



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



# 1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών  
Υδατικού Διαμερίσματος  
Κεντρικής Μακεδονίας (EL10)

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007. ΜΕΛΕΤΗ Μ4: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09) ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Κοινοπραξία 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας**

ECOS Μελετητική Α.Ε.,  
ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε.  
ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)**

**Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)**

**Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους (Παραδοτέο Π12)**

**Αρχική Έκδοση: 15.06.2017**

**Τελική Έκδοση (Μετά τη διαβούλευση): 20.12.2017**

**ΦΕΚ Έγκρισης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10): [ΦΕΚ Β 4675/29.12.2017](#)**



# 1<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10)

## Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

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

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ .....</b>	<b>1</b>
1.1	ΓΕΝΙΚΑ.....	1
1.2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ .....	1
<b>2</b>	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ.....</b>	<b>3</b>
2.1	ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....	3
2.1.1	Βασικές αρχές	3
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 την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση .....	10
2.2	ΚΥΡΙΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....	13
<b>3</b>	<b>ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ.....</b>	<b>15</b>
3.1	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....	15
3.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του εγκεκριμένου 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.....	15
3.1.2	Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων .....	15
3.2	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ .....	20
<b>4</b>	<b>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ.....</b>	<b>23</b>
<b>5</b>	<b>ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ</b>	<b>37</b>
5.1	ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ.....	37
5.2	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ.....	38

5.3	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....	40
5.4	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ .....	43
5.5	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ .....	45
5.6	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .....	48
5.7	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ .....	51
5.8	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΜΕΣΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΥΥΣ .....	55
5.9	ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....	56
5.10	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ .....	57
5.11	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ .....	62
5.12	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΞΗΡΑΣΙΑΣ .....	64
6	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ .....	65
6.1	ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	65
6.2	ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ I ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ) .....	68
6.2.1	Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ) .....	72
6.2.2	Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) .....	72
6.2.3	Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ) .....	73
6.3	ΑΛΛΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (ΟΜΑΔΑ II ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ) .....	75
6.3.1	Μέτρα για την Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης του Κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9) .....	76
	M10B0201 .....	76
	M10B0202 .....	77
	M10B0203 .....	78
	M10B0204 .....	79
6.3.2	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4) .....	80
	M10B0301 .....	80
	M10B0302 .....	82
	M10B0303 .....	84
	M10B0304 .....	86
	M10B0305 .....	88
	M10B0306 .....	90
	M10B0307 .....	92
	M10B0308 .....	93
6.3.3	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7) .....	95
	M10B0401 .....	95

M10B0402 .....	99
M10B0403 .....	101
M10B0404 .....	103
<b>6.3.4 Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού -----</b>	<b>105</b>
M10B0501 .....	105
M10B0502 .....	109
<b>6.3.5 Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ -----</b>	<b>110</b>
M10B0601 .....	110
M10B0602 .....	112
<b>6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων -----</b>	<b>113</b>
M10B0701 .....	113
M10B0702 .....	114
M10B0703 .....	115
M10B0704 .....	116
M10B0705 .....	117
<b>6.3.7 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων -----</b>	<b>119</b>
M10B0801 .....	119
M10B0802 .....	120
M10B0803 .....	121
<b>6.3.8 Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις 122</b>	
M10B0902 .....	122
M10B0903 .....	124
M10B0904 .....	125
M10B0905 .....	127
M10B0906 .....	129
<b>6.3.9 Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες -----</b>	<b>130</b>
M10B1101 .....	130
M10B1102 .....	132
<b>6.3.10 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2021 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων -----</b>	<b>133</b>
<b>6.4 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ .....</b>	<b>139</b>
<b>6.4.1 Διοικητικά μέτρα -----</b>	<b>139</b>
M10Σ0201 .....	139
M10Σ0202 .....	141
<b>6.4.2 Έλεγχοι εκπομπών ρύπων -----</b>	<b>142</b>
M10Σ0501 .....	142
M10Σ0502 .....	144
M10Σ0503 .....	145

M10Σ0504 .....	146
M10Σ0505 .....	147
<b>6.4.3 Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων -----</b>	<b>148</b>
M10Σ0701 .....	148
<b>6.4.4 Έλεγχοι απολήψεων -----</b>	<b>150</b>
M10Σ0801 .....	150
<b>6.4.5 Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης -----</b>	<b>154</b>
M10Σ1001 .....	154
<b>6.4.6 Εκπαιδευτικά μέτρα -----</b>	<b>155</b>
M10Σ1501 .....	155
M10Σ1502 .....	156
<b>6.4.7 Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης -----</b>	<b>158</b>
M10Σ1601 .....	158
M10Σ1602 .....	159
M10Σ1603 .....	160
M10Σ1604 .....	161
<b>6.4.8 Λοιπά μέτρα 163</b>	
M10Σ1701 .....	163
M10Σ1702 .....	165
<b>6.5 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....</b>	<b>168</b>
<b>7 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ</b>	<b>169</b>
<b>7.1 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ .....</b>	<b>169</b>
<b>7.1.1 Ενέργειες εξασφάλισης συντονισμού δράσεων Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με δράσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ -----</b>	<b>169</b>
<b>7.1.2 Συσχέτιση και Συνέργεια Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ και Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας -----</b>	<b>170</b>
<b>7.1.3 Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ-----</b>	<b>170</b>
<b>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-----</b>	<b>172</b>
<b>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 -----</b>	<b>173</b>
<b>7.2 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ .....</b>	<b>174</b>
<b>7.2.1 Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. -----</b>	<b>174</b>
<b>7.2.2 Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους-----</b>	<b>175</b>
<b>7.2.3 Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων -----</b>	<b>176</b>



7.2.4 Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους.....	177
7.2.5 Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση.....	177
7.2.6 Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους .....	177
7.3 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ (ΟΔΗΓΙΑ 2008/56/ΕΚ) .....	178
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ – ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ .....	183
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ.....	197
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤ’ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΣΔΛΑΠ .....	209
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΨΑΡΙΩΝ) .....	223
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ Μ10Β0401 ΚΑΙ Μ10Β0402 .....	231
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ</b>	
Πίνακας 2-1: Προκαθορισμένοι Βασικοί Τύποι Μέτρων .....	8
Πίνακας 3-1: Επενδύσεις ΕΣΠΑ 2007-2013 σε Εθνικό Επίπεδο, που αφορούν στις Θεματικές Προτάσεις 45-46.....	16
Πίνακας 3-2: Επενδύσεις ΠΑΑ 2007-2013 που σχετίζονται με μέτρα του 1ου ΣΔΛΑΠ.....	16
Πίνακας 3-3: Προϋπολογισμός ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 Επενδυτικής Προτεραιότητας 6b που σχετίζεται με τα Μέτρα Εφαρμογής Κοινοτικών Οδηγιών (Άρθρο 11.3α).....	17
Πίνακας 3-4: Προϋπολογισμός ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 Επενδυτικής Προτεραιότητας 6b που σχετίζεται με τα Μέτρα Εφαρμογής Κοινοτικών Οδηγιών (Άρθρο 11.3β).....	17
Πίνακας 3-5: Προϋπολογισμός ΠΑΑ 2014-2020 που σχετίζονται με τα Μέτρα του 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ.....	18
Πίνακας 3-6: Αριθμός βασικών μέτρων του 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών .....	18
Πίνακας 3-7: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ .....	19
Πίνακας 3-8: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ.....	20
Πίνακας 4-1: Κύριοι δείκτες πίεσης.....	27
Πίνακας 4-2: Συσχέτιση πιέσεων με βασικούς τύπους μέτρων – Δείκτες παρακολούθησης .....	31
Πίνακας 5-1: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης .....	38
Πίνακας 5-2: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος .....	40

Πίνακας 5-3: Πλαίσιο για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων .....	42
Πίνακας 5-4: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων .....	47
Πίνακας 5-5: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών.....	51
Πίνακας 5-6: Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων .....	54
Πίνακας 5-7: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων.....	57
Πίνακας 6-1: Κατηγορίες Βασικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.....	65
Πίνακας 6-2: Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας .....	66
Πίνακας 6-3: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών .....	70
Πίνακας 6-4: ΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.....	135
Πίνακας 6-5: Κόστος Συμπληρωματικών μέτρων.....	168
Πίνακας 7-1: Συνέργειες Μέτρων ΣΔΛΑΠ και ΟΠΘΣ .....	179

**Σ Υ Ν Τ Ο Μ Ε Υ Σ Ε Ι Σ**

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
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
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
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκανών Απορροής Ποταμών (Ταυτίζεται με το Υδατικό Διαμέρισμα)
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 ΠΡΟΛΟΓΟΣ

### 1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους» Παραδοτέο Π12 της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο του έργου “Κατάρτιση 1<sup>ης</sup> 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. Μελέτη Μ4: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09) ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)”.

### 1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

Το αντικείμενο του Παραδοτέου 12 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 στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, ως προς την αποτελεσματικότητα και το στάδιο υλοποίησής τους, λαμβάνοντας υπόψη και τις Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου "Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών" που έχουν υποβληθεί στην ΕΕ,
- β) προτείνονται και διαμορφώνονται νέα απαιτούμενα μέτρα για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων και την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, και
- γ) καταγράφονται τα μέτρα που έχουν προβλεφθεί στα πρώτα Σχέδια 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 2016".

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

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



## 2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

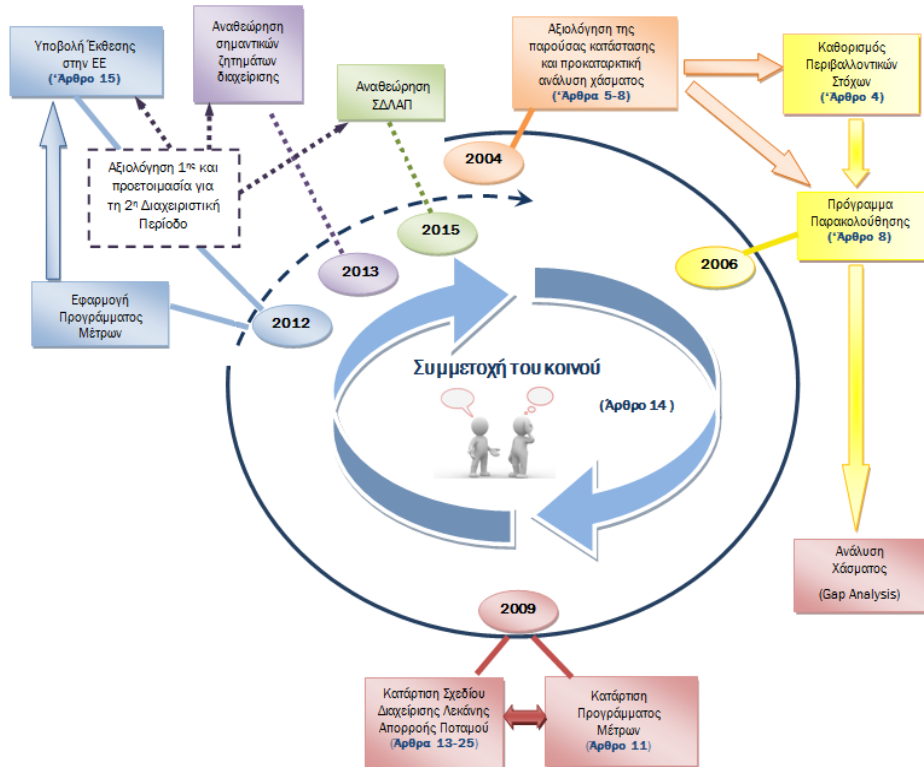
### 2.1 ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

#### 2.1.1 Βασικές αρχές

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

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

Το διάγραμμα ροής που παρατίθεται παρακάτω περιλαμβάνει τα βήματα που προβλέπονται για την κατάρτιση του 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: Σχηματικό διάγραμμα βημάτων κατάρτισης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών

Βασικό σημείο εφαρμογής της προαναφερθείσας διαδικασίας εφαρμογής της ΟΠΥ είναι η κατάρτιση και η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων. Οι απαιτήσεις της Οδηγίας σχετικά με το

Θέμα αυτό περιλαμβάνονται στο Άρθρο 11 (Πρόγραμμα Μέτρων) της ΟΠΥ όπου στην παρ.1 αναφέρονται τα ακόλουθα:

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

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της ΟΠΥ και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των βασικών μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της ΟΠΥ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2016.

### 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 ΟΠΥ):

**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):

- οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ) και τη μεταγενέστερη σχετική οδηγία 2006/7/ΕΚ.
- οδηγία για τα πτηνά (79/409/ΕΟΚ),
- οδηγία για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ,
- οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (96/82/ΕΚ),
- οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (85/337/ΕΟΚ),
- οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ),
- οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (91/414/ΕΟΚ),
- οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ),

**β)** μέτρα που κρίνονται κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 (Ανάκτηση κόστους για υπηρεσίες ύδατος),



- γ) μέτρα για την προαγωγή μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων που ορίζονται στο Άρθρο 4 (*Περιβαλλοντικοί στόχοι*),
- δ) μέτρα για τη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις του Άρθρου 7 (*Υδατα που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου ύδατος*), συμπεριλαμβανομένων των μέτρων για τη διαφύλαξη της ποιότητας του ύδατος προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο της επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος,
- ε) μέτρα για ελέγχους που διέπουν την άντληση γλυκών επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και την κατακράτηση γλυκών επιφανειακών υδάτων, συμπεριλαμβανομένου μητρώου ή μητρώων αντλήσεων, και απαίτηση προηγούμενης άδειας για την άντληση και την κατακράτηση. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται. Τα κράτη μέλη μπορούν να εξαιρούν από τους εν λόγω ελέγχους τις αντλήσεις ή τις κατακρατήσεις που δεν έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση του ύδατος,
- στ) μέτρα για ελέγχους, συμπεριλαμβανομένης απαίτησης για προηγούμενη άδεια σχετικά με τεχνική ανατροφοδότηση ή αύξηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων. Τα χρησιμοποιούμενα ύδατα μπορούν να προέρχονται από οιαδήποτε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, εφόσον η χρησιμοποίηση της πηγής δε θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για την πηγή ή το ανατροφοδοτημένο ή αυξανόμενο σύστημα υπόγειων υδάτων. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται,
- ζ) μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση, σε απαίτηση για προηγούμενη κανονιστική ρύθμιση, όπως η απαγόρευση της εισόδου ρύπων στα ύδατα, ή για προηγούμενη άδεια, ή για καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες που να καθορίζουν ελέγχους εκπομπών για τους σχετικούς ρύπους, συμπεριλαμβανομένων ελέγχων σύμφωνα με τα Άρθρα 10 (Η συνδυασμένη προσέγγιση για σημειακές και διάχυτες πηγές) και 16 (Στρατηγικές κατά της ρύπανσης των υδάτων). Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται,
- η) μέτρα για τις διάχυτες πηγές ικανές να προκαλέσουν ρύπανση, μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπων. Οι έλεγχοι μπορεί να λάβουν τη μορφή απαίτησης για προηγούμενη κανονιστική ρύθμιση, όπως η απαγόρευση εισόδου ρύπων στα ύδατα, προηγούμενη άδεια ή καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες, όταν η απαίτηση αυτή δεν προβλέπεται από άλλη κοινοτική νομοθεσία. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται,
- θ) μέτρα για οιοσδήποτε σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην κατάσταση του ύδατος που προσδιορίζεται δυνάμει του Άρθρου 5 (*Χαρακτηριστικά της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, επισκόπηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος*) και του παραρτήματος II, ιδίως μέτρα για να εξασφαλισθεί ότι οι υδρομορφολογικές συνθήκες των υδατικών συστημάτων αντιστοιχούν στην επιδίωξη της απαιτούμενης οικολογικής κατάστασης ή καλού οικολογικού δυναμικού για υδατικά συστήματα που χαρακτηρίζονται τεχνητά ή ιδιαίτερος 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/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 23ης Απριλίου 2009, σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς ή εξαιρείται από το πεδίο εφαρμογής της εν λόγω οδηγίας σύμφωνα με το άρθρο 2 παράγραφος 2 αυτής,
- 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 :

1. Νομοθετικά μέτρα
2. Διοικητικά μέτρα
3. Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
4. Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
5. Έλεγχοι εκπομπής
6. Κώδικες ορθών πρακτικών
7. Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων
8. Έλεγχος απολήψεων
9. Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
10. Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
11. Έργα δομικών κατασκευών
12. Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης
13. Έργα αποκατάστασης
14. Τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων
15. Εκπαιδευτικά έργα
16. Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
17. Λοιπά σχετικά μέτρα.

### 2.1.4 Βασικοί τύποι μέτρων (Key type measures)

Η προσέγγιση των βασικών τύπων μέτρων<sup>1</sup> 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. 10.1.2 του GD WFD Reporting Guidance 2016), αφορούν σε ομάδες μέτρων που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων και στοχεύουν

<sup>1</sup> Χρησιμοποιείται η ελληνική μετάφραση του Κατευθυντηρίου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 όπως εκδόθηκε από την ΕΕ στις 15.10.2015.

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 οποίες καλύπτουν τα κύρια ζητήματα διαχείρισης ύδατος, όπως αυτά προέκυψαν από την εφαρμογή του 1<sup>ου</sup> διαχειριστικού κύκλου. Έτσι, η ενημέρωση της ΕΕ για τη σχετική συμβολή των μέτρων του άρθρου 11.3(α) (Οδηγίες) και των λοιπών άρθρων 11.3 (β-ιβ) – βασικά μέτρα, και του άρθρου 11.4 (συμπληρωματικά μέτρα) στην αντιμετώπιση των πιέσεων για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας γίνεται μέσω αυτών των βασικών τύπων μέτρων.

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

Πίνακας 2-1: Προκαθορισμένοι Βασικοί Τύποι Μέτρων

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
1	Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων
2	Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.
3	Μείωση ρύπανσης παρασιτοκτόνων από τη γεωργία.
4	Αποκατάσταση μολυσμένων χώρων (ιστορική ρύπανση, συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων, των υπόγειων υδάτων, του εδάφους).
5	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)
6	Βελτίωση 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.).
7	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.
8	Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.
9	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά.
10	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία.
11	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία.
12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.
13	Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κλπ).
14	Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.
15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας.
16	Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
17	Μέτρα για τη μείωση των φορτίων ιζημάτων που προέρχονται από τη διάβρωση του εδάφους και την επιφανειακή απορροή
18	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των χωροκατακτητικών ξένων ειδών και ασθενειών
19	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των δραστηριοτήτων αναψυχής, συμπεριλαμβανομένου του ερασιτεχνικού ψαρέματος
20	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των αρνητικών επιπτώσεων της αλιείας και άλλων ενεργειών εκμετάλλευσης /απομάκρυνσης φυτών και ζώων.
21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.
22	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από τις δασικές εκτάσεις.
23	Μέτρα φυσικής συγκράτησης των υδάτων.
24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
25	Μέτρα για την καταπολέμηση της οξίνισης.
99 (a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.
99 (b)	Ενέργειες για την ενίσχυση της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας λυμάτων.
99 (c)	Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων.
99 (d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.

Για κάθε βασικό τύπο μέτρων δίνονται συγκεκριμένοι ποσοτικοί δείκτες οι οποίοι αφορούν:

- Το επίπεδο πίεσης ή της χημικής ουσίας με σκοπό τον καθορισμό του χάσματος που θα πρέπει να καλυφθεί για την επίτευξη των στόχων της οδηγίας. Οι δείκτες αυτοί αποτελούν ένα διαχειριστικό εργαλείο και παρουσιάζουν την καλύτερη δυνατή εκτίμηση του χάσματος για την επίτευξη της καλής κατάστασης των ΥΣ. Προφανώς η εκτίμηση αυτή ενέχει αβεβαιότητες και ορισμένες φορές μπορεί τέτοιοι δείκτες να μην είναι δυνατό να καθοριστούν. Δεδομένου ότι οι δείκτες αυτοί χρησιμοποιούνται για την καταγραφή του χάσματος για την επίτευξη της καλής κατάστασης/δυναμικού για κάθε είδος πίεσης, όταν λαμβάνουν τιμή 0 αυτό σημαίνει ότι για τη συγκεκριμένη πίεση επιτυγχάνεται το 100% της καλής κατάστασης/δυναμικού.
- Το επίπεδο και την εξέλιξη εφαρμογής των μέτρων. Οι δείκτες αυτοί δίνονται για το 2015 και αντιπροσωπεύουν την κλίμακα του μέτρου (πχ αριθμός των ΕΕΛ που απαιτείται να αναβαθμιστούν). Αναφέρονται δε, στη μείωση της πίεσης που απαιτείται για την επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ στα ΥΣ που επηρεάζονται από αυτή. Οι τιμές για τους δείκτες αυτούς ορίζονται επίσης για το 2021 και το 2027. Εφόσον όλα τα μέτρα που σχεδιάζονται το 2015 έχουν εφαρμοστεί και είναι λειτουργικά έως το 2021 τότε η τιμή του δείκτη για το 2021 θα είναι 0. Εάν οι τιμές για το 2015 και 2021 είναι ίδιες σημαίνει ότι δεν αναμένεται πρόοδος κατά το 2<sup>ο</sup> κύκλο διαχείρισης.

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

- Για τα επιφανειακά ΥΣ και για τα ΥΥΣ εντοπίζονται οι σημαντικές πιέσεις.

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

Επισημαίνεται ότι όπως αναφέρεται στη παρ. 10.1.2 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016, τα Κράτη Μέλη οφείλουν να παρέχουν πληροφόρηση στην ΕΕ για το μέτρα που σχετίζονται με τους προαναφερθέντες βασικούς τύπους μέτρων. Λεπτομέρειες για το κάθε μέτρο χωριστά δεν απαιτείται να αποσταλούν στην ΕΕ εκτός από ορισμένα στοχευμένα θέματα που αναφέρονται στο κεφάλαιο 10.2 και στην παράγραφο 10.2.3 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 και παρουσιάζονται συνοπτικά στο επόμενο κεφάλαιο.

### 2.1.5 Ειδικές απαιτήσεις για την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση

Εκτός από τους Βασικούς Τύπους Μέτρων που θα πρέπει να προσδιοριστούν (βλ. αναλυτικά παραπάνω στην παρ. 2.1.4), οι πληροφορίες που σχετίζονται με τα μέτρα του προγράμματος μέτρων θα πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τις πληροφορίες που αναφέρονται στην παρ. 10.1.9 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 και οι οποίες κωδικοποιούνται όπως φαίνεται παρακάτω.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιλαμβάνει το όνομα του μέτρου
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Αναφέρεται το είδος του μέτρου όπως αυτό ορίζεται στην ΟΠΥ, δηλαδή Βασικά Μέτρα που απορρέουν από την υφιστάμενη νομοθεσία, Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών και Συμπληρωματικά Μέτρα.
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Αποτελείται από 4 μέρη ΜΧΧΨΧΧ00 ΜΧΧ = Μέτρο και Αριθμός ΥΔ (πχ Μ10) Ψ= Β για Βασικά Μέτρα και Σ για Συμπληρωματικά μέτρα ΧΧ = η παράγραφος του άρθρου 11 της ΟΠΥ στην οποία εντάσσεται το μέτρο και λαμβάνει τιμές από 02 – 11 για τα Βασικά Μέτρα του άρθρου 11(3) και 01 -17 για τα συμπληρωματικά μέτρα του άρθρου 11(4) 00 = Ο αύξων αριθμός του μέτρου
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	Αναφέρεται το άρθρο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εντάσσεται το μέτρο
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναφέρεται η κατηγορία μέτρου με βάση την Οδηγία 2000/60/ΕΚ π.χ. Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΝΑΙ / Τροποποίηση μέτρου από 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ/ ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ (Εάν το μέτρο προέρχεται από το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ ή αφορά σε τροποποίηση στην περιγραφή αναφέρεται ο κωδικός του μέτρου)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή του μέτρου.
ΣΚΟΠΟΣ	Αναφέρεται ο σκοπός του μέτρου σε σχέση με τις πιέσεις που έχουν εντοπιστεί και την εφαρμογή άλλων πολιτικών. Το πεδίο

	αυτό αποτελεί σύνολο των πεδίων Πίεση, Βασικός Τύπος Μέτρων που περιγράφονται παρακάτω.
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Δίνεται η πίεση στην οποία αναφέρεται το μέτρο με βάση τις σημαντικές πιέσεις που εντοπίστηκαν στο ΥΔ και δίνεται η κατηγορία πίεσης με βάση την κωδικοποίηση των πιέσεων του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 - Παράρτημα 3
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	Δίνεται ο Βασικός Τύπος Μέτρου που εντάσσεται το μέτρο
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	Δίνονται στοιχεία για την κατηγορία υδάτων που εφαρμόζεται το μέτρο και την Γεωγραφική κάλυψη εφαρμογής του όπως περιγράφεται παρακάτω στα αντίστοιχα πεδία του πίνακα
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, παράκτια, μεταβατικά), ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο / Συγκεκριμένα ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο / Άλλη περιγραφή (πχ συγκεκριμένη περιοχή όρια δήμου κλπ.) Περιλαμβάνει και χάρτη με τα ΥΣ εφόσον είναι δυνατό.
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	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"> <li>- Βραχυπρόθεσμα, τα οποία δύναται να εφαρμοστούν άμεσα</li> <li>- Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.</li> <li>- Μακροπρόθεσμα για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια.</li> </ul>
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	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).
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Αναφέρεται η τυχόν συσχέτιση του μέτρου με τα μέτρα της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Σχολιασμός συμβολής του μέτρου στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή/Αναφορά στη Δράση της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή εφόσον σχετίζεται.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Αναφέρεται η τυχόν συσχέτιση του μέτρου με τα μέτρα της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αναφέρεται ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου.
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Δίνεται η εκτίμηση του κόστους του μέτρου. Αφορά στα Συμπληρωματικά Μέτρα
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	Εθνικοί Πόροι / ΠΑΑ / Διαρθρωτικά Ταμεία και Ίδιοι Πόροι όταν τα μέτρα υλοποιούνται από το δυναμικό των φορέων υλοποίησης εντασσόμενα στις λειτουργίες τους. Τα μέτρα που σχετίζονται με διοικητικές ρυθμίσεις δεν έχουν κόστος. Δίνεται μόνο για τα Συμπληρωματικά Μέτρα

<b>ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</b>	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
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

Ειδικά για το 2<sup>ο</sup> Κύκλο Διαχείρισης στο πρόγραμμα μέτρων απαιτούνται ιδιαίτερες αναφορές σε ορισμένα στοχευμένα θέματα που αφορούν στην εφαρμογή των Βασικών Μέτρων.

