. Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων	

Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους

Ομάδα 9 ^η Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις πλην των αναφερόμενων στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (Β 3833)					
Πίνακας 1: Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις					
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
Διάφορες εγκαταστάσεις					
6	Πυρηνικοί σταθμοί και άλλοι πυρηνικοί αντιδραστήρες, συμπεριλαμβανομένης της αποξήλωσης ή του παροπλισμού αυτών (εκτός από τις ερευνητικές μονάδες για την παραγωγή και μετατροπή σχάσιμων και αναπαραγωγίμων υλικών, με ανώτατη διαρκή θερμική ισχύ κάτω του 1 kW)	Το σύνολο			

Ομάδα 11 ^η Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών					
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις
Μεταφορά – διακίνηση καυσίμων και χημικών ουσιών					
4	Αγωγοί χημικών ουσιών (υγρών και αερίων)	L > 20 km ή <t>>400mm	L < 20 km		L: συνολικό μήκος. Φ: διάμετρος