Τα θέματα αυτά εντοπίζονται αναλυτικά στην παρ. 10.2.3 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 και αφορούν στα ακόλουθα:

1. Για τα μέτρα που προβλέπονται στο Άρθρο 11(3)δ, για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου ύδατος, θα πρέπει στην περιγραφή των μέτρων να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες πληροφορίες:
  - Το μέγεθος των ζωνών προστασίας και τα κριτήρια καθορισμού τους.
  - Το είδος των περιορισμών που έχουν τεθεί για τις ζώνες αυτές.
  - Τα μέτρα που έχουν καθοριστεί ως υποχρεωτικά για τις ζώνες αυτές.
2. Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)ε, που αφορούν στους ελέγχους που διέπουν την άντληση γλυκών επιφανειακών και υπογείων υδάτων, στην περιγραφή των μέτρων θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες πληροφορίες:
  - Ύπαρξη μητρώου για τις απολήψεις από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.
  - Ύπαρξη μητρώου για τα έργα κατακράτησης νερού.
  - Το καθεστώς αδειοδότησης των απολήψεων περιλαμβανομένων και τυχόν ορίων που εφαρμόζονται.
  - Τις υποχρεώσεις των χρηστών να χρησιμοποιούν μετρητές.
  - Η ύπαρξη μητρώου καταγραφής της κατανάλωσης ύδατος ανά χρήστη για όλους του τομείς.
  - Τυχόν προβλέψεις ανανέωσης αδειών σε συγκεκριμένες περιόδους.
  - Το δεσμευτικό χαρακτήρα που έχουν οι περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται στην ΟΠΥ κατά τη διαδικασία αδειοδότησης.
3. Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)ζ, σχετικά με τους ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση στην περιγραφή των μέτρων, θα πρέπει να αναφέρονται:
  - Το καθεστώς αδειοδότησης για τους ελέγχους των απορρίψεων αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων.
  - Εάν στο αντικείμενο του καθεστώτος αδειοδότησης περιλαμβάνονται απορροές από αστικές περιοχές, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και αγροκτήματα.
  - Η υποχρέωση αναθεώρησης των αδειών απόρριψης.
  - Ο δεσμευτικός χαρακτήρας που έχουν οι περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται στην ΟΠΥ κατά την διαδικασία αδειοδότησης.



4. Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)η, για τους ελέγχους για τις διάχυτες πηγές ικανές να προκαλέσουν ρύπανση, οι πληροφορίες που δίνονται θα πρέπει να περιλαμβάνουν:
- Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για την αντιμετώπιση των πηγών θρεπτικών εκτός των Ευπρόσβλητων Ζωνών Νιτρορύπανσης.
  - Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για την αντιμετώπιση των πηγών φυτοφαρμάκων.
  - Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για την αντιμετώπιση της διάβρωσης των εδαφών και της ρύπανσης των υδάτων από ιζήματα.
  - Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για τις διάχυτες πηγές οργανικής ρύπανσης και μικροβιολογικής μόλυνσης.
5. Για τα μέτρα του Άρθρου 11(3)θ, για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, στην περιγραφή των μέτρων θα πρέπει να δίνονται πληροφορίες που αφορούν:
- Περιγραφή του συστήματος αδειοδότησης ή/και τους γενικούς δεσμευτικούς κανόνες για τις φυσικές αλλοιώσεις των Υδατικών Συστημάτων περιλαμβανομένων και των ειδών των αλλοιώσεων που υπόκεινται σε ελέγχους.
  - Εάν οι αλλοιώσεις παρόχθιων περιοχών υπόκεινται σε ελέγχους.
  - Όρια κάτω των οποίων οι φυσικές αλλοιώσεις εξαιρούνται από την αδειοδότηση εφόσον υπάρχουν.

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

Εκτός από τις ανωτέρω διευκρινίσεις κατά το 2<sup>ο</sup> κύκλο διαχείρισης γίνεται και αξιολόγηση της εξέλιξης αλλά και των επιτευγμάτων του προγράμματος μέτρων του 1<sup>ου</sup> κύκλου διαχείρισης. Τα αποτελέσματα και η πρόοδος υλοποίησης των μέτρων του 1<sup>ου</sup> κύκλου καθώς επίσης και η επίδρασή τους στο σχεδιασμό του προγράμματος μέτρων στο 2<sup>ο</sup> Κύκλο θα πρέπει να περιλαμβάνονται και στο ΣΔΛΑΠ.

## 2.2 ΚΥΡΙΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά την 1<sup>η</sup> 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 στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης.
- Την πρόοδο εφαρμογής του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 3.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του 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 κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό.
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων έχει διαμορφωθεί μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

### 3 ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ

#### 3.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

##### 3.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του εγκεκριμένου 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ

Το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL10 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2014 (ΦΕΚ 181/Β/31.1.2014). Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων του εγκεκριμένου 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

- **Βραχυπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα με ορίζοντα εφαρμογής έως το 2015. Τα μέτρα αυτά, είτε εφαρμόζονται άμεσα από την Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης δεδομένου ότι αφορούν ρυθμίσεις που καθορίζονται σε αυτό, είτε απαιτούν για την εφαρμογή τους την υλοποίηση ενεργειών που είναι δυνατόν να δρομολογηθούν άμεσα. Τα μέτρα αυτά αφορούν κυρίως σε θεσμικές και διοικητικές ρυθμίσεις που εντάσσονται στις λειτουργικές διαδικασίες των αρμοδίων φορέων ή/και στις διαδικασίες αδειοδότησης και συμπληρώνουν πλέον το θεσμικό και επιχειρησιακό πλαίσιο της Διαχείρισης των Υδάτων.
- **Μεσοπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα τα οποία ήταν δυνατόν να αρχίσουν να εφαρμόζονται μετά το 2015. Για τα μέτρα αυτά ήταν απαραίτητο να υλοποιηθούν ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησή τους. Ουσιαστικά περιλάμβανε μέτρα τα οποία αφορούν στο 2<sup>ο</sup> Διαχειριστικό Κύκλο της Οδηγίας ώστε να δοθεί η δυνατότητα ωρίμανσής τους. Τα μέτρα αυτά αποτελούν το βασικό πλαίσιο του προγράμματος μέτρων της παρούσας 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και επανεξετάζονται με βάση τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης αλλά και της κατάστασης των υδατικών συστημάτων. Στο πλαίσιο αυτό εξειδικεύονται, όπου απαιτηθεί ή/και διαφοροποιούνται με βάση τα νέα δεδομένα.
- **Μακροπρόθεσμα Μέτρα.** Μέτρα που απαιτούν ενέργειες/δράσεις ωρίμανσης ή/και επιπλέον δεδομένα ώστε να είναι δυνατή η εφαρμογή τους. Για τα μέτρα αυτά καθορίζεται χρονοδιάγραμμα δράσεων ωρίμανσης. Τα μακροπρόθεσμα μέτρα του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης καθορίστηκαν με ορίζοντα υλοποίησης έως το 2027 και επανεξετάστηκαν κατά την αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

##### 3.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων επηρεάζεται άμεσα από:

- Το διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) έως σήμερα, περίπου 3 χρόνια, που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις ιδιαίτερα δυσμενείς οικονομικές συνθήκες που επικρατούν στη χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινους και οικονομικούς) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίηση των μέτρων.

Μια επιπλέον παράμετρος που καθόρισε την πορεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων είναι η μετάβαση από το ΕΣΠΑ 2007-2013 στο νέο ΕΣΠΑ 2014 -2020. Την περίοδο ολοκλήρωσης του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης υπήρχαν περιορισμένες δυνατότητες ένταξης στο ΕΣΠΑ 2007-2013 νέων

έργων/δράσεων που περιλαμβάνονται στα μέτρα λόγω της επικείμενης ολοκλήρωσης του προγράμματος. Επιπλέον την ίδια περίοδο το πλαίσιο των διαδικασιών ένταξης έργων/δράσεων στο νέο ΕΣΠΑ 2014-2020 ήταν υπό διαμόρφωση και δεν ήταν δυνατή η άμεση ενεργοποίησή τους. Οι παράγοντες αυτοί διαμόρφωσαν σημαντικά το πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος μέτρων η εφαρμογή του οποίου είναι άμεσα συνδεδεμένη με τα Τομεακά και Περιφερειακά Προγράμματα των Ευρωπαϊκών και Επενδυτικών Διαθρωτικών Ταμείων της ΕΕ.

Το σύνολο των επενδύσεων του ΕΣΠΑ 2007-2013 σε Εθνικό Επίπεδο, που αφορούν στις Θεματικές Προτάσεις 45 (Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)) και 46 (Επεξεργασία ύδατος (λύματα)) ανέρχεται σε περίπου 1,24 δις Ευρώ. Λεπτομέρειες δίνονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 3-1: Επενδύσεις ΕΣΠΑ 2007-2013 σε Εθνικό Επίπεδο, που αφορούν στις Θεματικές Προτάσεις 45-46

	Ευρώ
<b>Αττική</b>	<b>102.867.509,61</b>
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	24.737.993,59
Επεξεργασία ύδατος (λύματα)	78.129.516,02
<b>Δυτική Ελλάδα - Πελοπόννησος - Ιόνιοι Νήσοι</b>	<b>57.474.215,85</b>
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	35.086.931,75
Επεξεργασία ύδατος (λύματα)	22.387.284,10
<b>Θεσσαλία - Στερεά Ελλάδα - Ήπειρος</b>	<b>48.916.878,38</b>
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	29.867.095,46
Επεξεργασία ύδατος (λύματα)	19.049.782,91
<b>Κρήτη &amp; Νήσοι Αιγαίου</b>	<b>77.020.768,87</b>
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	25.607.178,36
Επεξεργασία ύδατος (λύματα)	51.413.590,51
<b>Μακεδονία - Θράκη</b>	<b>128.728.220,07</b>
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	92.135.618,79
Επεξεργασία ύδατος (λύματα)	36.592.601,28
<b>Περιβάλλον - Αειφόρος ανάπτυξη</b>	<b>817.474.044,92</b>
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	222.054.210,19
Επεξεργασία ύδατος (λύματα)	589.602.321,13
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	5.817.513,59
<b>Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα - Βουλγαρία</b>	<b>8.484.889,15</b>
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	8.484.889,15
<b>Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα - Ιταλία</b>	<b>959.730,42</b>
Διαχείριση και διανομή ύδατος (πόσιμο νερό)	959.730,42

Οι επενδύσεις στο πλαίσιο του ΠΑΑ 2007-2013 που σχετίζονται με μέτρα του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) ανέρχονται συνολικά σε 414.753.004 Ευρώ και παρουσιάζονται αναλυτικά στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 3-2: Επενδύσεις ΠΑΑ 2007-2013 που σχετίζονται με μέτρα του 1ου ΣΔΛΑΠ

Μέτρο / Δράση	Δαπάνες (ΚΣ) σε Ευρώ	Δαπάνες (ΔΔ) σε Ευρώ
Μέτρο 121 Εκσυγχρονισμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων (Έργα άρδευσης)	7.620.661	8.567.974

Μέτρο / Δράση	Δαπάνες (ΚΣ) σε Ευρώ	Δαπάνες (ΔΔ) σε Ευρώ
Μέτρο 125 Βελτίωση και ανάπτυξη της υποδομής που σχετίζεται με την ανάπτυξη και προσαρμογή της γεωργίας. Δράση Α1: Εγγειοβελτιωτικά έργα	321.339.922	376.802.912
Μέτρο 214 Γεωργοπεριβαλλοντικές ενισχύσεις. Δράση 2.1 Προστασία των ευαίσθητων στα νιτρικά περιοχών	20.940.316	26.524.866
Μέτρο 321 Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στις αγροτικές περιοχές (μικρά εγγειοβελτιωτικά και έργα διαχείρισης υδατικών πόρων)	2.381.929	2.857.252

Ο προϋπολογισμός για την Επενδυτική Προτεραιότητα 6b (Στοιχεία μέχρι τον Ιούνιο του 2017) του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 που σχετίζεται με τα Μέτρα Εφαρμογής Κοινοτικών Οδηγιών (Άρθρο 11.3α της ΟΠΥ) δίνεται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 3-3: Προϋπολογισμός ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 Επενδυτικής Προτεραιότητας 6b που σχετίζεται με τα Μέτρα Εφαρμογής Κοινοτικών Οδηγιών (Άρθρο 11.3α)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ/ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΥΡΩ
022	Επεξεργασία υγρών λυμάτων	642.278.708,24

Ο προϋπολογισμός για την Επενδυτική Προτεραιότητα 6b (Στοιχεία μέχρι τον Ιούνιο του 2017) του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 που σχετίζεται με όλα τα υπόλοιπα Μέτρα της ΟΠΥ (Άρθρο 11.3β της ΟΠΥ) ανέρχεται σε 401.386.320,74 Ευρώ και δίνεται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 3-4: Προϋπολογισμός ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 Επενδυτικής Προτεραιότητας 6b που σχετίζεται με τα Μέτρα Εφαρμογής Κοινοτικών Οδηγιών (Άρθρο 11.3β)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ/ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΥΡΩ
020	Παροχή νερού για ανθρώπινη κατανάλωση (υποδομή άντλησης, επεξεργασίας, αποθήκευσης και διανομής)	276.470.588,24
021	Διαχείριση υδάτων και συντήρηση του πόσιμου νερού (συμπεριλαμβάνονται η διαχείριση λεκανών απορροής ποταμών, η υδροδότηση, τα ειδικά μέτρα προσαρμογής στην αλλαγή του κλίματος, τα συστήματα μέτρησης ανά περιοχή ή ανά καταναλωτή, τα συστήματα χρέωσης και η μείωση των διαρροών)	124.915.732,50

Τα προϋπολογισμένα ποσά του ΠΑΑ 2014-2020 που σχετίζονται με μέτρα του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 3-5: Προϋπολογισμός ΠΑΑ 2014-2020 που σχετίζονται με τα Μέτρα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Μέτρο / Δράση	Ανειλημμένες (ΚΣ) σε Ευρώ	Ανειλημμένες (ΔΔ) σε Ευρώ	Νέες Δράσεις (ΚΣ) σε Ευρώ	Νέες Δράσεις (ΔΔ) σε Ευρώ
M04 - Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού. 4.1.2 Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος			30.000.000	36.787.074
M04 - Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού 4.3.1 Υποδομές εγγείων βελτιώσεων	214.429.337	266.556.386	240.427.203	298.874.246
M10 - Γεωργοπεριβαλλοντικά και κλιματικά μέτρα. 10.1.4 Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα	30.924.145	37.558.163	150.150.000	182.361.005

Το Πρόγραμμα Μέτρων του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας περιλάμβανε:

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

Ειδικότερα για το ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10) καθορίστηκαν 39 Βασικά Μέτρα. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για το είδος των ενεργειών που αφορούν τα μέτρα αυτά, καθώς επίσης και στοιχεία για τον αριθμό των μέτρων ανά κατηγορία μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και για την πρόοδο υλοποίησής τους.

Πίνακας 3-6: Αριθμός βασικών μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών

Ενέργειες Δράσεις που αφορούν τα μέτρα	Αριθμός μέτρων
Διοικητικές πράξεις	23
Κατασκευές	2

Ενέργειες Δράσεις που αφορούν τα μέτρα	Αριθμός μέτρων
<b>Μελέτες</b>	6
<b>Μέτρα που αφορούν σε διοικητικές πράξεις αλλά απαιτούν μελέτες ή έρευνες εξειδίκευσης</b>	7
<b>Μέτρα που αφορούν σε υπηρεσίες /συμβουλευτικές δράσεις</b>	1
<b>Σύνολο</b>	<b>39</b>

Πίνακας 3-7: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
<b>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ (ΑΡΘΡΟ 9)</b>	1	1		
<b>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ 4)</b>	8		6	2
<b>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (ΑΡΘΡΟ 7)</b>	5	2	3	
<b>ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ</b>	8	5	1	2
<b>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ</b>	2	1		1
<b>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ</b>	8	4	2	2
<b>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ</b>	3		2	1
<b>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ</b>	2	1		1
<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ</b>	1			1
<b>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΑ ΣΕ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ/ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ</b>	1	1		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>10</b>

Επιπλέον των ανωτέρω βασικών μέτρων, το πρόγραμμα μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε 37 συμπληρωματικά μέτρα που αφορούν σε 10 κατηγορίες μέτρων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο αριθμός των μέτρων ανά κατηγορία και η πορεία υλοποίησής τους δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-8: Συνοπτική παρουσίαση της πρόοδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
Διοικητικά Μέτρα/Νομοθετικά μέτρα	1	1	-	-
Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	1	-	-	1
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	3	-	-	3
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	3	2	-	1
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	2	1	1	0
Έλεγχος απολήψεων	4	1	-	3
Έργα Δομικών Κατασκευών	8	2	2	4
Εκπαιδευτικά μέτρα	4	2	2	-
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	3	2	-	1
Λοιπά μέτρα	8	2	1	5
<b>Συνολικός Αριθμός</b>	<b>37</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>18</b>

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Παράρτημα Ι του παρόντος.

### 3.2 ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης (1<sup>ου</sup> 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 τον 1<sup>ο</sup> 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 (ΕΜΣΥ) από επιφανειακά και υπόγεια ύδατα<sup>2</sup>.

Επίσης δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων 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<sup>3</sup>.

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.

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 2<sup>ου</sup> κύκλου διαχείρισης που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 9. 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 που παρατηρήθηκε κατά το 1<sup>ο</sup> Κύκλο Διαχείρισης. Βέβαια, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η εφαρμογή του 1<sup>ου</sup> Κύκλου συνέπεσε με απρόβλεπτες οικονομικές εξελίξεις που επηρέασαν το σύνολο της χώρας και είχαν αποτέλεσμα το δραστικό περιορισμό των διαθέσιμων 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 1<sup>ου</sup> Κύκλου διαχείρισης αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται να είναι θετικά.

---

<sup>2</sup> Ιστοσελίδα Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας. [http://lmt.ypeka.gr/public\\_view.html](http://lmt.ypeka.gr/public_view.html)

<sup>3</sup> Ιστοσελίδα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων <http://nmwn.ypeka.gr/>



#### 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 2015) και εκτιμώνται για το 2021, ώστε να αντανακλάται η κλίμακα της πίεσης που θα εξακολουθεί να πρέπει να αντιμετωπιστεί, και μετά το 2021 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 την συγκεκριμένη πίεση.
- (2) Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση.
- (3) Αριθμός υπόγειων ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση.
- (4) Αριθμός υπόγειων ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση.

Συνδεδειγμένο 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 πιέσεις, και για μία μόνο πίεση ενδέχεται να ισχύουν περισσότεροι από ένας BTM. Εκτός από τους προκαθορισμένους BTM, επιλέγονται επιπρόσθετα και οι ακόλουθοι, οι οποίοι περιγράφουν καλύτερα τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων. Οι πρόσθετοι BTM είναι οι ακόλουθοι:

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

Για κάθε BTM καθορίζονται ποσοτικοί δείκτες, με στόχο να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με την κλίμακα του μέτρου που αναμένεται να μειώσει τις πιέσεις σε επίπεδα που επιτρέπουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΟΠΥ. Οι ποσοτικοί δείκτες προσδιορίζονται για το έτος αναφοράς

(έτος 2015) και αντιστοιχούν στις τιμές βάσης, ενώ εκτιμώνται και δηλώνονται και για το έτος 2021 προκειμένου να παράσχουν πληροφορίες σχετικά με την αναμενόμενη πρόοδο των μέτρων κατά τον δεύτερο κύκλο σχεδιασμού (έτος 2021).

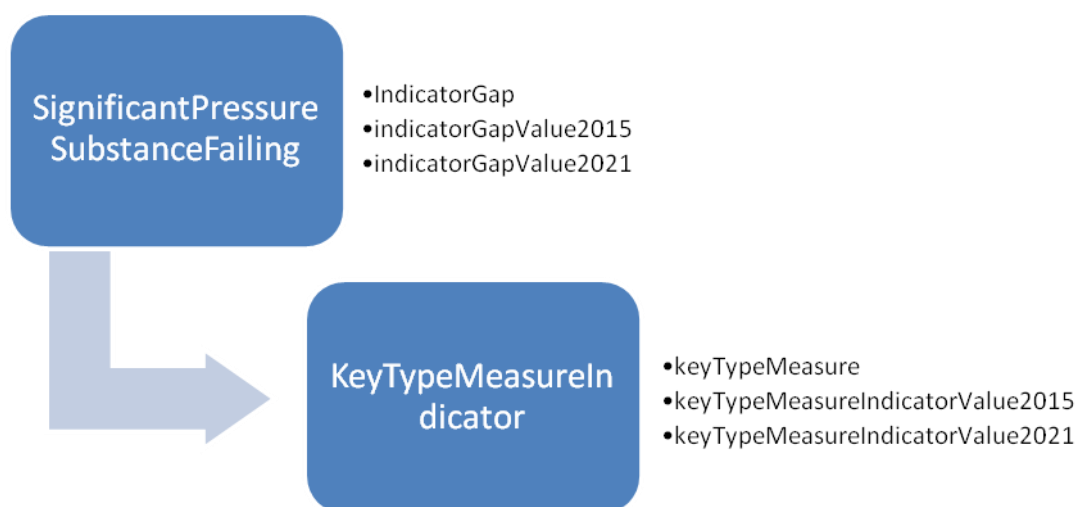
Στις περιπτώσεις που τα προβλεπόμενα για το 2015 μέτρα, εκτιμάται ότι θα έχουν εφαρμοστεί πλήρως και τεθούν σε λειτουργία έως το 2021, η τιμή του δείκτη το 2021 θα είναι 0. Η τιμή 0 του δείκτη σημαίνει ότι ένα επίπεδο BTM είναι συμβατό με το 100% της καλής κατάστασης ή δυναμικού, δηλαδή ένα επίπεδο που θα έδινε στα οικεία υδατικά συστήματα την δυνατότητα να επιτύχουν καλή κατάσταση ή δυναμικό. Εάν οι τιμές του δείκτη το 2015 και το 2021 είναι ίδιες, αυτό σημαίνει ότι δεν αναμένεται καμία πρόοδος μεταξύ των ημερομηνιών αυτών (δηλαδή κατά τη διάρκεια του δεύτερου κύκλου σχεδιασμού). Οι τιμές δείκτη θα πρέπει να γίνονται ολοένα μικρότερες, καθώς θα προχωρεί η εφαρμογή των μέτρων.

Στο ΥΔ EL10 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 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης**.

Για το 2021 δίνεται ο αριθμός των μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης τα οποία εκτιμάται στην παρούσα φάση ότι θα περιληφθούν στο πρόγραμμα μέτρων της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης. Τα μέτρα αυτά αφορούν:

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

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



#### 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 2015 και η εκτίμηση του δείκτη για το 2021. 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 2015 (ουσιαστικά η τιμή αυτή αποτελεί την τιμή βάσης) και οι εκτιμώμενες τιμές για το 2021. Στις περιπτώσεις που η τιμή του δείκτη για το 2021 είναι 0 σημαίνει ότι το σύνολο των μέτρων που εντάσσονται στην κατηγορία αυτή θα έχουν εφαρμοστεί και θα είναι πλήρως λειτουργικά από το 2021 και μετά.

Για τους σκοπούς του παρόντος χρησιμοποιούνται τα αναθεωρημένα στοιχεία των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ10 που αφορούν στην:

- ποιοτική και ποσοτική κατάστασή τους βάσει των μετρήσεων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας<sup>4</sup>,
- αξιολόγηση των πιέσεων βάσει της νέας κοινής μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.

Στους Πίνακες που ακολουθούν παρατίθενται ποσοτικοποιημένα στοιχεία των σημαντικών πιέσεων και των χημικών ουσιών, που υφίστανται τα ΥΣ του ΥΔ10.

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. Επισημαίνεται ότι πλέον των Βασικών Τύπων Μέτρων που παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί με το πρόγραμμα μέτρων συνδέεται και ο Βασικός Τύπος Μέτρων ΚΤΜ 24: Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή ο οποίος σχετίζεται με 26 μέτρα τα οποία δίνονται αναλυτικά στο κεφάλαιο 7.2 παρακάτω.

Παρατίθενται ποσοτικοποιημένα στοιχεία για τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα του Υδατικού Διαμερίσματος, καθώς επίσης και οι στόχοι που τίθενται για την αντιμετώπισή τους.

Για κάθε πίεση εντοπίζεται ο Βασικός Τύπος Μέτρων που εφαρμόζεται και δίνονται τα κατάλληλα στοιχεία όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 2.1.4.

<sup>4</sup> <http://nmwn.ypeka.gr/>



Πίνακας 4-1: Κύριοι δείκτες πίεσης

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2015	Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης		
					Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη		Μήκος (σε km) /Εκταση km <sup>2</sup>	% ΥΣ	% Έκτασης /Μήκους
					Παράμετρος πίεσης	Τιμή			
Ποτάμια	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία/ Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	33	Λαμβάνονται τα ΥΣ εντός καλλιεργούμενων εκτάσεων τα οποία εμφανίζουν οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής.	Φορτίο αζώτου όπως υπολογίστηκε στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	824 tn/έτος	376 km	32%	34%
	2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο/ Αστική ανάπτυξη		13	Λαμβάνονται τα ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που δέχονται φορτία BOD, N και P από Οικισμούς χωρίς ΕΕΛ τα οποία είναι μεγαλύτερα από αυτά των λοιπών διάχυτων πιέσεων.	Φορτίο BOD όπως υπολογίστηκε στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	~820 tn/έτος	149 km	13%	14%
	2.10 - Διάχυτη – Άλλο (ποιμενική κτηνοτροφία)		14	Λαμβάνονται τα ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που δέχονται φορτία BOD, N και P τα οποία είναι μεγαλύτερα από αυτά των λοιπών διάχυτων πιέσεων.	Φορτίο BOD όπως υπολογίστηκε στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	~470 tn/έτος	191 km	13%	17%
Λίμνες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	Λαμβάνονται οι Λίμνες με κατάσταση κατώτερη της καλής όπου από τα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης προκύπτει ότι οι συγκεντρώσεις φωσφόρου είναι χαρακτηριστικές για μεσότροφα έως εύτροφα οικοσυστήματα (Δοϊράνη, Κορώνεια, Βόλβη)..	Φορτία Φωσφόρου (Δίνονται τα συνολικά φορτία από τις γεωργικές δραστηριότητες)	-76 tn/έτος	134 km <sup>2</sup>	50%	95%

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2015	Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης		
					Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη	Παράμετρος πίεσης	Τιμή	Μήκος (σε km) /Εκταση km <sup>2</sup>	% ΥΣ
<b>Ποτάμια</b>	Απολήψεις Εκτροπές (Περιλαμβάνει 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	14	Αναφέρεται στα ΥΣ όπου εντοπίζονται φράγματα ή αναβαθμοί όπως Γαλλικός Π. (EL1004R000206015N, EL1004R000206014N, EL1004R000205006N), Ρέμα (EL1005R001900031N), Βαρδαρόβαση P.(EL1003R0F0202116N), Ανθεμούς (EL1005R001700029H), Λουδίας Π. (EL1003R000400032A), Μεγάλο P.(EL1003R0F0208028N), Αξιός Π. (Βαρδάρης) (EL1003R0F0203006N), Δερβένι P.(EL1005R000205006A, EL1005R000207007A), Ξηρόλαγκας (EL1005R002300033N), Χαβρίας (EL1005R003101042N), Χώρα (EL1005R000212019N).	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	202 km	202 km	13%	18%
<b>Υπόγεια</b>	Απολήψεις (Περιλαμβάνει 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – 3.2 Άντληση ή εκτροπή ροής- Υδρευση Γεωργία 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	Αριθμός Υπογείων ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	8	Αφορά στα ΥΥΣ Αξιού (EL1000030), Δοϊράνης, (EL1000270), Γαλλικού (EL1000050), Υποσύστημα Μουδανίων (EL1000061), Υποσύστημα Κορώνειας (EL1000071), Υποσύστημα Βόλβης (EL1000072), Υποσύστημα Κάτω Ρου Ανθεμούντα (EL1000081) και Ορμύλιας (EL1000100), που με βάση τα στοιχεία εμφανίζεται πτώση στάθμης των γεωτρήσεων.	Όγκος των υδάτων σε εκατ. m <sup>3</sup> που αντλούνται και πλέον των ανανεώσιμων όπως έχουν υπολογιστεί κατά την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση	~171εκατ. m <sup>3</sup>		22%	



Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2015	Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης		
					Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη	Παράμετρος πίεσης	Τιμή	Μήκος (σε km) /Εκταση km <sup>2</sup>	% ΥΣ
<b>Ποτάμια</b>	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	8	Περιλαμβάνονται ΥΣ και ΤΥΣ τα οποία αποτελούν τμήμα των μεγάλων αποστραγγιστικών έργων που υλοποιήθηκαν στην πεδιάδα της Θεσ/νίκης τη δεκαετία του 1930 και παρεμβάσεις για την αντιπλημμυρική προστασία οικισμών.	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	131 km	131km	8%	12%
<b>Μεταβατικά</b>	4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	Αφορά στο εκβολικό σύστημα Αξιού το οποίο επηρεάζεται από τις εργασίες εκτροπής της εκβολή του Αξιού που έγιναν την περίοδο 1928 και ολοκληρώθηκαν το 1934 και τα αναχώματα αντιπλημμυρικής προστασίας που έχουν κατασκευαστεί. Επίσης επηρεάζεται από τα έργα αποστράγγισης της λίμνης των Γιαννιτσών της περιόδου 1925 -1936 όπου κατασκευάστηκε μεταξύ άλλων έργων, η «Διώρυγα Λουδία», η οποία στη συνέχεια ονομάστηκε ποταμός Λουδίας.	Εμβαδό (σε km <sup>2</sup> ) των ΥΣ που επηρεάζονται	67,6 km <sup>2</sup>	67,6 km <sup>2</sup>		
<b>Λιμναία</b>	4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση	1	Αναφέρεται στη λίμνη Μαρούδα η οποία αποξηράθηκε μαζί με τη γειτονική της λίμνη Λάντζα το 1960 και σήμερα υπάρχει η λίμνη όπως	Εμβαδό (σε km <sup>2</sup> ) των ΥΣ που επηρεάζονται		19,73 km		

Κατηγορία ΥΣ	Σημαντική πίεση ή ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης Πίεσης	Τιμή Δείκτη 2015	Τρόπος υπολογισμού δείκτη πίεσης	Τεκμηρίωση		Λοιπά βοηθητικά στοιχεία παρακολούθησης εξέλιξης της πίεσης		
					Ενδεικτικές τιμές κύριων παραμέτρων πίεσης που έχουν ληφθεί υπόψη	Παράμετρος πίεσης	Τιμή	Μήκος (σε km) /Εκταση km <sup>2</sup>	% ΥΣ
	παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (Ανασύσταση Υγροβιοτόπων)	κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση		ανασυστάθηκε το 1999.					
<b>Ποτάμια</b>	4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες – Άρδευση	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	Αναφέρεται στα ΥΣ όπου εντοπίζονται φράγματα ή αναβαθμοί με εκτροπές για απολήψεις για άρδευση και εμφανίζουν οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής.	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	82,5 km	82,5 km	5%	7%
<b>Ποτάμια</b>	4.3.2 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	Αναφέρεται στα ΥΣ όπου εντοπίζονται φράγματα ή αναβαθμοί με εκτροπές για απολήψεις για άρδευση και εμφανίζουν οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής.	Μήκος (σε km) των ΥΣ που επηρεάζονται	82,5 km	82,5 km	5%	7%

Πίνακας 4-2: Συσχέτιση πιέσεων με βασικούς τύπους μέτρων – Δείκτες παρακολούθησης

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός τύπος μέτρων	Δείκτης	2015	2021
2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 2	Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	5
2.10 - Διάχυτη – Άλλο	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	4	2
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	4
2.2 - Διάχυτη – Γεωργία	KTM 2	Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	7	6
	KTM 3	Μείωση φυτοφαρμάκων από τη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	3
	KTM 8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	6
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την	4	2

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός τύπος μέτρων	Δείκτης	2015	2021
		αβεβαιότητας	αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης		
	KTM 15	Μέτρα για την σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, των απορρίψεων και των απωλειών των επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών απορρίψεων και απωλειών των ουσιών προτεραιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	2
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	8	5
2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης Αντιπλημμυρική προστασία και 4.1.4 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο (Ανασύσταση Υγροβιοτόπων)	KTM 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)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	4	2
	KTM 7	Βελτίωση του υδρολογικού καθεστώτος ή/και καθορισμός οικολογικής παροχής	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	1
	KTM 17	Μέτρα μείωσης των ιζημάτων από την διάβρωση εδαφών ή επιφανειακών απορροών	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	0

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός τύπος μέτρων	Δείκτης	2015	2021
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	0
4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες – Άρδευση (Περιλαμβάνονται και οι άλλες χρήσεις)	KTM 5	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	KTM 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)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 7	Βελτίωση του υδρολογικού καθεστώτος ή/και καθορισμός οικολογικής παροχής	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	1

Πίεση	Αριθμός ΒΤΜ	Βασικός τύπος μέτρων	Δείκτης	2015	2021
	KTM 7	Βελτίωση του υδρολογικού καθεστώτος ή/και καθορισμός οικολογικής παροχής	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία κλπ	KTM 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)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 7	Βελτίωση του υδρολογικού καθεστώτος ή/και καθορισμός οικολογικής παροχής	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	1
Υπερβάσεις χημικών ουσιών	KTM 2	Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	7	6
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 15	Μέτρα για την σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, των απορρίψεων και των απωλειών των επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών απορρίψεων και απωλειών των ουσιών προτεραιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	5	2
	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	1

Πίεση	Αριθμός ΒΤΜ	Βασικός τύπος μέτρων	Δείκτης	2015	2021
		μεταφορών και κατασκευών			
	KTM99 (a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα	KTM 1	Κατασκευή ή αναβάθμιση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	0
	KTM 8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 13	Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	6
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	2
	KTM 15	Μέτρα για την σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, των απορρίψεων και των απωλειών των επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών απορρίψεων και απωλειών των ουσιών προτεραιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	2
	KTM 21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	7	3
	KTM99 (b)	Ενέργειες για την ενίσχυση της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας λυμάτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1

Πίεση	Αριθμός BTM	Βασικός τύπος μέτρων	Δείκτης	2015	2021
	KTM99 (d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία και άλλες χρήσεις (3.2 – 3.3)	KTM 8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	10	9
	KTM 11	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	1
	KTM 12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1
	KTM 14	Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	3
	KTM 99(a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	3
	KTM 10	Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	1
	KTM99 (d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1



## 5 ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Το παρόν κεφάλαιο συντάσσεται σε εφαρμογή της παραγράφου 10.2 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016. Αποσκοπεί δε στην απάντηση στοχευμένων ερωτήσεων που αφορούν στα Βασικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων, τα οποία καταρτίζονται στο πλαίσιο του άρθρου 11 παράγραφος 3 στοιχεία β) έως ιβ), και σε άλλες πτυχές του ΣΔΛΑΠ.

### 5.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

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

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

Με την **ΚΥΑ 145116/2011** (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013), καλύφθηκε το νομοθετικό κενό λόγω απουσίας ενιαίας ευρωπαϊκής νομοθεσίας, προωθήθηκε η αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και παράλληλα διασφαλίστηκε η δημόσια υγεία με τη θέσπιση κατάλληλων όρων και κριτηρίων.

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

- α) στην προώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και στη μέσω αυτής εξοικονόμηση υδατικών πόρων, η οποία θα συμβάλλει σημαντικά στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων από:
  - 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.

Η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, με τους όρους και τις προϋποθέσεις που τίθενται από το ανωτέρω πλαίσιο, αποτελεί σημαντικό στοιχείο τόσο του 1<sup>ου</sup> όσο και του παρόντος αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ. Σχετικά μέτρα που λαμβάνονται είναι τα ακόλουθα:

Πίνακας 5-1: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>M10B0307</b>	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ02-07
<b>M10B0303</b>	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρων ΟΜ02-04 και ΟΜ02-06
<b>M10B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 ΦΕΚ 354/Β/2011)	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ05-02
<b>M10Σ1001</b>	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου ΣΜ16-10
<b>M10Σ1502</b>	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου ΣΜ15-030

## 5.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007 καθορίστηκαν ΥΣ τα οποία χρησιμοποιούνται για την απόληψη ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα συμπεριλαμβανομένων των ΥΣ που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Από αυτά, στο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ εντάχθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών 3 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) καθώς και 1 επιφανειακό (ΥΣ Πετρένια της ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005R000700024N)), καθώς προγραμματίζεται η κατασκευή σε αυτό ταμειυτήρα, ο οποίος θα υδροδοτήσει κοντινούς οικισμούς. Στην παρούσα 1<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ο αριθμός των ΥΣ που χρησιμοποιούνται για απόληψη πόσιμου ύδατος παρέμεινε ο ίδιος.

Για τα ΥΥΣ, τα οποία είχαν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, στο πλαίσιο των Μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ είχαν ληφθεί ειδικά μέτρα με σκοπό την αποφυγή της υποβάθμισης της ποιότητάς τους και κατ' επέκταση να μειωθεί ο βαθμός καθαρισμού (επεξεργασίας) που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος. Σύμφωνα με το Μέτρο ΟΜ03-04 «**Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας**» που αφορούσε στη συνολική έκταση των ΥΥΣ εφαρμόστηκαν απαγορεύσεις εγκατάστασης και λειτουργίας νέων δραστηριοτήτων υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας που εμπίπτουν στην πρώτη κατηγορία του άρθρου 3 του ν.1650/1986, όπως εντατικές αγροτικές καλλιέργειες με χρήση φυτοφαρμάκων – αγροχημικών (εφόσον αυτές δεν υπάγονται σε καθεστώς πολλαπλής συμμόρφωσης για τη διασφάλιση της ορθολογικής χρήσης αγροχημικών στη γεωργία), κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις (όπου πραγματοποιείται ελεύθερη βόσκηση), βιομηχανικές – βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, χώροι επεξεργασίας ή μεταφόρτωσης υγρών ή στερεών αποβλήτων και γενικά οποιαδήποτε αντίστοιχης δραστηριότητας που μπορεί να αποτελέσει δυνητική πηγή

ρύπανσης στα υπόγεια ύδατα. Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορούσε να επιτραπεί σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και θετική γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Υδάτων.

Πέραν των ανωτέρω απαγορεύσεων λήφθηκαν μέτρα σε επίπεδο έργων υδροληψίας. Για τα έργα υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος από υπόγειους υδροφορείς (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως ορίστηκαν μέσω του Μέτρου ΟΜ03-02 "**Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος από ΥΥΣ**" καταρχήν ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής:

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

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

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

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

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

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

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

- ΟΜ03-03: Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m<sup>3</sup> ετησίως.

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

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

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

Σε συνέχεια των ανωτέρω Μέτρων στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ λήφθηκαν τα ακόλουθα μέτρα (βλ. Αναλυτικά στο κεφάλαιο 6 παρακάτω).

Πίνακας 5-2: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΑ 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ
<b>M10B0401</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου ΟΜ03-02
<b>M10B0402</b>	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου ΟΜ03-04
<b>M10B0403</b>	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου ΟΜ03-01
<b>M10B0404</b>	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ03-05

### 5.3 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Κάθε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων και κάθε χρήση ύδατος αδειοδοτείται σύμφωνα με την **ΚΥΑ 146896/2014** «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς

διατάξεις» (ΦΕΚ 2878/Β/2014) όπως διορθώθηκε (Β' 3142), τροποποιήθηκε (ΦΕΚ 1435/Β/2015, ΦΕΚ 69/Β/2016, ΦΕΚ 814/Β/2017) και ισχύει.

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

Τα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων για τα οποία απαιτείται η έκδοση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων είναι έργα υδροληψιών από υδατορέματα, λίμνες, υδρομαστεύσεις πηγών, υδρογεωτρήσεις και φρέατα κάθε χρήσης. Δεν απαιτείται άδεια χρήσης ή/και εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων μόνο για συγκεκριμένες περιπτώσεις σημείων υδροληψίας, σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζει η ΚΥΑ 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<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ όσο και στην παρούσα 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 [aepo.ypeka.gr](http://aepo.ypeka.gr)).

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

Πίνακας 5-3: 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)

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

- **ΟΜ04-01** Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων επιφανειακών υδάτων (Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10m<sup>3</sup>/ημέρα).
- **ΟΜ04-04** Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- **ΟΜ04-05** Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού.
- **ΟΜ04-06** Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων.
- **ΟΜ04-08** Προστασία επιφανειακών ΥΣ από τις άμεσες και τις έμμεσες απολήψεις μέσω των συσχετιζόμενων ΥΥΣ όπου τίθενται προϋποθέσεις για νέες απολήψεις και χρήση υδάτων απευθείας επιφανειακού νερού από λιμναία και ποτάμια υδατικά συστήματα.

Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου και σε συνέχεια των μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ, στην παρούσα αναθεώρηση λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα (βλ. Αναλυτικά στο κεφάλαιο 6 παρακάτω):

- **M10B0201.** Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής

Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."

- **M10B0202.** Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
- **M10B0203.** Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
- **M10B0204.** Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
- **M10B0302.** Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών. Προβλέπεται η τοποθέτηση υδρόμετρων στα δίκτυα ύδρευσης, όπου δεν υπάρχουν, και η αντικατάσταση των ελαττωματικών ή παλαιότερης τεχνολογίας.
- **M10B0303.** Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων. Προβλέπεται η μέτρηση του εφαρμοζόμενου νερού.
- **M10B0501.** 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.
- **M10B0502.** Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων.
- **M10Σ0801.** Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.

#### 5.4 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ

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 **ΚΥΑ146896/2014** (ΦΕΚ 2878/Β/2014) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο

και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει οι άδειες χρήσης ύδατος ή/και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων εκδίδονται από το Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στην αρμοδιότητα του οποίου υπάγεται η λεκάνη απορροής ποταμού όπου βρίσκεται το σημείο υδροληψίας μετά από εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων. Όταν πρόκειται για εκτέλεση έργων **τεχνητού εμπλουτισμού με τη χρήση πηγαιών 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<sup>η</sup> Ομάδα 2 «Υδραυλικά Έργα» (α 12 Έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων υδάτων) ή στην περίπτωση της διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων ή υγρών αποβλήτων στην 4<sup>η</sup> 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 2<sup>ης</sup> Ομάδας «Υδραυλικά έργα», του παραρτήματος ΙΙ της υπ' αριθμ. 1958/2012 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 21/Β), όπως εκάστοτε ισχύει», (ΦΕΚ 3071/Β/3.12.2013).
- 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).

Ο τεχνητός εμπλουτισμός των ΥΥΣ με στόχο την αύξηση της εκμεταλλεύσιμης ποσότητας υπόγειου νερού, τη δημιουργία υπόγειας αποθήκευσης προς μελλοντική εκμετάλλευση, την αποκατάσταση της υδρολογικής ισορροπίας που διαταράχθηκε λόγω υπερεκμετάλλευσης, και την ποιοτική αναβάθμιση του υπόγειου νερού, σε περίπτωση υποβάθμισης ήδη από το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ είχε ενταχθεί στο Πρόγραμμα Μέτρων. Σχετικά ήταν τα ακόλουθα μέτρα:

- **ΟΜ05-01** Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων, ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ. Το μέτρο προέβλεπε ότι για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης με προδιαγραφές που θα κατάρτιζε η ΕΓΥ σε συνεργασία με άλλους αρμόδιους φορείς. Οι προδιαγραφές αυτές έχουν πλέον καταρτιστεί και παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.
- **ΟΜ05-02** Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού. Το μέτρο αφορά το πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011).

Τα μέτρα αυτά συνεχίζουν και στην παρούσα αναθεώρηση (βλ. αναλυτικά παρακάτω στο κεφάλαιο 6 τα μέτρα Μ10Β0601 και Μ10Β0602).

## 5.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

- Η ΚΥΑ 5673/400/1997 «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 19661/1982/2-8-99 και την ΚΥΑ 48392/939/2002 (Ενσωμάτωση Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και κατάλογος ευαίσθητων περιοχών).
- Η ΚΥΑ 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- Η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2008 «σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την υπ' αρ. οικ. 170766/2016 Υπουργική Απόφαση «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (1909/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ «για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12<sup>ης</sup> Αυγούστου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις».
- Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006», όπως ισχύει.
- Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103 «Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 2006».
- Η ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010».

Τα ζητήματα απορρίψεων υγρών αποβλήτων από σημειακές πηγές εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης 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 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης στην οποία λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα (βλ. Αναλυτικά στο κεφάλαιο 6 παρακάτω).

Πίνακας 5-4: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
<b>BO51</b>	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ	-
<b>BO81</b>	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ	-
<b>BO101</b>	Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων)	-
<b>BO102</b>	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων	-
<b>M10B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 ΦΕΚ 354/Β/2011)	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ05-02
<b>M10B0701</b>	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Νέο μέτρο
<b>M10B0702</b>	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ06-07
<b>M10B0703</b>	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Νέο μέτρο
<b>M10B0704</b>	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-05
<b>M10B0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Νέο μέτρο
<b>M10B1101</b>	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-04
<b>M10B1102</b>	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	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ10-01
<b>M10Σ0501</b>	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Νέο μέτρο
<b>M10Σ0502</b>	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Σχετίζεται με το μέτρο ΟΜ06-03
<b>M10Σ0503</b>	Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των υδάτων, εντός και εκτός του λιμένα Θεσσαλονίκης	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ10-01

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
M10Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εξειδίκευση του Μέτρου ΣΜ15-40

## 5.6 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

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

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

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

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

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

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 3891/134991/1-12-2016 «Διαχείριση παραγόμενης σε κτηνοτροφικές μονάδες και σφαγεία κόπρου, και καταλοίπου διάσπασης, παραγομένου σε μονάδες παραγωγής βιοαερίου» της Διεύθυνσης Υγιεινής και Ασφάλειας Τροφίμων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης η κόπρος των κτηνοτροφικών μονάδων και σφαγείων απαγορεύεται να διατίθεται σε εδαφικούς αποδέκτες σε νωπή, ανεπεξέργαστη μορφή (μη μεταποιημένη, αχώνευτη). Επιπλέον απαγορεύεται η απευθείας απόρριψη ανεπεξέργαστων κτηνοτροφικών αποβλήτων σε επιφανειακά

και υπόγεια νερά. (ΥΑ 1420/82031/2015, άρθρο 7, παρ.2) Κατόπιν των ανωτέρω, η διαχείριση της νωπής κόπρου μπορεί να γίνει μόνο με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

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

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

Όσον αφορά στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα εφαρμόζεται το **Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση των γεωργικών φαρμάκων** (ΚΥΑ 8197/90920/22-07-13, ΦΕΚ 1833/Β/2013 και ΚΥΑ 6669/79087/15-07-2015, ΦΕΚ 1791/Β/2015).

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

- Απευθείας απόρριψη αζωτούχων λιπασμάτων και κτηνοτροφικών αποβλήτων, σε επιφανειακά και υπόγεια νερά.
- Εφαρμογή αζωτούχου λίπανσης ή κτηνοτροφικών αποβλήτων κοντά σε επιφανειακά νερά ή υπόγεια νερά (πηγές, πηγάδια και γεωτρήσεις), όπου ανά περίπτωση προβλέπονται οι επιτρεπόμενες αποστάσεις.
- Εφαρμογή αζωτούχων λιπασμάτων ή κτηνοτροφικών αποβλήτων σε παγωμένες επιφάνειες, σε κορεσμένα με νερό εδάφη.
- Εφαρμογή των αζωτούχων λιπασμάτων όσο και των επεξεργασμένων υγρών ή στερεών κτηνοτροφικών σε ακατέργαστες εδαφικές εκτάσεις που δεν καλύπτονται από βλάστηση οποιασδήποτε μορφής.
- Τήρηση εφαρμογής συνολικής ποσότητας αζώτου από κτηνοτροφικά απόβλητα κάτω 250 κιλά/εκτάριο σε χρονικό διάστημα 12 μηνών σε γεωργικές εκτάσεις (καλλιεργούμενες και μη).

Σε περίπτωση περιοχών που έχουν ορισθεί ως ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες η συνολική ποσότητα εφαρμοζόμενου αζώτου περιορίζεται στα 170 κιλά/εκτάριο.

- Τήρηση απαγόρευσης εφαρμογής αζωτούχων λιπασμάτων ή κτηνοτροφικών αποβλήτων κατά το χρονικό διάστημα από 1<sup>η</sup> Νοεμβρίου μέχρι 1<sup>η</sup> 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 πρνή στα όρια των αγροτεμαχίων.
- Τήρηση ορθών πρακτικών αναφορικά με τα υπολείμματα των καλλιεργειών.

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

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

Στο πλαίσιο του προγράμματος βασικών και συμπληρωματικών μέτρων του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις. Κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων τα μέτρα και οι δράσεις αυτές αναδιατυπώνονται και εξειδικεύονται ενώ προτείνονται και νέα μέτρα που επιδιώκουν την τήρηση αυστηρότερων δεσμεύσεων σε σχέση αυτές της βασικής γραμμής πολλαπλής συμμόρφωσης, με στόχο τον περιορισμό της διάχυτης ρύπανσης από τη γεωργία. Κυρίως πρόκειται για μέτρα εθελοντικού χαρακτήρα που υλοποιούν πολιτικές της ΕΕ και οι συμμετέχοντες αποζημιώνονται για την ανάληψη των επιπλέον δεσμεύσεων ή επενδύσεων (βλ. επόμενο Πίνακα). Η αναλυτική περιγραφή των μέτρων γίνεται στο Κεφάλαιο 6.

Πίνακας 5-5: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
<b>BO61</b>	Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορύπανση	-
<b>BO62</b>	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση	-
<b>M10B0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Νέο μέτρο
<b>M10B0801</b>	Βιολογική γεωργία	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου OM07-01
<b>M10B0802</b>	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων, με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Συνέχιση Μέτρου OM07-02
<b>M10B0803</b>	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Νέο μέτρο
<b>M10Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εξειδίκευση του Μέτρου ΣΜ15-40
<b>M10Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Εξειδίκευση του Μέτρου ΣΜ15-40

## 5.7 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ

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 Οδηγία 2000/60/ΕΚ μέχρι την υλοποίηση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ. Κατά συνέπεια δεν υπήρχε και στο λοιπό θεσμικό και νομικό οπλοστάσιο ενιαίος τρόπος αξιολόγησης των παρεμβάσεων και των πιέσεων οι οποίες δύνανται να επιφέρουν υδρολογικές και μορφολογικές αλλοιώσεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα.

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

- A) Στην αξιολόγηση και τον έλεγχο των σχετικών πιέσεων και επιπτώσεων μέσω του θεσμού της εκτίμησης και αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων και δραστηριοτήτων στο περιβάλλον, περιλαμβανομένου του υδατικού περιβάλλοντος. Στο πλαίσιο αυτό, υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα όλων των κατηγοριών που προκύπτουν από συγκεκριμένα έργα και δραστηριότητες εξετάζονται κατά την εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου ή της δραστηριότητας. Οι επιπτώσεις στο υδατικό περιβάλλον αξιολογούνται ως προς την σημαντικότητά τους και επιβάλλονται, αν κριθεί αναγκαίο, σχετικοί έλεγχοι και συνεχιζόμενη παρακολούθηση κατά τη διαδικασία κατάρτισης και έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων.
- B) Στη διαδικασία οριοθέτησης υδατορεμάτων. Η οριοθέτηση των υδατορεμάτων δεν αφορά μόνον στην διασφάλιση της ασφαλούς διέλευσης πλημμυρικών παροχών αλλά, όπως ρητά αναφέρεται στο σχετικό νόμο, αφορά και στην περιβαλλοντική προστασία των υδατορεμάτων. Η διαδικασία οριοθέτησης μπορεί να εξασφαλίσει μια ζώνη πέριξ των όχθων των υδατορεμάτων 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 αντιλήψεις, και στην πράξη χρησιμοποιούνται παντού οι ρυθμίσεις που προβλέπονται στο Ειδικό Χωροταξικό Σχέδιο για τις ΑΠΕ και μια ΥΑ σχετικά με τα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα. Η αναμόρφωση της έννοιας ωστόσο στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ αλλάζει τα δεδομένα και στο μέλλον η κατάρτιση, θέσπιση και παρακολούθηση εφαρμογής της αναγκαίας



«περιβαλλοντικής υδατικής δίαιτας» θα αποτελεί ολοένα και περισσότερο αντικείμενο ολιστικής αξιολόγησης στο πλαίσιο του ΣΔΛΑΠ.

- Δ) Τέλος, υπάρχουν μια σειρά από θέματα που άπτονται των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων για συγκεκριμένες κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αφορούν ρυθμίσεις για τον έλεγχο των χρήσεων γης σε παρακείμενες των υδατικών συστημάτων εκτάσεις (παράκτιες και παρόχθιες δραστηριότητες και χρήσεις) καθώς και ρυθμίσεις για τον έλεγχο των αμμοληψιών από υδατορέματα.

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

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

- **Ν. 4014/2011** (ΦΕΚ 209Α'/21.09.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- **ΥΑ Αριθμ. οικ. 170225** (ΦΕΚ 135Β'/27.01.2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
- **ΥΑ Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674** (ΦΕΚ 2471Β'/10.08.2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
- **ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017** (ΦΕΚ 1225Β'/05.09.2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42//ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Ιουνίου 2001».

Περίπτωση Β. Σχετικά με την οριοθέτηση ρεμάτων:

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

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

- **ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ κλπ./49828** (ΦΕΚ 2464Β'/03.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».
- **ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΚΑ196978** (ΦΕΚ 518/Β/5.4.2011) «Συμπλήρωση και εξειδίκευση τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ) που προβλέπονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ - ΑΠΕ), σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010».

- **ΚΥΑ 171923 (ΦΕΚ 3071/Β/2013)** Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 2<sup>ης</sup> Ομάδας «Υδραυλικά έργα», του παραρτήματος ΙΙ της υπ' αριθμ. 1958/2012 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β' 21), όπως εκάστοτε ισχύει.

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

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

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

Πίνακας 5-6: Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
<b>M10B0902</b>	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών, προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων
<b>M10B0903</b>	Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ
<b>M10B0904</b>	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ
<b>M10B0905</b>	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
<b>M10B0906</b>	Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης
<b>M10Σ1603</b>	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα

## 5.8 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΜΕΣΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΥΥΣ

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

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<sup>5</sup>,
  - 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 μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς,
  - έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) για λόγους αποθήκευσης σε άλλους γεωλογικούς σχηματισμούς όταν υπάρχει επιτακτική ανάγκη για την ασφάλεια του εφοδιασμού σε αέριο, και όταν η έκχυση 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,

<sup>5</sup> Βλ. παράγραφο 5.4

- απορρίψεις μικρών ποσοτήτων ουσιών οι οποίες πραγματοποιούνται για επιστημονικούς λόγους για το χαρακτηρισμό, την προστασία ή την αποκατάσταση υδατικών συστημάτων και οι οποίες περιορίζονται αυστηρά στην απαιτούμενη ποσότητα, εφόσον οι προαναφερόμενες απορρίψεις δεν θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για τα εν λόγω υπόγεια υδατικά συστήματα.

## 5.9 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

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

Συγκεκριμένα έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2008/105/ΕΚ, καθώς και η Οδηγία 2013/39/ΕΕ για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά στις ουσίες προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων. Συγκεκριμένα η ενσωμάτωση των ανωτέρω Οδηγιών έγινε με τις ΥΑ:

- ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» και
- ΥΑ οικ. 170766/2016, (ΦΕΚ 69/Β/2016) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (1909/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ».

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

Οι Διευθύνσεις Υδάτων, μετά από σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, μπορούν να καθορίζουν ζώνες ανάμειξης παρακείμενες σε σημεία απόρριψης στα επιφανειακά ύδατα. Μέχρι σήμερα δεν έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες. Η κατάρτιση του απαιτούμενου Καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών αποτελούσε Μέτρο του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ (ΟΜ06-04 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης), το οποίο δεν ολοκληρώθηκε.

Πέραν των ανωτέρω, στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης γίνεται συστηματική παρακολούθηση των ουσιών που παρατίθενται στην ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 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», 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 ακόλουθα μέτρα:

Πίνακας 5-7: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>BO51</b>	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ	-
<b>BO81</b>	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ	-
<b>M10B0701</b>	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Νέο μέτρο
<b>M10B1101</b>	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-04
<b>M10B1102</b>	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ10-01

## 5.10 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

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 πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές<sup>6</sup> 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

<sup>6</sup> ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον — Κατάσταση και προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη

συνεισφορά της Δ/νσης 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/νσης 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 Αλλαγή<sup>7</sup>, 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:

- 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).

<sup>7</sup> <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkilLIA%3d&tabid=303&language=el-GR>

- 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 ευδοκίμουν 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 (άμεση 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 αλμόλουπου 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 δυναμικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο 1. Προσδιορισμός των σεναρίων δυναμικής προσαρμογής για τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν μεγάλες ποσότητες νερού σε περιοχές που ήδη αντιμετωπίζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 2. Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.
- Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.
- Μέτρο 4. Βελτίωση του δυναμικού κατείσδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται 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 στη Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Στο κεφάλαιο 7.2 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 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ (βλ Παράρτημα ΙΙ).

### **5.11 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ**

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) και ενδέχεται να πληγούν λαμβάνοντας έτσι υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007. Επιπλέον, τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007. Ακόμη, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Τέλος, η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β'/2140 22.06.2017) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων ολοκλήρωσε, το 2012, το 1<sup>ο</sup> στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας). Όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες / σημαντικές ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές

αρνητικές επιπτώσεις καθώς και οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το σύνολο της επικράτειας είναι διαθέσιμες στις ακόλουθες ιστοσελίδες:

- <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods>.
- <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=252&language=el-GR>.
- <http://maps.ypeka.gr>

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας εκπονούνται 5 μελέτες σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, υπό την επίβλεψη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Οι μελέτες αυτές καλύπτουν το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και περιλαμβάνουν για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2<sup>ο</sup> στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3<sup>ο</sup> στάδιο εφαρμογής της.

Ήδη, οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας έχουν ολοκληρωθεί και έχουν αναρτηθεί τα απαιτούμενα κείμενα και οι χάρτες στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/> (Reportnet) για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας με τα Προγράμματα Μέτρων βρίσκονται στο στάδιο της διαβούλευσης και έχουν επίσης αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>).

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων εκπονεί ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου. Σήμερα, στο πλαίσιο της ανωτέρω μελέτης για τη Λεκάνη Απορροής π. Έβρου, έχει ολοκληρωθεί το σύνολο της μελέτης, δηλαδή, η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, η κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας καθώς και η κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Κινδύνων Πλημμύρας έχουν αναρτηθεί στους ιστότοπους του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/> και <http://maps.ypeka.gr>) και στη βάση της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network) στη διεύθυνση <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/> (Reportnet). Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας έχει αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και η δημοσιοποίησή του στην εφημερίδα της Ελληνικής Κυβέρνησης και στη βάση της ΕΕ (European Environment Information and Observation Network) αναμένεται άμεσα (μετά την έγκριση του Σχεδίου από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων).

Από το κείμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, είναι εμφανές ότι οι κατευθυντήριες γραμμές είναι ίδιες με αυτές που έχει ήδη θέσει η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ, στα κοινά σημεία των δύο οδηγιών. Ειδικότερα προωθείται η διασυννοριακή συνεργασία μεταξύ των μελών – κρατών, επιβάλλεται η διαχείριση ανά λεκάνη απορροής ποταμού και εξασφαλίζεται η ενεργός συμμετοχή όλων των φορέων στις δραστηριότητες προστασίας και διαχείρισης των υδάτων.

Στο κεφάλαιο 7.1 δίνονται αναλυτικά οι συνέργειες της Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ με την υλοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

## 5.12 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΞΗΡΑΣΙΑΣ

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ<sup>8,9</sup> παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60 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.

Από τον πρώτο κύκλο των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της χώρας (2009-2015), έχουν εκπονηθεί Σχέδια Διαχείρισης Ξηρασίας τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών. Στα Σχέδια αυτά καθορίζονται οι κατάλληλοι δείκτες που χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις.

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

---

<sup>8</sup> *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*

<sup>9</sup> *Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.*

## 6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

### 6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται αναλυτικά τα Μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας.

Για ευκολία αναφοράς στα μέτρα υιοθετείται ειδική κωδικοποίηση των επιμέρους μέτρων. Ο κωδικός του κάθε μέτρου αποτελείται από 4 μέρη και έχει την μορφή ΜΧΧ-Ψ-ΧΧ-00 όπου:

- ΜΧΧ = Αναγνωριστικό του Υδατικού Διαμερίσματος. Δείχνει ότι το Μέτρο αφορά σε μέτρο του ΥΔ όπου ΧΧ είναι ο αριθμός του ΥΔ (πχ Μ10 για μέτρα που αφορούν στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας)
- Ψ= Αναγνωριστικό του είδους μέτρου, λαμβάνει τη τιμή Β για Βασικά Μέτρα και Σ για Συμπληρωματικά μέτρα
- ΧΧ = Αναγνωριστικό της κατηγορίας μέτρου με βάση το άρθρο 11 της ΟΠΥ στην οποία εντάσσεται το μέτρο και λαμβάνει τιμές από 02 – 11 για τα Βασικά Μέτρα του άρθρου 11(3) και 01-17 για τα συμπληρωματικά μέτρα του άρθρου 11(4). Στους Πίνακες που ακολουθούν δίνεται η αντιστοίχιση της κατηγορίας μέτρων με τους κωδικούς αυτούς.
- 00 = Ο αύξων αριθμός του μέτρου της ίδιας κατηγορίας.

Οι δράσεις εφαρμογής των Οδηγιών που αφορούν σε μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αναφέρονται ξεχωριστά και δεν κωδικοποιούνται.

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

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

Κατηγορίες Βασικών Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας
Ειδικά μέτρα, κατ' εφαρμογή του Άρθρου 13 του Π.Δ. 51/2007, για εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από επικίνδυνες ή άλλες ουσίες που μπορεί να εμποδίσουν της επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.	11

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

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

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

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

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

### Χρονικός Ορίζοντας Εφαρμογής των μέτρων

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

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

Σχετικά με τα μέτρα μεσοπρόθεσμης και μακροπρόθεσμης εφαρμογής, οι αρμόδιες για την υλοποίησή τους αρχές θα πρέπει να εντάξουν στον άμεσο προγραμματισμό τους όλες τις ενέργειες που απαιτούνται για την ωρίμανση των δράσεων του κάθε μέτρου, ώστε να είναι δυνατή η ένταξή τους σε χρηματοδοτικά προγράμματα. Για την πορεία υλοποίησης του προγραμματισμού αυτού θα

πρέπει οι Δ/νσεις Υδάτων και η ΕΓΥ, 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 ΕΓΥ και οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.
- Η ΕΓΥ συντονίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή των μέτρων που υλοποιούνται από Υπουργεία ή/και φορείς Κεντρικής Κυβέρνησης. Η Δ/νση Υδάτων συντονίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή των μέτρων που υλοποιούνται από περιφερειακές υπηρεσίες ή/και φορείς.
- Η επιλογή των φορέων υλοποίησης των μέτρων έγινε βάσει των αρμοδιοτήτων τους, όπως αυτές προκύπτουν από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο και τη διάρθρωση της δημόσιας διοίκησης.
- Οι φορείς υλοποίησης αναφέρονται με βάση την ανώτερη διοικητική βαθμίδα του εκάστοτε φορέα. Όπου γίνεται αναφορά σε κατώτερες διοικητικές βαθμίδες (π.χ. Δ/νση ή Τμήμα) η αναφορά πρέπει να θεωρείται ενδεικτική. Ο φορέας υλοποίησης είναι ο μόνος υπεύθυνος για την εσωτερική κατανομή αρμοδιοτήτων για την εφαρμογή των μέτρων από τις υπηρεσίες του και δύναται να καθορίσει ο ίδιος, τα μέσα και το ανθρώπινο δυναμικό που θα αξιοποιήσει για την υλοποίηση των υποχρεώσεών του.
- Διευκρινίζεται ότι, για όσα μέτρα και δράσεις αναφέρεται ως φορέας υλοποίησης η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σε περίπτωση αδυναμίας αυτής να υλοποιήσει οποιαδήποτε φάση ή στάδιο ή το σύνολο ενός μέτρου, για οποιοδήποτε λόγο, αυτό είναι δυνατόν να υλοποιηθεί σε συνεργασία με την ΕΓΥ ή και άλλες αρμόδιες υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των Περιφερειών.
- Ως προς την υλοποίηση του παρόντος Προγράμματος Μέτρων, η χωρική αρμοδιότητα των Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων (πλην των Διευθύνσεων Υδάτων) νοείται στα διοικητικά όριά τους.
- Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β'1383/02.09.2010 και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β'1572/28.09.2010 και ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, ορίζει τις αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας.
- Με την υπ' αριθμ. 160817/20.12.2016 Απόφαση του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ) έχουν οριστεί τα μέλη της Περιφερειακής Ομάδας Εργασίας του κάθε ΥΔ, η οποία είναι υπεύθυνη για τον συντονισμό της υλοποίησης των μέτρων σε επίπεδο ΥΔ.
- Τα μέτρα μπορούν να υλοποιηθούν και από άλλους φορείς πλέον των αναφερόμενων εφόσον αυτό προκύπτει από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.

### **Νέα έργα και δραστηριότητες**

Διευκρινίζεται ότι όπου στο παρόν Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπονται απαγορεύσεις ή περιορισμοί ή συγκεκριμένες απαιτήσεις για "νέα" έργα ή δραστηριότητες αυτές δεν αφορούν σε έργα ή δραστηριότητες ή επεκτάσεις/τροποποιήσεις τα οποία κατά το χρόνο έναρξης ισχύος της 1<sup>ης</sup> 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 της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης.

Σε περίπτωση σοβαρών επιφυλάξεων και αμφιβολίας από πλευράς των Δ/σεων 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 ΕΓΥ στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της.

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

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

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

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ "σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ "Περί διατήρησης των άγριων πτηνών", του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).



ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p><b>Περιοχές Natura 2000</b></p>	<p><b>ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)</b> «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιατημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008</b> (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”.</p> <p><b>Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)</b> «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»</p> <p><b>ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Ν/2017)</b> «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»</p>
<p><b>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</b></p>	<p><b>Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986)</b> «Για την προστασία του περιβάλλοντος»</p> <p><b>Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002)</b> «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»</p> <p><b>Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011)</b> Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος</p>
<p><b>Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)</b></p>	<p><b>ΚΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ 3282/Β/2017)</b> «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)»</p>
<p><b>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)</b></p>	<p><b>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013</b> (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<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010</p>
<p><b>Προστασία από νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</b></p>	<p><b>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”.</p> <p><b>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999)</b> «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 <b>ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001)</b>, την <b>ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ 1132/Β/2008)</b>, την <b>ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ 1843/Β/2010)</b>, την <b>ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ 983/Β/2013)</b>, την <b>ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014)</b> και ισχύει.</p> <p><b>ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ 1709/Β/2015)</b> «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την <b>ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ 2359/Β/2015)</b> «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης»</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”
Επεξεργασία αστικών λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)

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

Πίνακας 6-3: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<b>ΒΟ11:</b> Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης	ΕΓΥ και Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<b>ΒΟ21:</b> Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. <b>ΒΟ22:</b> Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)	<b>ΒΟ31:</b> Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπ. Υγείας

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<p><b>ΒΟ41:</b> Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...) ώστε να για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία</li> <li>- Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και</li> <li>- Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ</li> <li>- Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων</li> </ul>	ΥΠΕΝ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<b>ΒΟ51:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	<b>ΒΟ61:</b> Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορύπανση	ΥΠΑΑΤ
	<b>ΒΟ62:</b> Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<b>ΒΟ71:</b> Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<b>ΒΟ81:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<b>ΒΟ91:</b> 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 (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	<b>ΒΟ101:</b> Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	<b>ΒΟ102:</b> Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια

Με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.10 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance N° 35 γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες που ακολουθούν δεδομένου ότι θεωρούνται οι σημαντικότερες:

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ),
- οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ).

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

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

Οι πιο πρόσφατες εκθέσεις εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα, υποβλήθηκαν στην ΕΕ σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 15 και 17, το 2016, με έτος αναφοράς το έτος 2014. 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 (<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt/envv3kuoa/>) και 17 (<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt17/envv3kyxq/>) της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την Ελλάδα.

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

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

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

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

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 2016, για την περίοδο 2012-2015 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 ([http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid/envwiijb/NITRATES\\_REPORT\\_2012-2015\\_07022017.doc/manage\\_document](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid/envwiijb/NITRATES_REPORT_2012-2015_07022017.doc/manage_document)).

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 Νέος Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής δημοσιεύτηκε με την υπ' αριθμ. 1420/82031/17.08.2015 ΥΑ (ΦΕΚ 1709 Β') και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 2001/118518/03.11.2015 ΥΑ (ΦΕΚ 2359 Β').

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

Η Οδηγία 96/61/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control), αναφέρεται στην πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης από βιομηχανικές δραστηριότητες, με βάση την πρόληψη, την εφαρμογή Βέλτιστων Πρακτικών και τη λήψη των αναγκαίων μέτρων, ώστε να επιτευχθεί ένας υψηλός βαθμός προστασίας του περιβάλλοντος. Η Οδηγία είχε εισάγει την έννοια της πρόληψης της ρύπανσης, τα πρωτογενή δηλαδή μέτρα, με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (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, κατάργηση και ενοποίηση επτά παλιότερων Οδηγιών σε μία ενιαία Οδηγία. Αυτές αφορούν τις ακόλουθες Οδηγίες:

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

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και

διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ (Οδηγία IED) «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»:

- Επανεξετάζονται υποχρεωτικά οι όροι αδειοδότησης των εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ, εντός τεσσάρων ετών από τη δημοσίευση των αποφάσεων περί των συμπερασμάτων Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (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 σκωρίας και τέφρας, κατεργασία σε εγκαταστάσεις τεμαχισμού αποβλήτων μετάλλων - συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και οχημάτων - βιολογική επεξεργασία μη επικινδύνων αποβλήτων κλπ.
- Εισάγεται η υποχρέωση σύνταξης έκθεσης από τον φορέα εκμετάλλευσης για την ποιότητα του εδάφους πριν την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, εφόσον υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης του εδάφους με επικίνδυνες ουσίες, για την παροχή ποσοτικοποιημένων πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση της ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων.

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

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ (Οδηγία IED) «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 IED 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 Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατά τις ειδικότερες προβλέψεις του οργανισμού του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

### **6.3 ΑΛΛΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (ΟΜΑΔΑ ΙΙ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ)**

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

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

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0201</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.β
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης 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" η οποία αποτελεί εφαρμογή του "Βασικού Μέρους του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περί αρχής ανάκτησης κόστους"	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	11. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία / 99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση) και Μέτρο 5 (αλλαγή καταναλωτικών προτύπων)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (Τοπικοί, Γενικοί) / Περιφέρεια / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) /ΥΠΑΑΤ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>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 "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0202</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.β
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΔΕΥΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης 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" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περί της αρχής ανάκτησης κόστους.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	<p>9. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από νοικοκυριά</p> <p>10. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία</p> <p>99(α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων</p>
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση) και Μέτρο 5 (αλλαγή καταναλωτικών προτύπων)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Υπουργείο Εσωτερικών
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>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 "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του"</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0203</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.β
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
Το μέτρο αυτό αποσκοπεί στην κάλυψη των αναγκών των ΟΤΑ για τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών στα πλαίσια της έκδοσης 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" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του Βασικού Μέτρου του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περί της αρχής ανάκτησης κόστους	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	9. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από νοικοκυριά 10. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία 11. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία 99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση) και Μέτρο 5 (αλλαγή καταναλωτικών προτύπων)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης / ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Υπουργείο Εσωτερικών
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>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"</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0204</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.β
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια της έκδοσης 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" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του Βασικού Μέρους του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περί της αρχής ανάκτησης κόστους. Για την υλοποίηση της Απόφασης απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου υλικού και προγράμματος για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή της Απόφασης. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	<p>9. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από νοικοκυριά</p> <p>10. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία</p> <p>11. Τιμολογιακή πολιτική ύδατος, μέτρα για την εφαρμογή της ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία</p> <p>99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων</p>
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση) και Μέτρο 5 (αλλαγή καταναλωτικών προτύπων)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

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

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0301</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.γ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση μέτρου OM02-08
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο.</p> <p>Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τις ΔΕΥΑ/Δήμους και Παρόχους νερού ύδρευσης. 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 ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p> <p>Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων.</p> <p>Η υλοποίηση των Σχεδίων θα γίνει κατά σειρά προτεραιότητας από:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Την ΕΥΑΘ.</li> <li>ii. Τις ΔΕΥΑ ή τους Δήμους ή λοιπούς παρόχους νερού ύδρευσης που εξυπηρετούν πληθυσμό πάνω από 5.000 κατοίκους, των οποίων τα σημεία υδροληψίας που διαχειρίζονται έχουν αναγνωριστεί ότι βρίσκονται σε ποσοστό &gt; 50% σε:             <ol style="list-style-type: none"> <li>A1. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα με κακή ποσοτική και κακή χημική κατάσταση.</li> <li>A2. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα με κατώτερη της καλής οικολογική και κατώτερη της καλής χημική κατάσταση, ή/και</li> <li>B1. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα είτε με κακή ποσοτική κατάσταση είτε με κακή χημική κατάσταση.</li> <li>B2. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα είτε με κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση είτε με κατώτερη της καλής χημική κατάσταση.</li> </ol> </li> <li>iii. Τις λοιπές ΔΕΥΑ ή Δήμους ή παρόχους νερού ύδρευσης.</li> </ol>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση. 13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας).
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Αφορά στο σύνολο των ΕΥΣ και ΥΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ

<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ ΕΛ_10_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Υδρευτικά δίκτυα και ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΔΕΥΑ / Δήμοι / Πάροχοι ύδατος ύδρευσης / Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0302</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.γ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση /Εξειδίκευση / Συνέχιση μέτρων ΟΜ02-01, ΟΜ02-03 ΣΜ11-20 και ΣΜ 17-100
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις</p> <p><u>1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.</u></p> <p>Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας νερού. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης νερού και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του.</p> <p>Σε πρώτη φάση θα καταγραφούν οι απώλειες των δικτύων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, άλλο πάροχο νερού ύδρευσης με κοινοποίηση των αποτελεσμάτων στη Δ/νση Υδάτων και θα καθοριστούν οι προτεραιότητες για αποκατάσταση των διαρροών στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας της υπ' αριθμ. 160817/20.12.2016 Απόφασης του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ).</p> <p>Μετά τον εντοπισμό των απωλειών θα ακολουθεί η επισκευή και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να τοποθετηθούν υδρόμετρα, όπου δεν υπάρχουν, και να αντικατασταθούν τα ελαττωματικά ή παλαιότερης τεχνολογίας.</p> <p><u>2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού.</u> Με ευθύνη των ΔΕΥΑ/Δήμων ή άλλο πάροχο νερού ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.</p> <p><u>3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης.</u></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 νερού όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα όταν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους ήταν 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 νερού.</p> <p><u>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης.</u></p> <p>Τα έργα αφορούν 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 για την εφαρμογή της Οδηγίας. Θα πρέπει σε πρώτη φάση να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τις αρμόδιες ΔΕΥΑ/Δήμους, άλλους παρόχους νερού ύδρευσης προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζουν αποκατάστασης ή ενίσχυσης, ή αντικατάστασης και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας της υπ' αριθμ. 160817/20.12.2016 Απόφασης του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ 7ΔΠΘ4653Π8-8ΓΡ)</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Αφορά στο σύνολο των ΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ → Υδρευτικά δίκτυα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Δήμοι/ΔΕΥΑ/ Πάροχοι ύδατος ύδρευσης/ Περιφέρεια/ Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0303</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.γ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρων ΟΜ02-04 και ΟΜ02-06
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται κυρίως στο Μέτρο 4 του ΠΑΑ 2014 -2020 "Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού" και ειδικότερα στο υπομέτρο 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων". Τα έργα και οι δράσεις που υποστηρίζονται από το υπομέτρο 4.3.1 στοχεύουν</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 νερού στη γεωργία.</p> <p>(β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα).</p> <p>Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται και δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της απόληψης του ύδατος. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν και την αντικατάσταση της ανεξέλεγκτης ιδιωτικής άρδευσης (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα από συλλογικά) ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων και στη μέτρηση του εφαρμοζόμενου ύδατος.</p> <p>Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να επιτυγχάνουν ελάχιστη δυνητική εξοικονόμηση ύδατος της τάξεως του 10% (όπως αυτή υπολογίζεται σύμφωνα με την προτεινόμενη μεθοδολογία που δίνεται στο εγκεκριμένο ΠΑΑ 2014-2020) για τα υδατικά συστήματα σε καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρησή της.</li> <li>• Για υδατικά συστήματα με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής η δυνητική εξοικονόμηση θα πρέπει να είναι της τάξης του 10% αλλά και η προγραμματιζόμενη δράση ή/και έργο να εξασφαλίζει επιπλέον πραγματική μείωση της χρήσης του νερού τουλάχιστον ίση με το 50% της δυνητικής εξοικονόμησης (σύμφωνα με τις προβλέψεις του εγκεκριμένου ΠΑΑ 2014-2020 όπως αυτές ισχύουν).</li> <li>• Να αξιοποιηθούν ύδατα από υφιστάμενους ταμιευτήρες όπως αυτοί ορίζονται στο εγκεκριμένο ΠΑΑ 2014- 2020 των οποίων η συμβατότητα με τους στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ έχει ήδη αξιολογηθεί από το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ.</li> </ul> <p>Τυχόν νέα έργα (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές, φράγματα, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) που δύνανται να δημιουργήσουν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε ΕΥΣ που μπορεί να υποβαθμίσουν την οικολογική κατάσταση των υδατικών συστημάτων ή /και την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ θα εξετάζονται με βάση τις μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί από την ΕΓΥ και είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ "Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων" και "Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων" όταν απαιτείται.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία



<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ ΕΛ_10_33_16 Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών/αποστραγγιστικών δικτύων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ → Αρδευτικά δίκτυα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0304</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.γ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ02-06
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 - 2020. Παρέχεται ενίσχυση για επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του νερού σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι επενδύσεις για να κριθούν επιλέξιμες για στήριξη θα πρέπει να πληρούν τους γενικούς όρους επιλεξιμότητας του άρθρου 46 του Καν. (ΕΕ) 1305/2013 όταν πρόκειται για άρδευση, με κυριότερο όρο την ύπαρξη άδειας χρήσης νερού κατά την αίτηση ενίσχυσης επενδυτικού, με στόχο την εξοικονόμηση ύδατος στην αγροτική εκμετάλλευση. Η επιλογή των ορίων της δυνητικής εξοικονόμησης ύδατος που καθορίστηκε από το ΠΑΑ πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη ότι πρέπει να εξασφαλιστεί ένα σημαντικό ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος. Αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα.</li> <li>- Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.</li> <li>- Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες.</li> <li>- Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής</li> </ul>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Αφορά στο σύνολο των ΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<p>ΝΑΙ.</p> <p>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:</p> <p>→ Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις</p> <p>ΔΡΑΣΗ 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 κατείσδυση του νερού»/ Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ</p>
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Ιδιώτες /Πάροχοι ύδατος άρδευσης /ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες</b>																																																																		
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο																																																																		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0305</b>																																																																		
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.γ																																																																		
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)																																																																		
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ02-06 και ΟΜ04-03																																																																		
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>																																																																			
<p>Για τον καθορισμό ανώτατων ορίων των αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον πίνακα που ακολουθεί και 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 καθορισθεί 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 ΥΔ EL10 (m<sup>3</sup>/έτος)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Είδος Καλλιέργειας</th> <th rowspan="3">Καθαρές Ανάγκες</th> <th colspan="2">Αρδευτική κατανάλωση -Ατομική Γεώτρηση</th> </tr> <tr> <th>Μικροάρδευση</th> <th>Καταιονισμός</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Βαμβάκι</td> <td>406</td> <td>496</td> <td>525</td> </tr> <tr> <td>Αραβόσιτος</td> <td>515</td> <td>629</td> <td>666</td> </tr> <tr> <td>Λοιπά εαρινά σιτηρά</td> <td>489</td> <td>598</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>Μηδική</td> <td>616</td> <td>753</td> <td>797</td> </tr> <tr> <td>Λοιπά Βιομηχανικά</td> <td>487</td> <td>595</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>Χειμερινά σιτηρά</td> <td>69</td> <td>-</td> <td>89</td> </tr> <tr> <td>Μποστανικά</td> <td>475</td> <td>580</td> <td>614</td> </tr> <tr> <td>Πατάτες</td> <td>475</td> <td>580</td> <td>614</td> </tr> <tr> <td>Κηπευτικά υπαίθρου</td> <td>562</td> <td>687</td> <td>727</td> </tr> <tr> <td>Κηπευτικά θερμοκηπίου</td> <td>899</td> <td>1.099</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Δενδρώδη</td> <td>402</td> <td>491</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ελαιόδεντρα</td> <td>297</td> <td>363</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Αμπελιού</td> <td>174</td> <td>213</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Όσπρια</td> <td>380</td> <td>464</td> <td>491</td> </tr> </tbody> </table>				Είδος Καλλιέργειας	Καθαρές Ανάγκες	Αρδευτική κατανάλωση -Ατομική Γεώτρηση		Μικροάρδευση	Καταιονισμός	Max	Max	Βαμβάκι	406	496	525	Αραβόσιτος	515	629	666	Λοιπά εαρινά σιτηρά	489	598	633	Μηδική	616	753	797	Λοιπά Βιομηχανικά	487	595	630	Χειμερινά σιτηρά	69	-	89	Μποστανικά	475	580	614	Πατάτες	475	580	614	Κηπευτικά υπαίθρου	562	687	727	Κηπευτικά θερμοκηπίου	899	1.099	-	Δενδρώδη	402	491	-	Ελαιόδεντρα	297	363	-	Αμπελιού	174	213	-	Όσπρια	380	464	491
Είδος Καλλιέργειας	Καθαρές Ανάγκες	Αρδευτική κατανάλωση -Ατομική Γεώτρηση																																																																	
		Μικροάρδευση	Καταιονισμός																																																																
		Max	Max																																																																
Βαμβάκι	406	496	525																																																																
Αραβόσιτος	515	629	666																																																																
Λοιπά εαρινά σιτηρά	489	598	633																																																																
Μηδική	616	753	797																																																																
Λοιπά Βιομηχανικά	487	595	630																																																																
Χειμερινά σιτηρά	69	-	89																																																																
Μποστανικά	475	580	614																																																																
Πατάτες	475	580	614																																																																
Κηπευτικά υπαίθρου	562	687	727																																																																
Κηπευτικά θερμοκηπίου	899	1.099	-																																																																
Δενδρώδη	402	491	-																																																																
Ελαιόδεντρα	297	363	-																																																																
Αμπελιού	174	213	-																																																																
Όσπρια	380	464	491																																																																
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>																																																																			
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία																																																																		

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Αναφέρεται κυρίως στα ΥΥΣ, μπορεί να εφαρμοστεί και σε υδροληψίες από ΕΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 4/→ Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0306</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.γ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ02-04
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Η ορθή εφαρμογή του μέτρου απαιτεί την υλοποίηση των παρακάτω δράσεων</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) βελτιστοποίηση του προγράμματος άρδευσης με συνεργασία φορέα διαχείρισης συλλογικού αρδευτικού δικτύου (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμος)– καλλιεργητών. Εφόσον κρίνεται απαραίτητο πραγματοποιείται επικαιροποίηση των προγραμμάτων άρδευσης κατόπιν σύστασης της Περιφέρειας και σε συνεργασία με την εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. Σημειώνεται ότι οι φορείς διαχείρισης ήδη υποχρεούνται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο στην κατάρτιση ωρολογίου προγράμματος αρδεύσεων. Στο πλαίσιο αυτό ο φορέας διαχείρισης κατά την έναρξη της αρδευτικής περιόδου θα καταρτίζει πρόγραμμα άρδευσης το οποίο θα κοινοποιεί άμεσα στην αρμόδια Δ/ση Υδάτων και στην οικεία Περιφέρεια. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί στην πιστή τήρηση του Κανονισμού Άρδευσης, ο οποίος συντάσσεται κατ' εφαρμογή του άρθρου 72 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010), του άρθρου 79 του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006) και της υπ' αρ. 3252/99092/22-9-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 3452/04.10.2017).</li> <li>2) Ανάπτυξη προγραμματισμού σχετικά με τις ποσότητες και την κατανομή των απολήψεων με σκοπό την καλύτερη εκτίμηση των αρδευτικών απωλειών, απολογιστικές καταστάσεις ανά αρδευτική περίοδο, στις οποίες θα πρέπει να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο η αρδευσίμη και αρδευθείσα έκταση, ο τρόπος και η μέθοδος άρδευσης, οι πηγές υδροδότησης, το είδος των καλλιεργειών, καθώς και οι ποσότητες ύδατος που χρησιμοποιήθηκαν για την άρδυσή τους, ανά μήνα και ανά πηγή υδροδότησης.</li> </ol> <p>Τα ανωτέρω κοινοποιούνται στην αρμόδια Δ/ση Υδάτων της Α.Δ</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ / ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 4/→ Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ/ Συλλογικά Αρδευτικά Δίκτυα/ Περιφέρεια
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0307</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.γ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ02-07
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/2.3.2011 (ΦΕΚ 354Β), όπως ισχύει, όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται η περιγραφή των δυνητικών μεθόδων επαναχρησιμοποίησης, που συνίσταται η εφαρμογή κάθε μεθόδου, οι ελάχιστες απαιτήσεις εφαρμογής κάθε μεθόδου και η συνολική πρακτική ορθής και αποδεκτής εκτέλεσης, οι προβλεπόμενες διαδικασίες για τη σχετική αδειοδότηση καθώς και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	-
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 3/→ Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	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"
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0308</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.γ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας, που υλοποιήθηκε κατά το 1<sup>ο</sup> Διαχειριστικό Κύκλο με βάση τις αρχές προληπτικού σχεδιασμού (Drought and Water Shortage Contingency Plans) που θα περιλαμβάνει κυρίως μέτρα πρόληψης, βάσει του συνδυασμού διάφορων εναλλακτικών λύσεων, καθώς και μέτρα για την αντιμετώπιση επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία, λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση της κλιματικής αλλαγής.</p> <p>Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει 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. 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. γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεών τους. δ) Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας. ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί. 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 Συντονιστή της Α.Δ</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία Αφορά στο σύνολο των πιέσεων που σχετίζονται με υδροληψίες επιφανειακών και υπογείων υδάτων για κάθε χρήση και στη διαχείριση των φαινομένων ξηρασίας
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ /ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 5
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΕΓΥ)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

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

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0401</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.δ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ03-02 και ΟΜ03-03
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>α. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την παραγωγή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και σε ποσότητες άνω των <b>10 m<sup>3</sup> ημερησίως</b>, κατά μέσον όρο το έτος, ή εξυπηρετούν περισσότερα από <b>50 άτομα</b> καθορίζονται μέτρα ή/και ζώνες προστασίας τους.</p> <p>β. Οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ. Οι ζώνες προστασίας περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κατηγορίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας).</b> Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης.</li> <li>- <b>Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη).</b> 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 γειννίας με την υδροληψία.</li> <li>- <b>Ζώνη προστασίας III (επιτηρούμενη).</b> Η ζώνη αυτή περιβάλλει την I και τη II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο.</li> </ul> <p>γ. Για σημεία υδροληψίας του σημείου (α) με μικρούς ετήσιους απολήψιμους όγκους τα μέτρα ή/και οι ζώνες προστασίας δύναται να καθορίζονται με ενιαίο τρόπο ανά Υδατικό Διαμέρισμα ή ανά ΛΑΠ, λαμβάνοντας υπόψη τη γεωλογία της περιοχής και το είδος της υπόγειας υδροφορίας. Σε αυτή την περίπτωση, το σχετικό κατώφλι των μικρών απολήψιμων όγκων θα καθοριστεί με απόφαση του Συντονιστή της Α.Δ. μετά από εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων έως το τέλος του 2018.</p> <p>δ. Έως το 2021, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες προστασίας των σημείων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α., Εταιρείες Ύδρευσης.</p> <p>Προτεραιότητα δίνεται με βάση πληθυσμιακά κριτήρια και την κατάσταση του ΥΥΣ ως ακολούθως</p> <p>A. ΕΥΑΘ.</p> <p>B. Μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμοι ή λοιποί πάροχοι νερού ύδρευσης των οποίων τα σημεία υδροληψίας που διαχειρίζονται χωροθετούνται σε ΥΣ που έχουν αναγνωριστεί ότι βρίσκονται σε κακή χημική κατάσταση σε ποσοστό &gt; 50%.</p> <p>Γ. Τις λοιπές ΔΕΥΑ ή Δήμους ή παρόχους νερού ύδρευσης.</p> <p>ε. Μέχρι την ολοκλήρωση του σημείου (δ) ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας ως εξής:</p>	

- **Ζώνη απόλυτης προστασίας I** : 10-20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες.
- **Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II** : Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως:
  - Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.
  - Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.
  - Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500μ.
  - 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/νση 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.

στ. Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (β), δεν απαιτείται ο καθορισμός Ζωνών Προστασίας αλλά η λήψη μέτρων προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της 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 (β) και καθορίζονται ζώνες προστασίας.

ζ. 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:

1. 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
2. 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.
3. 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.
4. 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 κατάσταση των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.

Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται στο Παράρτημα V του παρόντος. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Συντονιστή της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.

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.

Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύνανται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Συντονιστή 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.

- η. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (ζ) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ).

Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (ζ), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.

- θ. Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (ζ).

<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Προστασία νερού ύδρευσης
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	-
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_10_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Συμβολή → Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ

<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου) και Πάροχοι ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) ως προς την υλοποίηση των προβλεπόμενων σε αυτό
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2) Οι δραστηριότητες και τα έργα <b>που αναφέρονται στο Παράρτημα V</b>, ανεξάρτητα εάν εμπίπτουν στις 4 κατηγορίες του σημείου ζ, μπορούν κατ' εξαίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο ζ.</li><li>3) Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα III του παρόντος.</li></ol>

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0402</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.δ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ03-04
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπíπτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο 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</li> <li>ο Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.</li> <li>ο Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή»</li> </ul> <p>β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων.</p> <p>γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπíπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα V του παρόντος. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Συντονιστή 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 IV. 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 Συντονιστή 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>	

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).	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Προστασία νερού ύδρευσης
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2→ Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0403</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.δ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ03-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για ύδρευση και εξυπηρετούνται Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης μέσω του καθορισμού ζωνών/ μέτρων προστασίας για τα ΕΥΣ ή/και τα σημεία υδροληψίας επ' αυτών.</p> <p>Ο λεπτομερής καθορισμός των εν λόγω ζωνών προστασίας προτείνεται να υλοποιηθεί στο πλαίσιο των Σχεδίων Ασφαλείας Νερού (ΣΑΝ) που θα εκπονήσουν οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/ άλλοι υπόχρεοι φορείς όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία ή τυχόν περιβαλλοντικούς όρους δραστηριοτήτων. Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών προστασίας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη I: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ.</li> <li>• 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"> <li>- Για πρηνή με κλίση &lt;3% εύρος ζώνης 100μ.</li> <li>- Για πρηνή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200μ.</li> <li>- Για πρηνή με κλίση &gt;10% εύρος ζώνης 300μ.</li> </ul> </li> </ul> <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με περίοδο επαναφοράς T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη.</li> </ul> <p><u>Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Στη Ζώνη I:</b> Απαιτείται ειδική σήμανση και περιφράξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</li> <li>• <b>Στη Ζώνη II:</b> Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του νερού που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από σύμφωνη γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</li> <li>• <b>Στη Ζώνη III:</b> Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων (ΚΥΑ οικ 1649/45/14.01.2014 ΦΕΚ 45Β 15.01.2014) και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</li> </ul> <p>Έως την εκπόνηση των ΣΑΝ ή άλλων συγκεκριμένων μελετών, 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 ύδρευση.</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 υγρών αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/σης Υδάτων.</p> <p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη πόσιμου ύδατος, 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"> <li>• την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του νερού του επιφανειακού ΥΣ,</li> <li>• τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.</li> </ul> <p>Ο καθορισμός ζωνών/μέτρων προστασίας γύρω από τα επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται για ύδρευση, όπου δεν προβλέπεται η εκπόνηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ), απαιτεί την εκπόνηση ειδικών μελετών αναλυτικού σχεδιασμού οριοθέτησης των ζωνών προστασίας του νερού για κάθε ένα από αυτά.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Προστασία νερού ύδρευσης 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
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_10_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Συμβολή → Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Δήμοι / ΔΕΥΑ/ Πάροχοι Ύδατος/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0404</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.δ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ03-05
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων από την πηγή του νερού έως και τη διανομή, υιοθετώντας την αρχή των «πολλαπλών φραγμάτων» (multiple barriers) και εστιάζοντας στην ανάγκη εφαρμογής μέτρων ελέγχου σε κάθε κρίκο της αλυσίδας υδροδότησης.</p> <p>Η υλοποίηση των ΣΑΝ θα γίνει κατά προτεραιότητα στους ακόλουθους παρόχους νερού ύδρευσης</p> <p>Α. ΕΥΑΘ.</p> <p>Β. Μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμοι ή λοιποί πάροχοι νερού ύδρευσης των οποίων τα σημεία υδροληψίας που διαχειρίζονται χωροθετούνται σε ΥΣ που έχουν αναγνωριστεί ότι βρίσκονται σε κακή ή κατώτερη της καλής χημική κατάσταση σε ποσοστό &gt; 50%.</p> <p>Γ. Τις λοιπές ΔΕΥΑ ή Δήμους ή παρόχους νερού ύδρευσης.</p> <p>Επισημαίνεται ότι κατά προτεραιότητα πρέπει να εκπονηθεί ΣΑΝ για την ενωτική διώρυγα Αλιάκμονα – Αξιού. Η ενωτική διώρυγα είναι ένας ανοικτός αγωγός, μήκους 60km, περίπου, ο οποίος χρησιμοποιείται για μεταφορά από τον ταμιευτήρα Αγίας Βαρβάρας (στο ΥΔ09) αρδευτικού νερού στην πεδιάδα Θεσσαλονίκης αλλά και νερού για την υδροδότηση της περιοχής δραστηριότητας της ΕΥΑΘ αποτελώντας τη σημαντικότερη πηγή για το Πολεοδομικό Συγκρότημα Θεσσαλονίκης.</p> <p>Μετά την έγκρισή τους τα ΣΑΝ θα κοινοποιούνται στη Διεύθυνση Υδάτων.</p> <p>Για την εκπόνηση των ΣΑΝ θα χρησιμοποιηθούν οι προδιαγραφές του Έργου «Τεχνική Υποστήριξη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ για την καταγραφή προβλημάτων εφαρμογής της Οδηγίας 98/83/ΕΚ περί πόσιμου νερού στην Ελλάδα και διερεύνηση δυνατοτήτων υιοθέτησης Σχεδίων Ασφάλειας Νερού (Water Safety Plans)».</p> <p>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 ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για περίοδο επαναφοράς T=100.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	<p>Αντιμετωπίζει το σύνολο των πιέσεων (σημειακών και διάχυτων) στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υδάτων</p> <p>1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα</p> <p>1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ</p> <p>1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ</p> <p>1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων</p> <p>1.9 - Σημειακή – Άλλο</p> <p>2.10 - Διάχυτη – Άλλο</p> <p>2.2 - Διάχυτη – Γεωργία</p>

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_10_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Συμβολή → Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Τα ΣΑΝ θα κοινοποιούνται και στις αρμόδιες Υπηρεσίες της Περιφέρειας

### 6.3.4 Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε:  α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση  β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης,  γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων  δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0501</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.ε
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ04-07 και ΣΜ-08-30
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<p>α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληξης υπόγειου νερού για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληξης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) για χρήσεις ύδρευσης</li> <li>ii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ με ανώτατη ποσότητα 10 m<sup>3</sup>/ημέρα ή/και 3.650 m<sup>3</sup>/ετησίως ή</li> <li>▪ μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ</li> </ul> </li> <li>iii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii εξετάζονται από το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια</li> </ul> <p>β) Στην προσωρινή ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, μέχρι τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση.</p> <p>Μετά τον καθορισμό των οριστικών ζωνών προστασίας των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος, 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"> <li>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</li> <li>ii) Στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα</li> </ul>

διαχείρισης.

**δ) Παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.**

A. Στα παράκτια ΥΥΣ που εντοπίζονται προβλήματα υφαλμύρισης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου, εκτός των ΥΥΣ EL1000010, EL1000030, EL1000050, EL1000061, EL1000081, EL1000090, EL1000100, EL1000110, EL1000131, EL1000140, EL1000180, EL1000191, EL1000192, EL1000193, EL1000200, EL1000290 και EL1000300 που εμπίπτουν στο συμπληρωματικό μέτρο M10Σ0801 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: 300μ
- Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200μ
- Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100μ

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 A2, 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 (για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:

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

Τα αναφερόμενα στα σημεία A1 και A2 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 (A) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης Μελέτης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής.

Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις A και B ισχύουν τα ακόλουθα:

**Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης:** Υποβάλλεται μία φορά το έτος χημική ανάλυση του μηνός Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (nmpwn.yreka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Η σχετική απαίτηση θα ενσωματωθεί κατά την ανανέωση της άδειας χρήσης μετά την ισχύ του παρόντος.

**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/ση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης νερού.

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	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αντιμετωπίζει πιέσεις που σχετίζονται με την άντληση υπογείων υδάτων και συμβάλλει στην προστασία τους από υπερεκμετάλλευση 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	99(ς). Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ

ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.</p> <p>Από τα αναφερόμενα στο (γ) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου.</p> <p>Τα αναφερόμενα στο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων νερού.</p> <p>Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του σημείου (δ) υποεπένδυση Β το περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/νση Υδάτων.</p>



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0502</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.ε
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ04-06 και ΟΜ04-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού και υπόγειου νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις. Το παρόν μέτρο προβλέπει την ανάπτυξη μιας ηλεκτρονικής εφαρμογής στην οποία οι χρήστες να συμπληρώνουν απευθείας την καταγεγραμμένη απόληψη ύδατος.</p> <p>Η ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλους τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, όπως αυτοί ορίζονται από την ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ 1751 Β 2017), και για τις υδροβόρες βιομηχανίες (όπως ενδεικτικά τα εμφιαλωτήρια).</p> <p>Η ετήσια ηλεκτρονική καταγραφή είναι υποχρεωτική για όλες τις απολήψεις των ανωτέρω, άνω των 3650 κ.μ /έτος. Τα δεδομένα αυτά θα δίνουν συνολική εικόνα των απολήψεων και αποτελεί ένα πρώτο βήμα ελέγχου των απολήψεων. Θα χρησιμοποιείται το ΑΦΜ του δικαιούχου της Άδειας Χρήσης Ύδατος. Ο κάθε χρήστης θα υποβάλλει ηλεκτρονικά το πρώτο δεκάημερο του Νοεμβρίου κάθε έτους την απόληψη ύδατος. Για τους χρήστες οι οποίοι ήδη διαθέτουν μη μηδενιζόμενο υδρόμετρο θα καταγράφεται η ένδειξη του υδρομετρητή, η ημερομηνία και ο σειριακός αριθμός υδρομετρητή. Για τις ηλεκτροδοτούμενες γεωτρήσεις θα καταγράφεται και ο αριθμός ηλεκτρικής παροχής.</p> <p>Σε όσες υδροληψίες δεν διαθέτουν υδρομετρητή, θα καταγράφεται η μέγιστη ετήσια επιτρεπόμενη απόληψη, σύμφωνα με την άδεια χρήσης, ως κίνητρο τοποθέτησης υδρομετρητών στις υφιστάμενες υδροληψίες.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση. 99(c). Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ / ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

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

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>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</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0601</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.στ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ05-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ..</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 οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/ ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011 για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.</p> <p>Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών 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 ΕΓΥ και παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙΙ</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Συμβάλλει στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	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 νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011/ΦΕΚ354/Β)</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0602</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.στ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ05-02
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο 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/νη Υδάτων.</p> <p>Στο μητρώο αυτό θα καταγράφονται και θα 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.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αποτελεί βασικό εργαλείο καταγραφής και διαχείρισης των σημειακών πιέσεων στα ΥΥΣ και ΕΥΣ 1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	99(α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΥΥΣ/ΕΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	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"
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νη Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

### 6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M10B0701</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.3.ζ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<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 του μέτρου M10B0401 και M10B0403.</p> <p>Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
ΠΙΕΣΗ	Αφορά στο σύνολο των πιέσεων από σημειακές και διάχυτες πηγές
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	15. Μέτρα για την σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, των απορρίψεων και των απωλειών των επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών απορρίψεων και απωλειών των ουσιών προτεραιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
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	<p>ΝΑΙ - Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</p> <p>Μέτρο 5.4.5 &amp; Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με τη βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1<sup>η</sup> αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0702</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.ζ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ06-07
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του θεσμικού πλαισίου για τη διαχείριση υγρών αποβλήτων.</p> <p>Η ΥΑ Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και οι μετέπειτα τροποποιήσεις της, αποτελούσαν το βασικό θεσμικό πλαίσιο για τη διάθεση λυμάτων και υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων. Ήδη με την ΚΥΑ 145116/2011 καταργούνται οι σχετικές ρυθμίσεις των άρθρων 2, 7, 8, 12 και 14 της Υγειονομικής Διάταξης αριθ. Ε1β/221/1965 (Β'138), όπως ισχύει, ενώ στο άρθρο 59 του Ν4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά στο σύνολο των σημειακών πιέσεων από βιομηχανικές εγκαταστάσεις
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	<p>ΝΑΙ - Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</p> <p>Μέτρο 5.4.5 &amp; 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".</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>
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0703</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.ζ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
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	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Συμβάλλει στην αντιμετώπιση των πιέσεων από χώρους διάθεσης αποβλήτων
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	21. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Ο Φορέας Λειτουργίας του ΧΥΤΑ είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή του μέτρου, ακόμη και στην περίπτωση όπου δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ. Επισημαίνεται ότι τα μέτρα μπορούν να υλοποιηθούν και από άλλους φορείς πλέον των αναφερόμενων, εφόσον αυτό προκύπτει από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.</p> <p>Καθώς η Περιφέρεια, μαζί με την Αποκεντρωμένη Διοίκηση, έχει συναρμοδιότητα στην προστασία και διαχείριση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 186 του Νόμου 3852/2010 (Καλλικράτης) είναι αυτονόητο ότι περιλαμβάνεται μεταξύ των φορέων υλοποίησης του συγκεκριμένου μέτρου.</p> <p>Η αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας μπορεί επιπλέον να κρίνει, για την περιοχή αρμοδιότητάς της, εάν η εφαρμογή του συγκεκριμένου μέτρου καλύπτεται από τις εν ισχύ ΑΕΠΟ των Χώρων Υγειονομικής Ταφής και συνεπώς να αξιολογήσει την αναγκαιότητα να υλοποιήσει επιπρόσθετο πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων της περιοχής ενδιαφέροντος.</p>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M10B0704</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.3.ζ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-05
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκει, στα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης</p> <p>Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, έχει γίνει από την ΕΓΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς και υπηρεσίες, σε εφαρμογή του Βασικού Μέτρου ΟΜ06-08 του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Παράρτημα ΙV του παρόντος.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
ΠΙΕΣΗ	Συμβάλλει στην αντιμετώπιση των πιέσεων από υδατοκαλλιέργειες
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	99(α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	<p>ΝΑΙ - Μέτρα για τα αλιεύματα εμπορικού ενδιαφέροντος</p> <p>Μέτρο 3.4.8 "Κατάρτιση ενιαίου Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου με προβλέψεις για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια"</p> <p>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</p> <p>Μέτρο 5.4.2 "Σχεδιασμός και εφαρμογή ορθών πρακτικών λειτουργίας και παρακολούθησης στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας"</p>
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ/Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	<p>Με το νέο μέτρο επιτρέπεται η ανάπτυξη θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών ανεξαρτήτως της κατάστασης του παράκτιου υδατικού συστήματος αρκεί να μην υποβαθμίζεται η κατάστασή λόγω της μονάδας.</p> <p>Στους πίνακες του Παραρτήματος ΙV, 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. Δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτός λαμβάνεται υπόψη στην περιβαλλοντική αδειοδότηση.</p>



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0705</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.ζ - 11.3.η
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αφορά στον 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 ΕΓΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.</p> <p><u>Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα</u></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. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με περίοδο επαναφοράς T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά στο σύνολο των σημειακών και διάχυτων πιέσεων 1.9 - Σημειακή – Άλλο 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	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)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_10_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι Ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.</p> <p>Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απογραφή των καταβοθρών 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.</li> <li>• Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβόθρες.</li> <li>• Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περίμετρο των καταβοθρών αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ).</li> <li>• Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).</li> </ul>

### 6.3.7 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Βιολογική γεωργία</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0801</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.η
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ07-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα , απαντώντας έτσι και στη ζήτηση της κοινωνίας για τη χρήση φιλικών προς το περιβάλλον γεωργικών πρακτικών. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές κα μεθόδους</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά στο σύνολο των πιέσεων στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υδάτων από τη γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	2. Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία / 3. Μείωση φυτοφαρμάκων από τη γεωργία
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	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 1 <sup>η</sup> αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>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</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0802</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.η
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ07-02
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Η αγροτική επαναχρησιμοποίηση της ιλύος, υπόκειται στις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΚ η οποία εντάχθηκε στο Εθνικό Δίκαιο μέσω της ΚΥΑ 80568/4225/91 και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ-1016/Β/17-11-97). Το Προσχέδιο ΚΥΑ με τίτλο «Μέτρα, όροι 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 του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» βρίσκεται υπό τελική διαμόρφωση. Το σχέδιο ΚΥΑ εκσυγχρονίζει και επεκτείνει το πεδίο εφαρμογής της 80568/4225/91 ΚΥΑ και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ιλύος και συγκεκριμένα στην αύξηση των δυνατοτήτων χρησιμοποίησης της ιλύος με τη μορφή εδαφοβελτιωτικού στη γεωργία, τη δασοπονία, το αστικό και περιαιστικό πράσινο και τις αναπλάσεις χώρων.</p> <p>Προτείνεται η υιοθέτηση ενός σύγχρονου θεσμικού πλαισίου που θα προωθήσει την βιωσιμότητα κατά τη διαχείριση της ιλύος και την μείωση των ποσοτήτων που διατίθενται σε ΧΥΤΑ. Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προώθηση και υλοποίηση έργων πρόσθετης επεξεργασίας ιλύος που παράγεται σε υφιστάμενες ΕΕΛ, προκειμένου να εξασφαλίζεται η δραστική μείωση παθογόνων (υγιεινοποίηση) της ιλύος ή/και η δραστική αύξηση της περιεκτικότητας στερεών, ώστε να καταστεί ασφαλέστερη και με περισσότερες επιλογές η μετέπειτα διάθεση και εν γένει αξιοποίησή της. Ενδεικτικά, ως δράσεις αξιοποίησης αναφέρονται η εδαφική διάθεση, η δασοπονία, η αποκατάσταση εδαφών, η ενεργειακή αξιοποίηση. Προτείνεται να εξετάζεται κατά περίπτωση η δυνατότητα διαχείρισης ιλύος από ευρύτερες περιοχές, με σκοπό τη δημιουργία μεγαλύτερων κυκλωμάτων διαχείρισης ιλύος και την επίτευξη οικονομιών κλίμακας.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	99(α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΝΑΙ - Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων "Μέτρα βελτιστοποίησης των συστημάτων διαχείρισης των στερεών αποβλήτων"
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων)/ ΥΠΑΑΤ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0803</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.η
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει έργα και δράσεις που εντάσσονται στη δράση 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014 - 2020 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί στο μεγαλύτερο μέρος των εντατικά καλλιεργούμενων εκτάσεων της χώρας με στόχο την μεγιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτελέσματος.</p> <p>Οι δεσμεύσεις που αναλαμβάνονται στο πλαίσιο της δράσης είναι πενταετούς διάρκειας και εφαρμόζονται σε καθορισμένα αγροτεμάχια καθόλη τη διάρκεια της πενταετίας και αφορούν συνδυαστικά και κατά περίπτωση:</p> <p>Α. Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.                  Β. Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.                  Γ. Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης.                  Δ. Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.α.)</p> <p>Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων από τα νιτρικά ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων.</p> <p>Στα κριτήρια επιλογής σύμφωνα με την αριθ. 1013/95296/13-09-2017 (ΦΕΚ Β'3256/18-09-2017), συμπεριλαμβάνονται:</p> <p>α) Αγροτεμάχια των οποίων τα υπόγεια υδατικά συστήματα χαρακτηρίζονται με κακή ποιοτική (χημική) κατάσταση                  β) Αγροτεμάχια σε προστατευόμενες περιοχές (περιοχές Natura, θεσμοθετημένες περιοχές εθνικών πάρκων).</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά στο σύνολο των πιέσεων στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υδάτων από τη γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	2. Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	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 1 <sup>η</sup> αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρειες
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

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

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών &amp; -προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0902</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.θ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια/Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ08-02
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Για τις φυσικές λίμνες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί η κατώτατη στάθμη τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας.</li> <li>• οι ανάγκες νερού που εξυπηρετούνται</li> <li>• η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη.</li> </ul> <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη.</li> <li>• την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.</li> </ul> <p>Για τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στη μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας.</li> <li>• οι απαιτήσεις σε αποθήκευση νερού, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας)</li> <li>• 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 σπητικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων.</li> </ul> <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης</li> <li>• το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη.</li> <li>• την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.</li> </ul>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας

<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ ΕΛ_10_32_15 Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. Προσθήκη Δράση 4/ Μέτρο 2 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και Δράση 3/ Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0903</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.θ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ04-02
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
Καθορισμός και εξειδίκευση εθνικής μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό των οικολογικών παροχών Ποτάμιων ΥΣ, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις που δίνονται στο GD 31 της ΕΕ συναξιολογώντας τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου «ECOFLOW» ( <a href="https://www.ecoflow.gr/el/">https://www.ecoflow.gr/el/</a> ) και τη μεθοδολογία αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης.	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	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 για κάθε χρήση
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	7. Βελτίωση του υδρολογικού καθεστώτος ή/και καθορισμός οικολογικής παροχής
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_10_44_30 Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχευετικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης EL_10_35_21 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ → Διατήρηση οικολογικής παροχής.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0904</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.θ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Για τον προσδιορισμό του ΚΟΔ υιοθετείται η προσέγγιση της Πράγας και για κάθε ΙΤΥΣ λαμβάνονται μέτρα /δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχει υποστεί, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτό χρήσεις. Η προσέγγιση αυτή αφορά σε μία εναλλακτική μέθοδο καθορισμού του Καλού Οικολογικού Δυναμικού η οποία αποφασίσθηκε να ενταχθεί στην προσπάθεια της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας (CIS) με βάση την εμπειρία που καταγράφηκε σε πολλά κράτη-μέλη κατά την εξέλιξη εφαρμογής της Οδηγίας</p> <p>Συνοπτικά, στην προσέγγιση αυτή, <b>ο καθορισμός του ΚΟΔ ορίζεται ως οι οικολογικές συνθήκες που αναμένονται όταν εφαρμόζονται όλα τα πιθανά μέτρα αποκατάστασης εκτός αυτών που θα προσδώσουν μόνο μικρές βελτιώσεις στην οικολογική κατάσταση του ΙΤΥΣ.</b> Η προσέγγιση αυτή επικεντρώνεται στον καθορισμό οικολογικά αποδοτικών μέτρων που είναι συμβατά με τις χρήσεις νερού που εξυπηρετούνται και δεν έχουν σημαντικές αρνητικές επιδράσεις στο ευρύτερο περιβάλλον. Οι οικολογικές συνθήκες που προβλέπονται ή προκύπτουν από την εφαρμογή των μέτρων αυτών χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση των τιμών του ΚΟΔ.</p> <p>Αναλυτικότερη έκθεση των βημάτων καθορισμού του ΚΟΔ σύμφωνα με την ως άνω προσέγγιση και περισσότερες πληροφορίες δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 3β «Μεθοδολογία και Προδιαγραφές Προσδιορισμού Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων», το οποίο υποστηρίζεται από το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 3α «Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων».</p> <p>Παρακάτω παρουσιάζονται ορισμένα ενδεικτικά μέτρα αποκατάστασης ΙΤΥΣ τα οποία μπορούν να εξετασθούν προς υλοποίηση ανά κατηγορία ΥΣ. Τα πιθανά «μέτρα αποκατάστασης» πρέπει να αίρουν ή να αντιμετωπίζουν τις υδρομορφολογικές τροποποιήσεις που έχουν επέλθει στις υδρομορφολογικές παραμέτρους ανάλογα με την κατηγορία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στην οποία ανήκει το ΥΣ και την φύση της τροποποιητικής παρέμβασης:</p> <p><b>Ποτάμια ΥΣ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Φράγματα και ρουφράκτες             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέτρα αποκατάστασης της συνέχειας</li> <li>- Μέτρα αποκατάστασης της υδατικής δίαυσης</li> <li>- Μέτρα αποκατάστασης των όχθων και στις παρόχθιας βλάστησης</li> </ul> </li> <li>Διευθετήσεις – ευθυγραμμίσεις             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέτρα αποκατάστασης υλικών πυθμένα</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Λιμναία ΥΣ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Απολήψεις – ρύθμιση στάθμης             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέτρα μείωσης της διακύμανσης στάθμης</li> <li>- Μέτρα αποκατάστασης του υδατικού ισοζυγίου</li> </ul> </li> <li>Επεμβάσεις στις όχθες             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέτρα αποκατάστασης παρόχθιας βλάστησης</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Παράκτια ΥΣ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Επεμβάσεις στην ακτογραμμή             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέτρα αποκατάστασης δομής και υποστρώματος της ακτής</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Μεταβατικά ΥΣ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Έργα ρύθμισης στάθμης και διαύλου             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Μέτρα αποκατάστασης της αλατότητας</li> </ul> </li> </ul>	

<p>Τα προτεινόμενα έργα-δράσεις, που θα προκύψουν από τις σχετικές μελέτες, θα αξιολογηθούν και θα ενταχθούν ως συμπληρωματικά μέτρα κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.</p> <p>Πληρέστερη αναφορά στα πιθανά μέτρα αποκατάστασης ΙΤΥΣ, ανά κατηγορία ΥΣ, δίνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της <a href="#">Μεθοδολογίας Προσδιορισμού των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ</a> που είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	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
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	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) / 7. Βελτίωση του υδρολογικού καθεστώτος ή/και καθορισμός οικολογικής παροχής
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_10_32_15 Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμείωσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών EL_10_35_21 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας EL_10_44_30 Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχетеυτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρεια
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0905</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.θ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ08-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που υφίστανται.</p> <p>Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω :</p> <p>Α) Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p> <p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (πωώδη, θαμνώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης 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 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>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά στο σύνολο των υδρομορφολογικών πιέσεων των ποτάμιων και ΥΣ από απολήψεις υλικών από την κοίτη 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	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) 17. Μέτρα μείωσης των ιζημάτων από την διάβρωση εδαφών ή επιφανειακών απορροών
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ

<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_10_35_21 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας EL_10_44_30 Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχетеυτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Δήμοι
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B0906</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.θ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλυσης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών</p> <p>Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Συμβάλλει στον εξορθολογισμό της διαχείρισης της παράκτιας διάβρωσης από φυσικά ή/και ανθρωπογενή αίτια.
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	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)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/→ Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	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".
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών /Περιφέρεια/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

### 6.3.9 Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B1101</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.ια
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-04
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του Άρθρου 5 «Κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών» της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909Β/8.12.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. «Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Περιφερειών, με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 11 του Π. Δ. 51/2007, τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 166/2006 και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, καταρτίζουν για κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής που βρίσκεται μέσα στα διοικητικά τους όρια, κατάλογο συμπεριλαμβανομένων τυχόν χαρτών, των εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεών τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση». Επιπλέον ο κατάλογος εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών περιλαμβάνει και Φυσικοχημικές παραμέτρους.</p> <p>Το μητρώο θα περιλαμβάνει τις ουσίες εκείνες για τις οποίες ισχύει ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω κριτήρια:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κριτήριο 1: Η ουσία προκαλεί αποτυχία καλής κατάστασης σε τουλάχιστον ένα (1) ΥΣ.</li> <li>• Κριτήριο 2: Το επίπεδο συγκέντρωσης της ουσίας βρίσκεται πάνω από το 50% της τιμής EQS σε περισσότερα από ένα σώματα.</li> <li>• Κριτήριο 3: Τα αποτελέσματα παρακολούθησης δείχνουν μια αυξανόμενη τάση της συγκέντρωσης της ουσίας, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην εφαρμογή του επόμενου κύκλου του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ.</li> <li>• Κριτήριο 4: Από τα δεδομένα PRTR προκύπτουν απορρίψεις οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις ικανές να πληρούν τα πιο πάνω κριτήρια.</li> <li>• Κριτήριο 5: Παρουσία ρυπογόνων πηγών ή δραστηριοτήτων που δύνανται να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις που να πληρούν τα παραπάνω κριτήρια.</li> </ul> <p>Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου,</li> <li>β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών.</li> </ol> <p>Το μητρώο αυτό, στο οποίο καταχωρούνται οι δυνητικές πηγές ρύπανσης, αποτελεί τη βάση για την κατάρτιση σχεδίου δράσης μείωσης των ανωτέρω ουσιών. Στο πλαίσιο αυτού του μέτρου θα πρέπει να διερευνηθεί αν οι αυξημένες συγκεντρώσεις ορισμένων ουσιών οφείλονται σε ανθρωπογενή αίτια ή σε φυσικές διεργασίες.</p> <p>Επιπλέον, το μητρώο θα συνδράμει τις αδειοδοτούσες αρχές να εντοπίσουν το σύνολο των υπόχρεων εγκαταστάσεων και να προχωρήσουν στην τροποποίηση όπου είναι απαραίτητο των περιβαλλοντικών αδειών και λοιπών σχετικών απαιτήσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία. Κατά τη σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών θα λαμβάνονται υπόψη τα αναφερόμενα στο σχετικό καθοδηγητικό κείμενο Νο 28 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p>	

<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Το σύνολο των πιέσεων που σχετίζονται με υπερβάσεις χημικών ουσιών προτεραιότητας
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	15. Μέτρα για την σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, των απορρίψεων και των απωλειών των επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών απορρίψεων και απωλειών των ουσιών προτεραιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΝΑΙ - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>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</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10B1102</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.ια
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση /Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ10-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Στις λεκάνες απορροής του ΥΔ θα καθοριστούν μέσω μελέτης τα όρια εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει και τις Φυσικοχημικές παραμέτρους. Κατά τον ορισμό των οριακών τιμών εκπομπών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Τα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010.</li> <li>ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.</li> <li>iii. Η αραίωση που επιτυγχάνεται κατά τη θερινή περίοδο από την ελάχιστη παροχή του ποταμού και τις μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες.</li> <li>iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής.</li> <li>v. Το εκτιμώμενο ημερήσιο και εκτιμώμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της εγκατάστασης.</li> <li>vi. Η συγκέντρωση των βασικών παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου.</li> <li>vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό.</li> </ul> <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν μέγιστες τιμές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Το σύνολο των πιέσεων που σχετίζονται με υπερβάσεις χημικών ουσιών
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	<p>15. Μέτρα για την σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, των απορρίψεων και των απωλειών των επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών απορρίψεων και απωλειών των ουσιών προτεραιότητας</p> <p>99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων</p>
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΛΑΠ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ



<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΝΑΙ - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1 <sup>η</sup> αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

### 6.3.10 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2021 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 2021, και πιο συγκεκριμένα:
  - σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
  - σε υδατικά συστήματα, τα οποία είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

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

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



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

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL1000010	ΥΥΣ Λουδία	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις Fe, Mn, As, Cd, Al, E.C., Cl λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. Επίσης εμφανίζονται φαινόμενα υφαλμύρισης
EL1000030	ΥΥΣ Αξιού	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Γεωργία Κτηνοτροφία- Πτηνοτροφία Βιομηχανία Υπεραντλήσεις	Στο ΥΥΣ εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις Fe, Mn, As, Cd, Al, E.C., Cl λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. Επίσης εμφανίζονται φαινόμενα υφαλμύρισης
EL1000061	Υποσύστημα Μουδανιών	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Γεωργία Κτηνοτροφία Βιοτεχνία Υφαλμύριση Υπεραντλήσεις	Στο ΥΥΣ εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις Mn, Ni, B, As, Fe, F, Al λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. Επίσης εμφανίζονται φαινόμενα υφαλμύρισης
EL1000070	ΥΥΣ Μυγδονίας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Υπεραντλήσεις	Και στα δύο υποσυστήματα του ΥΥΣ ( EL1000071: Υποσύστημα Κορώνειας, EL1000072:Υποσύστημα Βόλβης) εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις SO <sub>4</sub> , Fe, Mn, F, B, E.C λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση.
EL1000080 (EL1000081)	ΥΥΣ Ανθεμούντα (Υποσύστημα Κάτω ρου Ανθεμούντα)	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικά Λύματα Υφαλμύριση Υπεραντλήσεις	Στο Υποσύστημα Κάτω ρου Ανθεμούντα εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις Fe, Mn, B, Cr, As, Cl, E.C. Επίσης εμφανίζονται φαινόμενα υφαλμύρισης
EL1000083	Υποσύστημα Θέρμης – Ν. Ρύσιο	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις Fe, Mn, B, As, Cl., Na, H <sub>2</sub> S λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση.
EL1000090	ΥΥΣ Κασσάνδρας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εντοπίζονται φαινόμενα υφαλμύρισης
EL1000100	ΥΥΣ Ορμύλιας	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Κακή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εντοπίζονται φαινόμενα υφαλμύρισης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL1000110	ΥΥΣ Ιερισοού	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εντοπίζονται τοπικά φαινόμενα υφαλμύρισης
EL1000130 (EL1000131)	ΥΥΣ Ασπρόλακκα (Υποσύστημα Κοκκινόλακκα)	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Μεταλλεία, Υπόλοιπα παλαιάς μεταλλευτικής δραστηριότητας	Και τα δύο υποσυστήματα του ΥΥΣ εμφανίζουν υψηλές συγκεντρώσεις Fe, Mn, SO <sub>4</sub> , Βαρέα Μέταλλα λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση.
EL1000140	ΥΥΣ Ολυμπιάδας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις Fe, Mn, Zn, B, λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση.
EL1000150	ΥΥΣ Κρουσίων – Κερδουλίων	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις Mn, Fe λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση.
EL1000160	ΥΥΣ Μαυρονερίου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Το ΥΥΣ συνδέεται με θερμομεταλλικά και ιαματικά ύδατα και για το λόγο αυτό απαιτούνται ειδικές ρυθμίσεις προστασίας
EL1000170	ΥΥΣ Αγίου Όρους	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις Mn, Fe λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση.
EL1000180	Σιθωνίας	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	-	Στο ΥΥΣ εντοπίζονται φαινόμενα υφαλμύρισης
EL1000190 (EL1000191)	ΥΥΣ Χολομώντα - Ωραιοκάστρου (Υποσύστημα Σκουριών)	Υπόγειο	Κακή Ποιοτική Καλή Ποσοτική	Μεταλλεία	Στο υποσύστημα Σκουριών εμφανίζονται υψηλές συγκεντρώσεις As, Pb λόγω φυσικού υποβάθρου και απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση. Το ΥΥΣ Χολομώντα - Ωραιοκάστρου συνδέεται με θερμομεταλλικά και ιαματικά ύδατα και απαιτούνται ειδικές ρυθμίσεις προστασίας.
EL100F040	ΥΥΣ Δοϊράνης	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική, Κακή Ποσοτική	Γεωργία Υπεραντλήσεις	Απαιτείται έλεγχος της αρτεσιανής ανάβλυσης σε γεωτρήσεις και φρέατα.
EL100F230	ΥΥΣ Ανατολικού Πεύκου	Υπόγειο	Καλή Ποιοτική, Καλή Ποσοτική	-	Το ΥΥΣ συνδέεται με θερμομεταλλικά και ιαματικά ύδατα και για το λόγο αυτό απαιτούνται ειδικές ρυθμίσεις προστασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΥΡΙΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
EL1005C0010N	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Ν. Μηχανιώνα	Παράκτιο	Μέτρια Οικολογική Καλή Χημική	Γεωργία Βιομηχανία αστικοποίηση, Λιμενικές εγκαταστάσεις	Αφορά σε ΥΣ που συνδέονται άμεσα με όλες τις δραστηριότητες της Θεσσαλονίκης ενώ δέχονται τις απορροές τόσο της πόλης της Θεσ/νικης ενώ παράλληλα αποτελεί πεδίο άσκησης αλιευτικών, τουριστικών και ναυτιλιακών δραστηριοτήτων. Για το λόγο αυτό απαιτείται ειδική αντιμετώπιση.
EL1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης	Παράκτιο	Οικολογικό Δυναμικό κατώτερο του Καλού, Καλή Χημική	Γεωργία Βιομηχανία αστικοποίηση	Αφορά σε ΥΣ που συνδέονται άμεσα με όλες τις δραστηριότητες της Θεσσαλονίκης ενώ δέχονται τις απορροές τόσο της πόλης της Θεσ/νικης ενώ παράλληλα αποτελεί πεδίο άσκησης αλιευτικών, τουριστικών και ναυτιλιακών δραστηριοτήτων. Για το λόγο αυτό απαιτείται ειδική αντιμετώπιση.
EL1005L000000004N	Λ Κορώνεια	Λιμναίο	Κακή Οικολογική, Καλή Χημική	Γεωργία, Βιομηχανία, αστικοποίηση	Οι πιέσεις στη Λίμνη Κορώνεια οδήγησαν στην υποβάθμιση τόσο των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδάτων όσο και των σημαντικών οικοσυστημάτων που εντοπίζονται σε αυτή. Τα τελευταία χρόνια βάσει σχεδιασμού έχει ληφθεί δέσμη μέτρων για την αποκατάστασή της τα οποία φαίνεται ότι έχουν αρχίσει να αποδίδουν σταδιακά. Απαιτείται η ολοκλήρωση των μέτρων αυτών λαμβάνοντας υπόψη τη νέα κατάσταση που έχει διαμορφωθεί και παρακολουθείται μεθοδικά τόσο από το Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής όσο και από το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης των Υδάτων της χώρας



## 6.4 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Τα συμπληρωματικά μέτρα παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί στον οποίο δίνονται τα ακόλουθα:

- Οι κατηγορίες των συμπληρωματικών μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Το όνομα του μέτρου.
- Η συσχέτιση του μέτρου με τυχόν μέτρα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.
- Συνοπτική περιγραφή του Μέτρου.
- Τα συσχετιζόμενα με το μέτρο υδατικά συστήματα. Όταν το μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε μέτρου.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.

### 6.4.1 Διοικητικά μέτρα

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>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</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ0201</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Διοικητικά Μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<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>	

<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά στο σύνολο των πιέσεων που αντιμετωπίζονται από το πρόγραμμα μέτρων
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	99 (α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Οριζόντιο- σχετίζεται με το σύνολο των ΥΣ και τη βελτίωση του μηχανισμού εφαρμογής και παρακολούθησης της υλοποίησης του προγράμματος μέτρων
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,4/4
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Σχετίζεται με όλες τις δράσεις για τη Κλιματική αλλαγή
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	650.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ0202</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Διοικητικά Μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Σχετίζεται με το μέτρο ΣΜ08-020
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν.</p> <p>Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α.</p> <p>Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.</p> <p>Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπο πίεση υδροφόρα</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση 24. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,7/max
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	-
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	-
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

## 6.4.2 Έλεγχοι εκπομπών ρύπων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ0501</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO METPO
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Στα πλαίσια της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμοί και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/νσεις 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/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.</p> <p>Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Σημειακές πιέσεις
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	21. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο φορτίων ρύπανσης από αστικές περιοχές, και υποδομές μεταφορών και κατασκευών
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Εφαρμόζεται στο σύνολο των ΕΥΣ του ΥΔ με προτεραιότητα τα υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1,3/7
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	OXI
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	OXI

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	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
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Δήμοι/ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/ ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	200.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	.

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ0502</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Σχετίζεται με το μέτρο ΟΜ06-03
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Οι κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις απαιτείται να διαχειρίζονται κατάλληλα τα απόβλητά τους ώστε να συμβάλλουν στο μέγιστο δυνατό στην προστασία του περιβάλλοντος. Το μέτρο απευθύνεται σε, κατόχους ή διαχειριστές χοιροστασιών, βουστασιών, αιγοπροβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία / διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων τους, όπως είναι ο μηχανικός διαχωρισμός, η κομποστοποίηση/ συγκομποστοποίηση και η βιολογική επεξεργασία (αερόβια / αναερόβια). Η δράση αυτή έχει ως βασικό σκοπό να συνεισφέρει στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών νερών, αλλά και του εδάφους, που προέρχεται από κτηνοτροφικές δραστηριότητες και κυρίως από την διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων από κτηνοτροφικές δραστηριότητες</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά στις πιέσεις από την αγροτική δραστηριότητα
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	2. Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία 16. Αναβάθμιση ή βελτίωση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των βιομηχανικών αποβλήτων (περιλαμβανομένων των αγροκτημάτων)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Εφαρμόζεται στο σύνολο των ΕΥΣ του ΥΔ με προτεραιότητα τα υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Οριζόντιο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1,3/2
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	600.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΠΑΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το ποσό είναι ενδεικτικό και έχει εκτιμηθεί για τις ανάγκες του ΣΔΛΑΠ με βάση το διαθέσιμο ποσό του ΠΑΑ για το σύνολο της χώρας καταναμημένο 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	Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των υδάτων, εντός και εκτός του λιμένα Θεσσαλονίκης
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M10Σ0503</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	Συνέχεια μέτρου ΣΜ17-70
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Τήρηση ειδικού μητρώου από τη Δ/ση Υδάτων με τα στοιχεία των δειγματοληψιών και αναλύσεων των θαλάσσιων υδάτων, δύο φορές ετησίως σε τρία σταθερά σημεία εντός του λιμένα Θεσσαλονίκης και ένα εκτός της λιμενολεκάνης, που υλοποιούνται κατ' εφαρμογή του περιβαλλοντικού όρου 23 για τη λειτουργία του Λιμένα Θεσσαλονίκης (Απόφαση ΥΠΕΚΑ Α.Π. Οικ. 203978/21.12.2012) και αφορούν :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θερμοκρασία</li> <li>• pH</li> <li>• διαλυμένο οξυγόνο</li> <li>• SS (αιωρούμενα στερεά)</li> <li>• Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες</li> <li>• Βαρέα μέταλλα (As, Pb, Zn, Cd, Cr, Mn, Cu, Co, Ni, Ba)</li> </ul> <p>Οι ανωτέρω μετρήσεις θα πρέπει να εξορθολογιστούν και να υλοποιούνται με βάση τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών και αναλύσεων του Εθνικού δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (<a href="http://nmwn.ypeka.gr/sites/all/themes/bootstrap/pdfs/P2_PRWΤΟΚΟΛΛΑ.pdf">http://nmwn.ypeka.gr/sites/all/themes/bootstrap/pdfs/P2_PRWΤΟΚΟΛΛΑ.pdf</a>)</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
ΠΙΕΣΗ	Καταγραφή επίδρασης της λειτουργίας των υφιστάμενων λιμενικών εγκαταστάσεων
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Εφαρμόζεται στο παράκτιο ΥΣ Κόλπος Θεσσαλονίκης ( EL1005C0011H)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τοπικό – Αφορά σε 1 ΥΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	0,7/2
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΟΛΘ/Περιφέρεια
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	370.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ίδιοι πόροι / ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Masterplan για τον Κόλπο Θεσσαλονίκης
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M10Σ0504</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχος εκπομπών ρύπων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	Συνέχεια μέτρου ΣΜ17-90
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Τόσο ο Κόλπος Θεσσαλονίκης όσο και ο Έσω Θερμαϊκός κόλπος αποτελούν σημαντικά όσο και εξαιρετικά ευαίσθητα οικοσυστήματα και ταυτόχρονα αποτελούν πεδίο άσκησης αλιευτικών, τουριστικών, ναυτιλιακών δραστηριοτήτων, τον τελικό αποδέκτη των εκρών μιας εκτενέστατης περιοχής η οποία περιλαμβάνει το μητροπολιτικό κέντρο της Θεσσαλονίκης και την πεδιάδα της Κεντρικής Μακεδονίας και συνδέονται μέσω των μεγάλων ποταμών με τη Δυτική Μακεδονία αλλά και την πΓΔΜ.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
ΠΙΕΣΗ	Το σύνολο των πιέσεων στη Λεκάνη απορροής του Κόλπου Θεσ/νίκης
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	<p>14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας</p> <p>15. Μέτρα για την σταδιακή κατάργηση των εκπομπών, των απορρίψεων και των απωλειών των επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών απορρίψεων και απωλειών των ουσιών προτεραιότητας</p> <p>99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.</p>
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Αφορά στα παράκτια ΥΣ Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Ν. Μηχανιώνα (ΕΛ1005C0010Ν) και Κόλπος Θεσσαλονίκης (ΕΛ1005C0011Η)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	0,7/5
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	150.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Καθορισμός όρων προστασίας του κοκκώδους συστήματος Ορμύλιας μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής και λειτουργίας του φράγματος Χαβρία</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ0505</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια μέτρου ΣΜ08-10
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Σύμφωνα με τη διαχειριστική μελέτη για τα φράγματα Χαβρία, Ολύνθιου και Πετρένια (ΥΠΕΧΩΔΕ\ ΓΓΔΕ\ Δ7, 2009), μετά από την ολοκλήρωση του φράγματος του Χαβρία η τροφοδοσία των κατάντη υδροφορέων θα μειωθεί κατά 8,1 hm<sup>3</sup>. Επιπλέον, στην ΑΕΠΟ του έργου αναφέρεται πως μεταξύ των σκοπών κατασκευής του έργου είναι η προστασία των υπόγειων υδάτων και η κάλυψη τμήματος των αρδευτικών αναγκών της πεδιάδας Ορμύλιας (10,5hm<sup>3</sup>). Συνεπώς, μετά την ολοκλήρωση του φράγματος και του αρδευτικού δικτύου, προτείνεται μείωση της αντλούμενης ποσότητας από το υποβαθμισμένο κοκκώδες σύστημα Ορμύλιας, τουλάχιστον κατά 8,1hm<sup>3</sup> για αποφυγή περαιτέρω υποβάθμισής του ποσοτικά (πτώση στάθμης) και ποιοτικά (υφαλμύριση).</p> <p>Το μέτρο στοχεύει στην προστασία από την περαιτέρω, ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση, του κοκκώδους ΥΥΣ Ορμύλιας.</p> <p>Οι σχετικοί περιορισμοί θα περιληφθούν σε απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, η οποία θα εκδοθεί σύμφωνα με το εδάφιο 6 του άρθρου 5 του ν. 3199/03, όπως αυτό ισχύει, βάσει του οποίου επιβάλλονται περιορισμοί ή άλλα μέτρα στη χρήση των υδάτων και την εκτέλεση έργων αξιοποίησής τους προκειμένου να επιτυγχάνονται οι στόχοι του Σχεδίου Διαχείρισης. Η τήρηση των ως άνω περιορισμών θα ελέγχεται από την Περιφέρεια.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Το σύνολο των πιέσεων στη Λεκάνη απορροής του Κόλπου Θεσ/νικης
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΥΥΣ ΟΡΜΥΛΙΑΣ (ΕΛ1000100)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1,3/max
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	-
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	-
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το μέτρο σχετίζεται με διοικητικές ρυθμίσεις που απαιτούνται μετά την ολοκλήρωση των έργων - του φράγματος Χαβρία

### 6.4.3 Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Δέσμη Μέτρων από το εγκεκριμένο σχέδιο Αποκατάστασης του Εθν. Πάρκου των Λιμνών Κορώνειας - Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών (Αε. 58481/ ΦΕΚ Β' 3159/27.11.2012) συναφή με την Οδηγία 2000/60, με δυνατότητα άμεσης υλοποίησης</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ0701</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια μέτρου ΣΜ07-10
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Αφορά στη συνέχιση των δράσεων του αντίστοιχου μέτρου του 1ου ΣΔΛΑΠ οι οποίες είτε βρίσκονται σε εξέλιξη, είτε θεωρείται ότι θα πρέπει να εξακολουθούν να υλοποιούνται έως την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί για την Περιβαλλοντική Προστασία της λίμνης Κορώνειας. Λαμβάνονται δε υπόψη όλα τα νεότερα στοιχεία που έχουν προκύψει από το Εθνικό Πρόγραμμα Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της χώρας, από τα προγράμματα και τις δράσεις παρακολούθησης του Φορέα Διαχείρισης των Λιμνών Κορώνειας – Βόλβης καθώς επίσης και οι τρέχουσες εξελίξεις ανάπτυξης ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στην περιοχή όπως έχουν διαμορφωθεί τα τελευταία χρόνια.</p> <p>Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Συνέχιση των ενεργειών ρύθμισης αδειοδότησης των αρδευτικών γεωτρήσεων στην περιοχή.</li> <li>- Εξορθολογισμός της διαχείρισης του αρδευτικού νερού σε επίπεδο αγροκτήματος λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του βασικού μέτρου του Σχεδίου Διαχείρισης «Καθορισμός ανωτάτων και κατωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες».</li> <li>- Επίσπευση των διαδικασιών εφαρμογής των δράσεων που προβλέπονται για την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ και αναφέρονται στο κεφ. 6.2 (Πίνακας 6.3) σχετικά με τους παραλίμνιους οικισμούς της Μυγδονίας.</li> <li>- Συνέχιση εφαρμογής γεωργοπεριβαλλοντικών δράσεων στην περιοχή του Εθνικού Πάρκου λιμνών Κορώνειας-Βόλβης και Μακεδονικών Τεμπών μέσω της υλοποίησης της Δράσης 10.01.04 Μείωση της Ρύπανσης νερού από Γεωργική δραστηριότητας του Μέτρου 10 «ΓΕΩΡΓΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ» του ΠΑΑ 2014-2020 Η δράση αυτή καλύπτεται από τις προγραμματιζόμενες δράσεις για τη Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ που αναφέρονται στο κεφ. 6.2 (Πίνακας 6.3)</li> <li>- Συνέχιση των ενεργειών ενημέρωσης και προβολής (μη υλικά μέσα) του Φορέα Διαχείρισης των Λιμνών Κορώνειας και Βόλβης</li> </ul>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Το σύνολο των πιέσεων στη Λεκάνη απορροής των λιμνών Κορώνειας – Βόλβης
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	<p>1 Κατασκευή ή αναβάθμιση Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων</p> <p>2 Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία</p> <p>3 Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση</p> <p>Μέτρα για τον έλεγχο της υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδατικών συστημάτων</p>
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	



<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Αφορά πρακτικά στο σύνολο των ΕΥΣ και ΥΥΣ στη υδρολογική λεκάνη απορροής των λιμνών Κορώνειας – Βόλβης
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Λεκάνη απορροής λιμνών Κορώνειας Βόλβης
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	3.2/11
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων), Φορέας Διαχείρισης Λιμνών Κορώνειας – Βόλβη/ Περιφέρεια/Δήμοι
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	300.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	-
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

#### 6.4.4 Έλεγχοι απολήψεων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ0801</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έλεγχοι απολήψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια/ εξειδίκευση μέτρου ΣΜ08-040
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Στα παράκτια ΥΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση, θα πρέπει να συνταχθούν Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες για την ακριβή οριοθέτηση της Ζώνης Υφαλμύρισης και των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επέκτασης του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.</p> <p>Μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ανωτέρω ζωνών περιορισμού με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν ισχύουν τα ακόλουθα.</p> <p>Α. Απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στα υπόγεια υδατικά συστήματα EL1000061 και EL1000100: εντός της ζώνης πλάτους 5.000 m από τη θάλασσα.</li> <li>2. Στο υπόγειο υδατικό σύστημα EL1000081: εντός της ζώνης πλάτους 1.000 m από τη θάλασσα.</li> <li>3. Στο υπόγειο υδατικό σύστημα EL1000180 α) στις πεδινές, παράκτιες περιοχές των ΥΥΣ που αναπτύσσονται νεώτερες, κοκκώδεις αποθέσεις σύμφωνα με τους υδρολιθολογικούς χάρτες, β) σε απόσταση μικρότερη 300μ από την ακτογραμμή.</li> <li>4. Σε όλη την έκταση των ΥΥΣ EL1000290 και EL1000300.</li> <li>5. Στα υπόγεια υδατικά συστήματα: EL1000010, EL1000030, EL1000050, EL1000090, EL1000110, EL1000131, EL1000140, EL1000191, EL1000192, EL1000193 και EL1000200 σε απόσταση 300 m από την ακτογραμμή.</li> </ol> <p>Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα.</p> <p>Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα καθοριστούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p>A1. Στις ανωτέρω προσωρινές ζώνες κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση, ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p> <p>A2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε γεωτρήσεις υδατοκαλλιέργειών για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού, υδροληψίες αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, πυρασφάλειας οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση έως 50m. από την ακτογραμμή.</p> <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών</p>	

Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.

Β. Σε αποστάσεις από τα 1000 m έως και τα 5.000 m στο ΥΥΣ EL1000081 ορίζεται ζώνη ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης και 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, που αφορούν τις ζώνες απαγόρευσης και τις ζώνες ελέγχου των ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, ισχύουν τα ακόλουθα:

#### **Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης:**

Υποβάλλεται μία φορά το έτος χημική ανάλυση του μηνός Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (n1mwn.ypeka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Η σχετική απαίτηση θα ενσωματωθεί κατά την ανανέωση της άδειας χρήσης μετά την ισχύ του παρόντος.

#### **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/ση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης νερού με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης νερού.

Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του παρόντος 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, 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**

Αφορά στη προστασία παράκτιων ΥΥΣ

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	Μέτρα αντιμετώπισης της υπερεκμετάλλευσης ΥΥΣ																																				
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																																					
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Τα σχετιζόμενα ΥΥΣ αναφέρονται παρακάτω																																				
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>																																					
<p>Το μέτρο εφαρμόζεται στα ΥΥΣ που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα και φαίνονται με διαφορετικά χρώματα στο σχήμα που ακολουθεί</p>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Κωδικός</th> <th>Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EL1000010</td><td>Λουδία</td></tr> <tr><td>EL1000030</td><td>Αξιού</td></tr> <tr><td>EL1000050</td><td>Γαλλικού</td></tr> <tr><td>EL1000061</td><td>Επανομής - Μουδανιών</td></tr> <tr><td>EL1000081</td><td>Κάτω ρου Ανθεμούντα</td></tr> <tr><td>EL1000090</td><td>Κασσάνδρας</td></tr> <tr><td>EL1000100</td><td>Ορμύλιας</td></tr> <tr><td>EL1000110</td><td>Ιερισσού</td></tr> <tr><td>EL1000131</td><td>Ασπρόλακκα</td></tr> <tr><td>EL1000140</td><td>Ολυμπιάδας</td></tr> <tr><td>EL1000180</td><td>Σιθωνίας</td></tr> <tr><td>EL1000191</td><td>Σκουριών</td></tr> <tr><td>EL1000192</td><td>Ολυμπιάδας</td></tr> <tr><td>EL1000193</td><td>Σύστημα Χολομώντα Ωραιοκάστρου</td></tr> <tr><td>EL1000200</td><td>Νέων Ρόδων</td></tr> <tr><td>EL1000290</td><td>Αμολιανής</td></tr> <tr><td>EL1000300</td><td>Διάπορου</td></tr> </tbody> </table>		Κωδικός	Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος	EL1000010	Λουδία	EL1000030	Αξιού	EL1000050	Γαλλικού	EL1000061	Επανομής - Μουδανιών	EL1000081	Κάτω ρου Ανθεμούντα	EL1000090	Κασσάνδρας	EL1000100	Ορμύλιας	EL1000110	Ιερισσού	EL1000131	Ασπρόλακκα	EL1000140	Ολυμπιάδας	EL1000180	Σιθωνίας	EL1000191	Σκουριών	EL1000192	Ολυμπιάδας	EL1000193	Σύστημα Χολομώντα Ωραιοκάστρου	EL1000200	Νέων Ρόδων	EL1000290	Αμολιανής	EL1000300	Διάπορου
Κωδικός	Όνομα Υπόγειου Υδατικού Συστήματος																																				
EL1000010	Λουδία																																				
EL1000030	Αξιού																																				
EL1000050	Γαλλικού																																				
EL1000061	Επανομής - Μουδανιών																																				
EL1000081	Κάτω ρου Ανθεμούντα																																				
EL1000090	Κασσάνδρας																																				
EL1000100	Ορμύλιας																																				
EL1000110	Ιερισσού																																				
EL1000131	Ασπρόλακκα																																				
EL1000140	Ολυμπιάδας																																				
EL1000180	Σιθωνίας																																				
EL1000191	Σκουριών																																				
EL1000192	Ολυμπιάδας																																				
EL1000193	Σύστημα Χολομώντα Ωραιοκάστρου																																				
EL1000200	Νέων Ρόδων																																				
EL1000290	Αμολιανής																																				
EL1000300	Διάπορου																																				
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο																																				
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2.5/4																																				

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	700.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Το κόστος αναφέρεται στις απαιτούμενες Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που αναφέρονται στο μέτρο και αφορούν στην ακριβή οριοθέτηση της ζώνης υφαλμύρισης και των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών.</p> <p>Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.</p> <p>Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του σημείου Β το περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/νση Υδάτων.</p>

#### 6.4.5 Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1001</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια/ εξειδίκευση μέτρου ΣΜ16-10
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
Είναι απαραίτητη η διερεύνηση της κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με νερό επαναχρησιμοποίησης. Στα πλαίσια αυτά είναι απαραίτητη η εκπόνηση μελετών αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και κατά προτεραιότητα για τις ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας που έχουν ήδη κατασκευαστεί ή/και έχουν τεθεί σε λειτουργία. Οι μελέτες αυτές θα πρέπει να οριοθετούν αρδευτική περίμετρο με βάση το διατιθέμενο προϊόν επαναχρησιμοποίησης και τον προσανατολισμό της αγροτικής ανάπτυξης της περιοχής. Σε περίπτωση που η άρδευση δεν αποτελεί βέλτιστη λύση θα προτείνεται εναλλακτική χρήση του νερού επαναχρησιμοποίησης (αστική, πυρόσβεση, εμπλουτισμό κλπ).	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Οριζόντιο
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2/16
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	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"
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	40.000 € (Για κάθε ΕΕΛ)
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

### 6.4.6 Εκπαιδευτικά μέτρα

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1501</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εκπαιδευτικά μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Σχετίζεται με το μέτρο ΣΜ15-40
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<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 σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της προγραμματικής περιόδου 2014-2020 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.</p> <p>Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Συμβάλλει στην αντιμετώπιση του συνόλου των πιέσεων από γεωργικές δραστηριότητες
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	12. Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Οριζόντιο
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,7/9
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Δράση 7
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΝΑΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΕΥΔ ΠΑΑ/ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	300.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΠΑΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	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, κατανομημένο 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.

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1502</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εκπαιδευτικά μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Σχετίζεται με το μέτρο ΣΜ15-030
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των πολιτών σε σχέση με την ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων και την προστασία τους. Δράσεις που ενδεικτικά και κατά περίπτωση μπορούν να υλοποιηθούν στα πλαίσια της εκστρατείας αυτής είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πραγματοποίηση ημερίδων και επιμορφωτικών σεμιναρίων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού.</li> <li>• Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση, ώστε να αναπτυχθούν στάσεις και συμπεριφορές που θα συμβάλλουν στην προστασία των υδατικών πόρων, της οικολογικής ισορροπίας και της ποιότητας ζωής και θα εξασφαλίζουν τη βιώσιμη ανάπτυξη.</li> <li>• Δημιουργία ιστοτόπου με διαδραστικές εφαρμογές ορθών πρακτικών χρήσης νερού ύδρευσης με στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του ευρύτερου καταναλωτικού κοινού. Η ηλεκτρονική πλατφόρμα θα είναι φιλική προς το χρήστη και θα παρέχει τη δυνατότητα υπολογισμού του υδατικού αποτυπώματος της κατοικίας του με βάση τις καταναλωτικές του συνήθειες και τις συσκευές του νοικοκυριού του.</li> <li>• Προώθηση της έρευνας στο χώρο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, της Προστασίας της Βιοποικιλότητας και της Διατήρησης της Ποιότητας Υδάτων, αλλά και η σύνδεση με επιστημονικά ιδρύματα.</li> </ul>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	24. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή 99 (d). Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Οριζόντιο
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,4/16
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού / → Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών



<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΝΑΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	150.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Οι κύριοι φορείς υλοποίησης του παρόντος μέτρου είναι και οι δύο που αναφέρονται παραπάνω. Το μεγαλύτερο μέρος των δράσεων που αναφέρονται στο μέτρο θα υλοποιηθούν από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας με καθοδήγηση από τη Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το μέτρο επίσης μπορεί να εφαρμοστεί και από ΔΕΥΑ, Δήμους, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών καθώς επίσης και τα Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του Υπ. Παιδείας στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.</p>

### 6.4.7 Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1601</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO METPO
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας.</li> <li>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).</li> </ol>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Οριζόντιο
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2/4
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	OXI
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	OXI
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	500.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΠΑΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το ποσό 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.

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1602</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συσχετίζεται με το μέτρο ΣΜ15-40
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Οι συμβουλές θα πρέπει να παρέχονται από πιστοποιημένους φορείς (Δημόσιους, ιδιωτικούς ή Κοινοπραξίες αυτών) που θα επιλέγονται μετά από διαγωνισμό. Οι παρεχόμενες συμβουλές που σχετίζονται με το περιβάλλον και το κλίμα συμβάλλουν άμεσα στην αειφορία του αγρο-διατροφικού συστήματος και στους οριζόντιους στόχους του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής.</p> <p>Η ένταξη των δικαιούχων των αμέσων ενισχύσεων στο Σύστημα Παροχής Συμβουλευτικών υπηρεσιών είναι εθελοντική. Το Μέτρο είναι οριζόντιο και σχετίζεται δυναμικά με το σύνολο των προτεραιοτήτων για την αγροτική ανάπτυξη. Δεδομένου ότι οι συμβουλές είναι ένα από τα σημαντικότερα μέσα για την προώθηση της ανταγωνιστικότητας του γεωργικού τομέα, μεταξύ άλλων και με τη διάχυση επιτυχημένων προσπαθειών καινοτομίας των επιχειρησιακών ομάδων ΕΣΚ στις ομάδες στόχου, συμβάλλει άμεσα στον εγκάρσιο στόχο της καινοτομίας.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Το σύνολο των πιέσεων στα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των ΥΣ
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	12. Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη γεωργία
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Οριζόντιο
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,1/3
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	<p>ΝΑΙ</p> <p>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</p> <p>Μέτρο 5.4.5 &amp; Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με τη βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών</p>
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	800.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΠΑΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το ποσό είναι ενδεικτικό και έχει εκτιμηθεί για τις ανάγκες του ΣΔΛΑΠ με βάση το διαθέσιμο ποσό του ΠΑΑ για το σύνολο της χώρας καταναμημένο 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.

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1603</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO ΜΕΤΡΟ
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Ειδικό μέτρο για τα ΙΤΥΣ ώστε να διερευνηθεί η επίδραση υποδομών στα ΥΣ κατάντη φραγμάτων σε περιπτώσεις όπου δεν είναι βέβαιο το μέγεθος της επίδρασης της παρέμβασης. 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"> <li>1. Ποιο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ είναι περισσότερο ευαίσθητο σε υδρομορφολογικές αλλαγές ρύθμισης, μείωσης ή διακοπής της ροής λόγω φράγματος;</li> <li>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;</li> <li>3. Ποιες είναι οι κρίσιμες παράμετροι, για τα ΥΣ κατάντη φραγμάτων που στοιχειοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό;</li> </ol>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.4 - Υδρολογική τροποποίηση – Δημόσια ύδρευση 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο 4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Αναφέρεται στα ΙΤΥΣ που δεν έχουν σταθμό παρακολούθησης.
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1,5/15
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	100.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα</b>	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο	
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1604</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Σχετίζεται με το μέτρο ΣΜ05-30	
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>		
<p>Οριοθέτηση περιοχών όπου καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία (As, Fe, Mn, Cl, B, Mg κ.λπ.) και καθορισμός των νέων ΑΑΤ.</p> <p>Κατά την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ΥΥΣ διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται με τις γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, τις μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη διείσδυση της θάλασσας και άλλες παραμέτρους. Το υπόψη μέτρο προτάθηκε με σκοπό:</p> <p>α) τον καθορισμό νέων ΑΑΤ λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση του φυσικού υποβάθρου στη χημεία του υπόγειου νερού</p> <p>β) τον έλεγχο της επέκτασης των φαινομένων αυτών.</p> <p>γ) τη διερεύνηση της μείωσης της επεξεργασίας που υφίσταται το πόσιμο νερό με την οριοθέτηση των περιοχών αυτών.</p> <p>Οι μελέτες θα συνταχθούν σε περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν αυξημένες συγκεντρώσεις χημικών στοιχείων, κατά προτεραιότητα όπου υπάρχουν ή πρόκειται να κατασκευαστούν υδροληπτικά έργα πόσιμου νερού.</p>		
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>		
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά σε ΥΥΣ όπου διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται με τις γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, τις μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη διείσδυση της θάλασσας και άλλες παραμέτρους.	
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας	
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>		
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	<b>Κωδικός ΥΥΣ</b>	<b>Όνομασία Υπογείου Υδατικού Συστήματος</b>
	ΕΛ1000010	Λουδία
	ΕΛ1000020	Πάικου
	ΕΛ1000030	Αξιού
	ΕΛ1000050	Γαλλικού
	ΕΛ1000060	Επανομής - Μουδανιών
	ΕΛ1000070	Μυγδονίας
	ΕΛ1000081	Κάτω ρου Ανθεμούντα
	ΕΛ1000083	Θέρμης - Ν. Ρυσίου
	ΕΛ1000130	Ασπρόλακκα
	ΕΛ1000140	Ολυμπιάδας
	ΕΛ1000150	Κρουσίων - Κερδυλλίων
	ΕΛ1000170	Αγίου Όρους
	ΕΛ1000190	Σύστημα Χολομώντα Ωραιοκάστρου
	ΕΛ100F040	Δοϊράνης
ΕΛ100F230	Ανατολικού Πάικου	
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ (στις περιοχές των ΥΥΣ που αναφέρονται παραπάνω)	
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο	

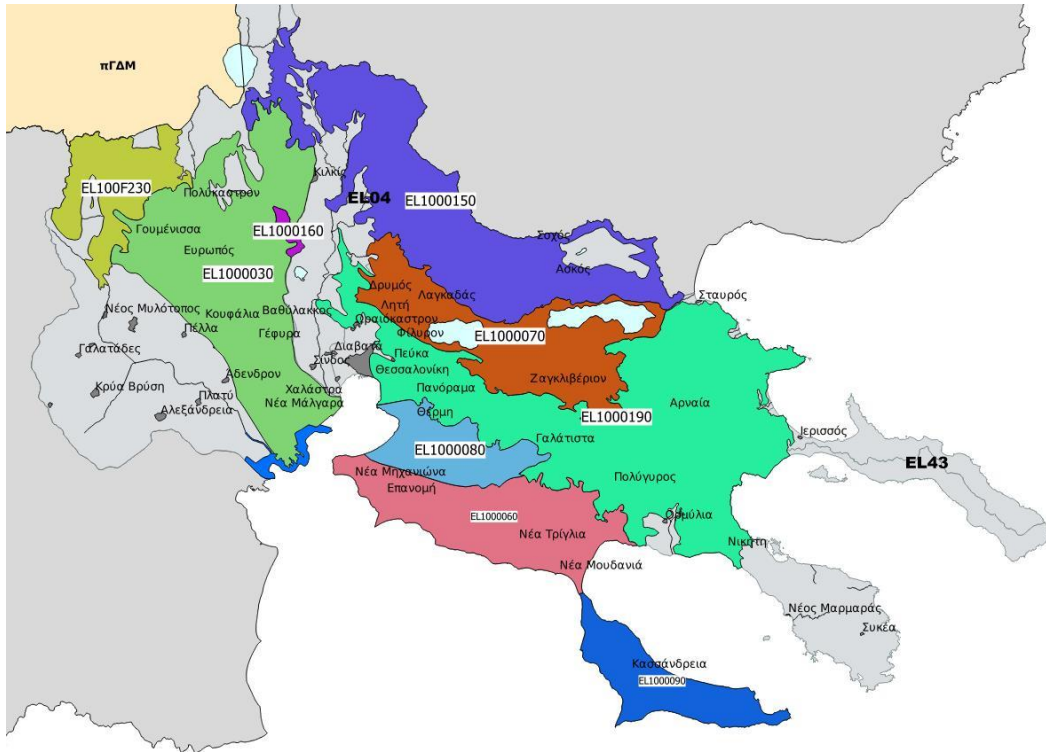
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1/1
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)/ Περιφέρεια/Δήμοι/ΔΕΥΑ
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	1.500.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

#### 6.4.8 Λοιπά μέτρα

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά</b>	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο	
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1701</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Λοιπά μέτρα	
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Σχετίζεται με το μέτρο ΣΜ05-040	
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>		
<p>Τα μέτρα ειδικής προστασίας των θερμομεταλλικών και ιαματικών νερών συνδυάζονται και προσαρμόζονται με το υφιστάμενο και θεσμοθετημένο πλαίσιο προστασίας. Καταρχάς εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης ελεγχόμενης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση. Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορεί να επιτρέπεται σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων</p>		
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>		
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Αφορά στην προστασία ΥΥΣ με θερμομεταλλικά και ιαματικά ύδατα	
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	-	
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>		
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	<b>Κωδικός ΥΥΣ</b>	<b>Ονομασία Υπόγειου Υδατικού Συστήματος</b>
	EL1000030	Αξιού
	EL1000060	Επανομής – Μουδανιών
	EL1000070	Μυγδονίας
	EL1000080	Ανθεμούντα
	EL1000090	Κασσάνδρας
	EL1000150	Κρουσίων - Κερδυλλίων
	EL1000160	Μαυρονερίου
	EL1000190	Σύστημα Χολομώντα Ωραιοκάστρου
EL100F230	Ανατολικού Πάικου	

**ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ**

Το μέτρο εφαρμόζεται στα ΥΥΣ που φαίνονται στο παρακάτω σχήμα με διάφορα χρώματα

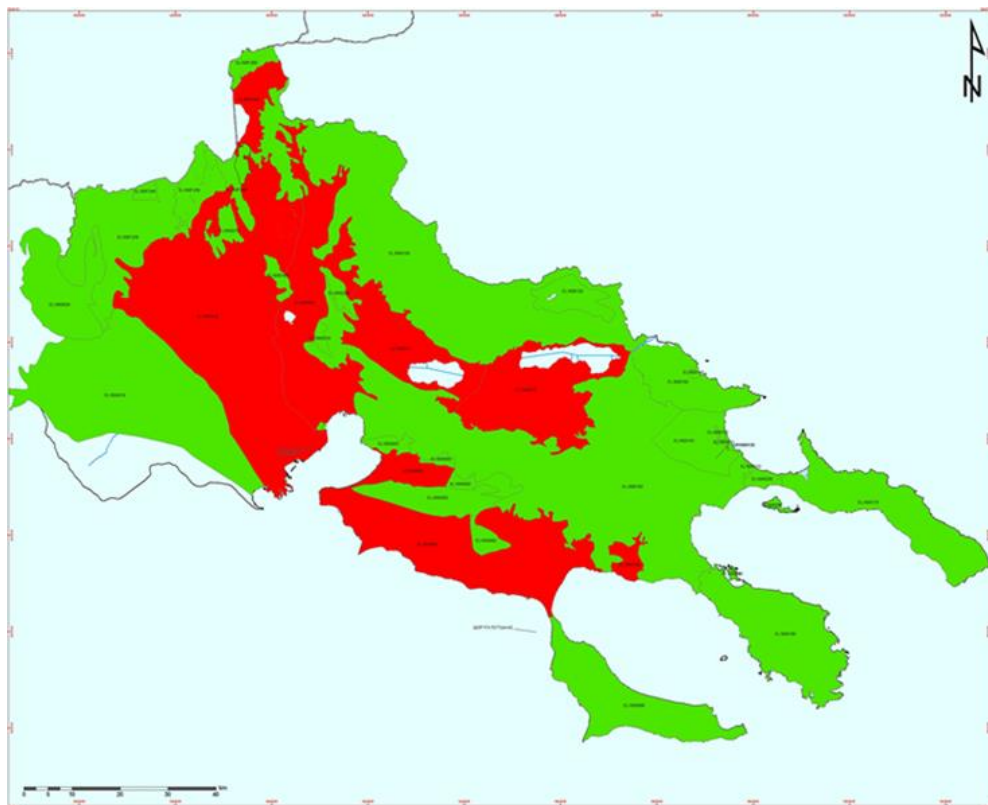


<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	4.8/max
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)/ Περιφέρεια/Δήμοι/ΔΕΥΑ
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	-
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	-
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το μέτρο αφορά στην έκδοση διοικητικών πράξεων. Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα III του παρόντος.



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση</b>							
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο							
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M10Σ1702</b>							
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4							
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Λοιπά μέτρα							
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	NEO METPO							
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>								
<p>Περιλαμβάνει τις προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ του ΥΔ τα οποία ταξινομούνται με καλή ποσοτική κατάσταση με στόχο τη διατήρησή της.</p> <p>Η Δ/ση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια του όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων υδροληπτικών έργων στα αναφερόμενα ΥΥΣ με βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής των προγραμμάτων 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><b>A.</b> Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων, προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις</p> <table border="1" data-bbox="204 1079 1310 1323"> <thead> <tr> <th colspan="2"><b>Απόσταση νέας γεώτρησης από (σε μέτρα)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Υφιστάμενες γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα μεγαλύτερη από 3.650 κ.μ./έτος, εκτός από γεωτρήσεις ύδρευσης (απόκλιση 10%)</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Υφιστάμενες γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα έως και 3.650 κ.μ./έτος, εκτός από γεωτρήσεις ύδρευσης (απόκλιση 10%)</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων (&lt;3.650 κ.μ./έτος) απαιτείται η τήρηση απόστασης 100 μ. από υφιστάμενα έργα υδροληψίας ανεξαρτήτου δυναμικότητας</b></p> <p><b>B.</b> Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων (πλην ύδρευσης) εντός ορίων εγκεκριμένου ΓΠΣ</p> <p><b>Γ.</b> Στο υπόγειο υδατικό σύστημα ΥΥΣ Κασσάνδρας (ΕΛ1000090) επιπλέον των περιορισμών του μέτρου M10Σ0801 δεν επιτρέπεται η ανόρυξη νέων γεωτρήσεων καθώς και η επέκταση των αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού (πλην ύδρευσης) στις πεδινές, παράκτιες περιοχές του που αναπτύσσονται νεότερες, κοκκώδεις αποθέσεις σύμφωνα με τους διαθέσιμους υδρολιθολογικούς χάρτες.</p> <p><b>Δ.</b> Δεν επιτρέπεται η μεταφορά αρδευτικού νερού μεμονωμένων ιδιωτικών υδροληψιών σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 1000m από το σημείο υδροληψίας.</p> <p><b>Ε.</b> Τα μέτρα και οι περιορισμοί του παρόντος μέτρου ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος. Δύναται δε να αλλάζουν με κανονιστική διάταξη του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 (παρ. 6) και του άρθρου 11 (παρ. 3) του Ν.3199/2003, όπως ισχύει.</p>			<b>Απόσταση νέας γεώτρησης από (σε μέτρα)</b>		Υφιστάμενες γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα μεγαλύτερη από 3.650 κ.μ./έτος, εκτός από γεωτρήσεις ύδρευσης (απόκλιση 10%)	200	Υφιστάμενες γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα έως και 3.650 κ.μ./έτος, εκτός από γεωτρήσεις ύδρευσης (απόκλιση 10%)	100
<b>Απόσταση νέας γεώτρησης από (σε μέτρα)</b>								
Υφιστάμενες γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα μεγαλύτερη από 3.650 κ.μ./έτος, εκτός από γεωτρήσεις ύδρευσης (απόκλιση 10%)	200							
Υφιστάμενες γεωτρήσεις με αντλούμενη ποσότητα έως και 3.650 κ.μ./έτος, εκτός από γεωτρήσεις ύδρευσης (απόκλιση 10%)	100							
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>								
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	Έλεγχος των απολήψεων από Υπόγεια Ύδατα για κάθε χρήση με στόχο τη διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης							

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή Επίσης συμβάλλει και στην βελτίωση της αποδοτικότητας χρήσης ύδατος, για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση δημιουργώντας το κατάλληλο ρυθμιστικό πλαίσιο	
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>		
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Αναφέρεται στα ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση	
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>		
Το μέτρο εφαρμόζεται στο σύνολο των ΥΥΣ του ΥΔ τα οποία ταξινομούνται με καλή ποσοτική κατάσταση. Τα ΥΥΣ αυτά παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα και στις περιοχές που επισημαίνονται με πράσινο στο σχήμα που ακολουθεί.		
<b>ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση στα οποία εφαρμόζεται το μέτρο</b>		
<i>Α. ΛΑΠ Αξιού</i>		
<b>A/A</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ</b>	<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ</b>
1	EL1000010	ΥΥΣ Λουδία
2	EL1000020	ΥΥΣ Πάικου
5	EL1000160	ΥΥΣ Μαυρονερίου
6	EL100F230	ΥΥΣ Ανατολικού Πάικου
7	EL100F240	ΥΥΣ Ευζώνων
8	EL100F250	ΥΥΣ Ποντοηράκλειας - Μεταμόρφωσης
9	EL100F260	ΥΥΣ Μύτακα
10	EL1000270	ΥΥΣ Βαφειοχωρίου
11	EL100F280	ΥΥΣ Μεγάλης Στέρνας
<i>Β. ΛΑΠ Γαλλικού -</i>		
<b>A/A</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ</b>	<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ</b>
2	EL1000210	ΥΥΣ Μεσαίου
3	EL1000220	ΥΥΣ Ντεβέ Κοράν
<i>Γ. ΛΑΠ Χαλκιδικής</i>		
<b>A/A</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ</b>	<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ</b>
2	EL1000062	Υποσύστημα Νέας Τρίγλιας
6	EL1000082	Υποσύστημα Γαλαρινού - Γαλάτιστας
7	EL1000083	Υποσύστημα Θέρμης - Ν.Ρύσιο
8	EL1000090	ΥΥΣ Κασσάνδρας
10	EL1000120	ΥΥΣ Μαυρούδας
11	EL1000131	Υποσύστημα Ασπρόλακκα
12	EL1000132	Υποσύστημα Κοκκινόλακκα
13	EL1000140	ΥΥΣ Ολυμπιάδας
14	EL1000200	ΥΥΣ Ν. Ρόδων
15	EL1000150	ΥΥΣ Κρουσίων - Κερδυλλίων
16	EL1000180	ΥΥΣ Σιθωνίας
17	EL1000191	Υποσύστημα Σκουριών
18	EL1000192	Υποσύστημα Ολυμπιάδας
19	EL1000193	Υποσύστημα Χολομώντα - Ωραιοκάστρου
20	EL1000290	ΥΥΣ Αμολιανής
21	EL1000300	ΥΥΣ Διάπορος
<i>Δ. ΛΑΠ Άθως</i>		
<b>A/A</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ</b>	<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΥΣ</b>
1	EL1000170	ΥΥΣ Αγίου Όρους
2	EL1000110	ΥΥΣ Ιερισσού



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

<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	6,3/max
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<p>Σχετίζεται με τις δράσεις και τους στόχους που ορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή που συνέταξε το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας το 2016.</p> <p>Ειδικότερα, συμβάλλει στη Δράση 3. «Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων», ενθαρρύνοντας την αλλαγή καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών (Μέτρο 5 της Δράσης 3), καθώς επίσης και στη Δράση 4. «Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους δημιουργώντας τις κατάλληλες συνθήκες για την ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.(Μέτρο 3 της Δράσης 4).</p>
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	-
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	-

<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Το μέτρο αφορά στην διαμόρφωση του περιεχομένου έκδοσης διοικητικών πράξεων</p> <p>Το μέτρο δεν εφαρμόζεται σε νέες υδροληψίες πόσιμου νερού που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, ΔΕΥΑ, Διαδημοτικές ΕΥΑ, ΕΥΑΘ. Θα πρέπει όμως οι υδροληψίες αυτές να μην επηρεάζουν τα παρακείμενα νομίμως υφιστάμενα έργα υδροληψίας. Εάν δεν υπάρχει εναλλακτική δυνατότητα, τεχνικοοικονομικά εφικτή, κάλυψης του πόσιμου ύδατος, (που αποδεικνύεται με την κατάθεση κατάλληλης τεκμηρίωσης), και σε περίπτωση που η χωροθέτηση και λειτουργία του έργου υδροληψίας πόσιμου ύδατος επηρεάζει τη λειτουργία άλλου νομίμως υφιστάμενου έργου υδροληψίας που εξυπηρετεί κάποια δραστηριότητα θα πρέπει ο φορέας λειτουργίας του υδρευτικού δικτύου να καλύψει τις ανάγκες της δραστηριότητας.</p>
---------------------	---

## 6.5 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

Το κόστος των Συμπληρωματικών Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ανά κατηγορία συμπληρωματικών μέτρων για το ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 6-5: Κόστος Συμπληρωματικών μέτρων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (€)
Διοικητικά μέτρα	650.000,00 €
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	1.320.000,00 €
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων	300.000,00 €
Έλεγχοι απολήψεων	700.000,00 €
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	120.000,00 €
Εκπαιδευτικά μέτρα	450.000,00 €
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2.900.000,00 €
Λοιπά μέτρα	- €
<b>Σύνολο (EL10)</b>	<b>6.440.000,00 €</b>

Όσον αφορά στην αξιολόγηση των μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1ης 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 II τους παρόντος τεύχους

## 7 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

### 7.1 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007».

Σύμφωνα με το Άρθρο 8 της ΚΥΑ απαιτείται συντονισμός με τις ρυθμίσεις του ΠΔ 51/2007 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ». Πρόκειται στην ουσία για μέτρα συντονισμού 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

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων συντόνισε την εφαρμογή εφαρμογής των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ, με στόχο τη μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, την ανταλλαγή πληροφοριών και την επίτευξη κοινών συνεργιών και κοινού οφέλους. Ο συντονισμός αυτός υλοποιήθηκε 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 υπόψη οι στόχοι που τέθηκαν κατά την 1<sup>η</sup> 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 ΣΔΛΑΠ).
- Πραγματοποιήθηκε διημερίδα διαβούλευσης της 1<sup>ης</sup> αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και της κατάρτισης του 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.

Η εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας και του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού συντονίζεται σε κεντρικό επίπεδο από την Ειδική Γραμματεία 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 του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ
- Μέτρα και προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ τα οποία επιδρούν στο σχεδιασμό μέτρων του ΣΔΚΠ
- Μέτρα του 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 του ΣΔΛΑΠ στα οποία είτε έχουν ενσωματωθεί άμεσα οι προβλέψεις του ΣΔΚΠ, είτε σχετίζονται άμεσα με συγκεκριμένα μέτρα του ΣΔΚΠ.

Στο πλαίσιο αυτό δίνεται ο κωδικός και η ονομασία του μέτρου του ΣΔΛΑΠ και παρουσιάζεται συνοπτικά η μορφή συσχέτισης του μέτρου με το ΣΔΚΠ

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
<b>M10B0301</b>	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	
<p>Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.</p> <p>Το μέτρο προβλέπει την Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδατικοί πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου αυτού προβλέπεται ρητά ότι στα Σχέδια Ύδρευσης θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι Κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
<b>M10B0403</b>	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	
<p>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 περίοδο επαναφοράς T=100 όπως αυτή αποτυπώνεται στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ</p> <p>Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.</p>	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
<b>M10B0404</b>	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	
<p>Η υλοποίηση Σχεδίων ασφάλειας νερού όπως καθορίζεται στο μέτρο αυτό του ΣΔΛΑΠ θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη και τους ενδεχόμενους κινδύνους Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα ΣΔΚΠ και τα αντίστοιχα μέτρα που ορίζονται σε αυτά.</p> <p>Συσχετίζεται άμεσα και συμπληρώνεται με τις προβλέψεις του μέτρου EL10_23_03 «Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης» του ΣΔΚΠ το οποίο περιλαμβάνει δράσεις για την προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων και ΔΕΥΑ που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T= 100 χρόνια.</p>	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
<b>M10B0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	

Το μέτρο αυτό ρυθμίζει την προστασία καταβολών 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 περίοδο επαναφοράς 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
<b>M10B0905</b>	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	
<p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αιφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα.</p> <p>Το μέτρο αυτό σχετίζεται άμεσα με το μέτρο του ΣΔΚΠ EL10_31_08: «<b>Πρώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)</b>» η υλοποίηση του οποίου μπορεί να συμβάλλει στη διαχείριση της στερεοπαροχής όπως καθορίζεται στο ΣΔΛΑΠ.</p>	

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

- Μέτρο **M10B0904** «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ» Το οποίο αναφέρεται σε έργα /δράσεις μετριασμού των επιπτώσεων που προκύπτουν από τις τροποποιήσεις που έχουν υποστεί τα ΙΤΥΣ, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτά χρήσεις.
- Μέτρο **M10B0902** «Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών & προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων» Στο μέρος του μέτρου που αναφέρεται στον καθορισμό του μέγιστου εύρους διακύμανσης της στάθμης ταμιευτήρων που αποτελούν.

Επιπλέον, η υλοποίηση ειδικών τεχνικών μέτρων του ΣΔΚΠ διαμορφώνεται από τις προβλέψεις του Σχεδίου 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:

- EL10\_31\_08: «Πρώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)»
- EL10\_32\_06 «Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας» και
- EL10\_32\_10 «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών»
- EL10\_33\_11 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων»
- EL10\_35\_12: «Μελέτες / Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας»
- EL10\_35\_15 «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας»
- EL10\_35\_16 «Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων»
- EL10\_44\_23 «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης».

#### 7.1.5 Μέτρα του ΣΔΚΠ που επιδρούν 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 Ποταμών.

Τα μέτρα αυτά είναι τα ακόλουθα μέτρα:

- Μέτρο EL10\_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<sup>η</sup> αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ
- Μέτρο EL10\_23\_03 «**Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης**» . Οι προβλέψεις του οποίου για την προστασία των ΕΕΛ που βρίσκονται εντός ζώνης κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς T=100, αλλά και των ΕΕΛ που ευρίσκονται πλησίον των ζωνών κατάκλυσης ή πλησίον της πλημμυρικής κοίτης ρεμάτων συμβάλλουν στην μείωση της πιθανότητας εισροής ρύπων και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των Υδατικών Συστημάτων.
- Μέτρο EL10\_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<sup>η</sup> αναθεώρηση την τυχόν επέκταση εφαρμογής και καθορισμού της διαδικασίας των εξαιρέσεων του άρθρου 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Μέτρο EL10\_42\_20 «**Ενσωμάτωση στα Εσωτερικά Σχέδια Έκτατης 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 η πρόληψη ή/και η μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.
- Μέτρο EL10\_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 EL10\_35\_17 «**Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων**». Οι δράσεις που προβλέπονται στο μέτρο αυτό συμβάλλουν και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδατικών συστημάτων.

## 7.2 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Οι δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή που αφορούν στους υδατικούς πόρους (βλ. Κεφάλαιο 5.10), αποτέλεσαν βασικό άξονα της κατάρτισης του προγράμματος μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος.

Τα μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων του 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 53 μέτρων (35 Βασικά και 18 Συμπληρωματικά) που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων του ΣΔΛΑΠ τα 26 σχετίζονται άμεσα 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 συμβάλλουν:

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

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

- **M10B0502** Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων
- **M10B0602** Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011/ΦΕΚ354/Β)
- **M10B1101** Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)

## 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 ευδοκούν εκτός θέρους, κατάργηση δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευση με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτηση υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικής λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχο απολήψεων.
- Υδρευτικά δίκτυα που περιλαμβάνει παρεμβάσεις μείωσης των απωλειών νερού και αντικαταστάσεις τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου.

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

- **M10B0302:** Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.
- **M10B0303** Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων.
- **M10B0305** Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.
- **M10B0306** Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης
- **M10B0307** Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης.
- **M10B0401** Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα.
- **M10B0402** Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.
- **M10B0404** Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού.
- **M10B0501** Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των

συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.

- **M10B0502** Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων.
- **M10B0601** 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.
- **M10Σ0801** Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
- **M10B0906** Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης.
- **M10B0903** Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ.

### 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:

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

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

- **M10B0304** Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.
- **M10B0307** Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης.
- **M10B0502** Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων.
- **M10Σ0202** Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων.
- **M10Σ1001** Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας.
- **M10Σ1502** Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.
- **M10Σ1601** Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος.
- **M10Σ1602** Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης.

#### **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:

- **M10B0301** Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan).
- **M10B0305** Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.
- **M10B0306** Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης.
- **M10B0308** Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας.
- **M10B0601** 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 του 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 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ (ΟΔΗΓΙΑ 2008/56/ΕΚ)**

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια 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" (ΦΕΚ 144/Α/17-6-2011) έγινε εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ και ορίστηκε η 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.

Το 2017, η ΕΓΥ προχώρησε στην κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων της χώρας. Τον Απρίλιο του 2017, ξεκίνησε η δημόσια διαβούλευση και τα προγράμματα μέτρων της ΟΠΘΣ βρίσκονταν σε δημόσια διαβούλευση την ίδια χρονική περίοδο με τα προγράμματα μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

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
<b>M10B0307</b>	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	<b>Μέτρα Προστασίας από τον ευτροφισμό</b> Μέτρο 5.4.3 "Έργα επαναχρησιμοποίησης λυμάτων, κατά εφαρμογή της κοινής υπουργικής απόφασης 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει"
<b>M10B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011/ΦΕΚ354/Β)	<b>Μέτρα Προστασίας από τον ευτροφισμό</b> Μέτρο 5.4.3 "Έργα επαναχρησιμοποίησης λυμάτων, κατά εφαρμογή της κοινής υπουργικής απόφασης 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει"
<b>M10B0701</b>	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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".
<b>M10B0702</b>	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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". <b>Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών</b> Μέτρο 7.4.1 "Επικαιροποίηση θεσμικού πλαισίου για την διάθεση των υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς αποδέκτες".
<b>M10B0704</b>	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	<b>Μέτρα για τα αλιεύματα εμπορικού ενδιαφέροντος</b> Μέτρο 3.4.8 "Κατάρτιση ενιαίου Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου με προβλέψεις για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια" <b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</b> Μέτρο 5.4.2 "Σχεδιασμός και εφαρμογή ορθών πρακτικών λειτουργίας και παρακολούθησης στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας"
<b>M10B0801</b>	Βιολογική γεωργία	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</b> 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 ΟΠΩΣ
M10B0802	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	<b>Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων</b> "Μέτρα βελτιστοποίησης των συστημάτων διαχείρισης των στερεών αποβλήτων"
M10B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</b> 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".
M10B0906	Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	<b>Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών</b> Μέτρο 7.4.3 "Καταγραφή δραστηριοτήτων όπως παράκτια έργα, βυθοκορήσεις, αντλήσεις πετρελαίου, υπεράκτιες ΑΠΕ και κατάρτιση μέτρων προστασίας από αυτές".
M10B1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	<b>Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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".
M10B1102	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	<b>Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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".
M10Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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".



ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
<b>M10Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	<b>Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων</b> "Προγράμματα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης μέσω της πληροφόρησης όλων των επαγγελματιών για τα θαλάσσια απορρίμματα"
<b>M10Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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".
<b>M10Σ1502</b>	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	<b>Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων</b> "Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στα σχολεία αναφορικά με το πρόβλημα των θαλάσσιων απορριμμάτων"
<b>BO21</b>	Κατάρτιση / θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	<b>Μέτρα για την προστασία της βιοποικιλότητας</b> Μέτρο 1.4.4 "Επικαιροποίηση των θαλασσιών ΖΕΠ και ΤΚΣ του δικτύου Natura 2000 και θέσπιση προτεραιοτήτων διαχείρισης και απαιτούμενων μέτρων διατήρησης".
<b>BO22</b>	Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	<b>Μέτρα για την προστασία της βιοποικιλότητας</b> Μέτρο 1.4.4 "Επικαιροποίηση των θαλασσιών ΖΕΠ και ΤΚΣ του δικτύου Natura 2000 και θέσπιση προτεραιοτήτων διαχείρισης και απαιτούμενων μέτρων διατήρησης".
<b>BO51</b>	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	<b>Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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".
<b>BO61</b>	Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορύπανση	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</b> Μέτρο 5.4.4 "Στο πλαίσιο επικαιροποίησης των υφιστάμενων και τη σύνταξη νέων Προγραμμάτων Δράσης, για τις ευπρόσβλητες ζώνες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, έχει ξεκινήσει από τον Απρίλιο του 2017 η εκπόνηση έργου με θέμα «Μελέτη για τη σύνταξη προγραμμάτων δράσης στις ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση περιοχές» στο πλαίσιο του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020".

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΩΣ
<b>BO62</b>	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</b> Μέτρο 5.4.4 "Στο πλαίσιο επικαιροποίησης των υφιστάμενων και τη σύνταξη νέων Προγραμμάτων Δράσης, για τις ευπρόσβλητες ζώνες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, έχει ξεκινήσει από τον Απρίλιο του 2017 η εκπόνηση έργου με θέμα «Μελέτη για τη σύνταξη προγραμμάτων δράσης στις ευπρόσβλητες από νιτρορύπανση περιοχές» στο πλαίσιο του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020".
<b>BO81</b>	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	<b>Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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". <b>Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών</b> Μέτρο 7.4.3 "Καταγραφή δραστηριοτήτων όπως παράκτια έργα, βυθοκορήσεις, αντλήσεις πετρελαίου, υπεράκτιες ΑΠΕ και κατάρτιση μέτρων προστασίας από αυτές".
<b>BO101</b>	Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</b> Μέτρο 5.4.1 "Ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε οικισμούς με πληθυσμό πάνω από 2.000 κατοίκους"
<b>BO102</b>	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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".
<b>M10Σ0503</b>	Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των υδάτων, εντός και εκτός του λιμένα Θεσσαλονίκης	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> 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".
<b>M10Σ0504</b>	Masterplan για τον Κόλπο Θεσσαλονίκης	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ – ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**



**1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ - Βασικά μέτρα του Άρθρου 11.3(β) - 11.3(ιβ)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ)
OM01-01	Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	-
OM02-01	Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ.. Έλεγχος Διαρροών	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM02-02	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Επανεξετάζεται κατά την αναθεώρηση
OM02-03	Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχουν ολοκληρωθεί σχετικά έργα στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013. Επιπλέον τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM02-04	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχουν ολοκληρωθεί σχετικά έργα στο πλαίσιο του ΠΑΑ 2007-2013. Στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης εντάσσεται σχετικό μέτρο
OM02-05	Αναδιοργάνωση /Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
OM02-06	Ενίσχυση αποδοτικών μεθόδων άρδευσης καλλιεργείων και αύξηση των δεκτικών σε αυτές καλλιεργείων	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM02-07	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM02-08	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master plan) από τις ΔΕΥΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
OM03-01	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Συνεχίζεται, τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM03-02	Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης. Απαιτούνται μελέτες για την οριστικοποίηση. Απαιτείται αναδιαμόρφωση. Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM03-03	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m3 ετησίως	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Απαιτείται μελέτη ή έρευνα για την έκδοση τα πράξης Έχουν ολοκληρωθεί οι προδιαγραφές των απαιτούμενων μελετών. Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM03-04	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει και εφαρμόζεται από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης. Εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM03-05	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχουν συνταχθεί οι σχετικές προδιαγραφές/κατευθύνσεις από την ΕΓΥ και έχουν υλοποιηθεί οι κατάλληλες ενέργειες εξασφάλισης της σχετικής χρηματοδότησης. Εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM04-01	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων επιφανειακών υδάτων	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει και εφαρμόζεται σταδιακά από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης μέσω των αδειών χρήσης νερού. Οι σχετικές προβλέψεις εξειδικεύονται και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM04-02	Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
<b>OM04-03</b>	Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκών ποσοτήτων αρδευτικού νερού	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>OM04-04</b>	Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Έχει εκδοθεί η σχετική ΚΥΑ
<b>OM04-05</b>	Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Με την 145026/10.01.2014 ΚΥΑ συστάθηκε το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ). Το ΕΜΣΥ είναι ηλεκτρονικό μητρώο, το οποίο αναπτύσσεται και τηρείται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων με τη μορφή συστήματος βάσης γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών.
<b>OM04-06</b>	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει με την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης και εφαρμόζεται μέσω της έκδοσης αδειών χρήσης νερού. Οι σχετικές προβλέψεις εξειδικεύονται και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>OM04-07</b>	Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση</li> <li>• Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</li> <li>• Στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.</li> </ul>	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει με την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης και εφαρμόζεται μέσω της έκδοσης αδειών χρήσης νερού. Οι σχετικές προβλέψεις εξειδικεύονται και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>OM04-08</b>	Προστασία επιφανειακών ΥΣ από τις άμεσες και τις έμμεσες απολήψεις μέσω των συσχετιζόμενων ΥΥΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Ισχύει από την έκδοση του Σχεδίου Διαχείρισης. Επαναδιατυπώνεται κατά την αναθεώρηση
<b>OM05-01</b>	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
	εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ	/ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ		μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM05-02	Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011)	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ /ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Υλοποιείται εν μέρει μέσω της Βάσης Δεδομένων για τις ΕΕΛ. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM06-01	Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
OM06-02	Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
OM06-03	Προώθηση σχεδιασμού κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM06-04	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM06-05	Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Τα κριτήρια θα ενσωματωθούν στην αναθεώρηση. Εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM06-06	Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
OM06-07	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM06-08	Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιέργειών	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Τα κριτήρια ενσωματώνονται στην 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρηση
OM07-01	Σταδιακή, επιλεκτική μετατροπή συμβατικών	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Υλοποιήθηκε μέσω του ΠΑΑ. Συνεχίζεται και



ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
	καλλιεργειών σε βιολογικές.			εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>OM07-02</b>	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	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Το ΥΠΕΚΑ επεξεργάζεται τη σχετική ΚΥΑ σε συνεργασία με τα συναρμόδια υπουργεία. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>OM07-03</b>	Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	-
<b>OM08-01</b>	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>OM08-02</b>	Προσδιορισμός της κατώτατης στάθμης λιμνών	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Έχει ολοκληρωθεί πιλοτικό έργο και επανεξετάζεται στην αναθεώρηση. Συνεχίζεται τροποποιείται/εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>OM10-01</b>	Εξειδίκευση των ορίων εκπομπής και συγκέντρωσης ρύπων σε επίπεδο λεκάνης απορροής για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ μεταβλητές σε σχέση με τις απαιτήσεις του περιβάλλοντος.	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>OM11-01</b>	Ενίσχυση της συνέργειας του Σχεδίου διαχείρισης υδάτων με τα ΣΑΤΑΜΕ εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO	ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Με την έκδοση του ΦΕΚ έγκρισης του ΣΔΛΑΠ έχουν ενημερωθεί οι αρμόδιοι φορείς για τις απαραίτητες ενέργειες



### Συμπληρωματικά Μέτρα 1ου ΣΔΛΑΠ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
ΣΜ02-10	Πρόβλεψη αύξησης της συχνότητας υποβολής εκθέσεων ελέγχου τήρησης των περιβαλλοντικών όρων κατά την ανανέωση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης επιχειρήσεων που λειτουργούν σε περιοχές όπου διαπιστώνονται έντονες πιέσεις	ΒΡΑΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει από την Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης.
ΣΜ03-10	Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού.	ΒΡΑΧ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Μέσω της σχετικής ΚΥΑ για την τιμολόγηση των υδάτων έχει δρομολογηθεί η υλοποίησή του.
ΣΜ04-10	Πρώθηση συμφωνιών με Βιομηχανίες που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στο ΥΣ για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς	ΜΕΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Έχει υλοποιηθεί η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων.
ΣΜ04-20	Πρώθηση συμφωνιών με ιδιοκτήτες τουριστικών καταλυμάτων	ΒΡΑΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Έχει υλοποιηθεί η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων. Εφόσον είναι εφικτό μπορεί να υλοποιηθεί στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο.
ΣΜ04-30	Πρώθηση μέτρων ένταξης των παραγωγών σε Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαχείρισης της Αγροτικής Παραγωγής	ΒΡΑΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
ΣΜ05-30	Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, B, U, Mg κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα.	ΜΕΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ /ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Έχουν διαμορφωθεί οι προδιαγραφές των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
ΣΜ05-40	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	ΜΕΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Έχει εκδοθεί σχετική ΚΥΑ ή οποία καθορίζει τη διαδικασία καθορισμού των όρων προστασίας. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ05-50	Απορρύπανση Κόλπου Θεσσαλονίκης με μηχανικά μέσα	ΒΡΑΧ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	-
ΣΜ07-10	Δέσμη Μέτρων από το εγκεκριμένο σχέδιο Αποκατάστασης του Εθν. Πάρκου των Λιμνών Κορώνειας - Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών (ΥΑ 58481\ ΦΕΚ Β' 3159\27.11.2012) συναφή με την Οδηγία 2000/60, με δυνατότητα άμεσης υλοποίησης	ΜΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Οι βασικές κατασκευές έχουν ολοκληρωθεί. Οι υπόλοιπες δράσεις που προγραμματίζονται εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ07-20	Ολοκληρωμένη Παρακολούθηση των Περιβαλλοντικών Προβλημάτων των ακτών σε θαλάσσιες περιοχές και τρόποι αντιμετώπισής τους - Integrated Coastal Monitoring of Environmental Problems in Sea Region and the Ways of their Solution_ICME	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	-
ΣΜ08-10	Καθορισμός όρων προστασίας του κοκκώδους συστήματος Ορμύλιας μετά από την ολοκλήρωση και πλήρωση του φράγματος του Χαβρία	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Δεν έχει ολοκληρωθεί το σχετιζόμενο με το μέτρο έργο φράγματος Χαβρία. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ08-20	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις	ΒΡΑΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης. Συνεχίζεται, εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
<b>ΣΜ08-30</b>	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	ΒΡΑΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	Ισχύει από την Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης. Οι σχετικές προβλέψεις εξειδικεύονται και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ08-40</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	ΜΕΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΡΑΞΗ / ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Ισχύει από την Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης για τις περιοχές που έχουν οριστεί στα ΣΔ. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ11-10</b>	Φράγμα Χαβρία και δίκτυα φράγματος Χαβρία	ΜΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Οι μελέτες έχουν ολοκληρωθεί. Με την εξασφάλιση της χρηματοδότησης θα είναι δυνατή η έναρξη κατασκευής των έργων. Δύναται να υλοποιηθεί στο πλαίσιο σχετικού μέτρου που εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ11-20</b>	Φράγμα Πετρένια στην περιοχή Γονάτου και έργα καθαρισμού, μεταφοράς και αποθήκευσης νερού	ΜΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Οι μελέτες έχουν ολοκληρωθεί. Με την εξασφάλιση της χρηματοδότησης θα είναι δυνατή η έναρξη κατασκευής των έργων. Δύναται να υλοποιηθεί στο πλαίσιο σχετικού μέτρου που εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ11-30</b>	Επέκταση ΧΥΤΑ Κασσάνδρας	ΜΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
<b>ΣΜ11-40</b>	Εργασίες ανάπτυξης του ΧΥΤΑ ΒΔ ενότητας Ν. Θεσσαλονίκης	ΜΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
<b>ΣΜ11-50</b>	Αποκατάσταση ΧΥΤΑ Δήμου Κιλκίς	ΜΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
<b>ΣΜ11-60</b>	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων / Υπολειμμάτων 4ης Διαχειριστικής Ενότητας Χαλκιδικής	ΜΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	-
<b>ΣΜ11-70</b>	Ολοκλήρωση διαδικασιών ωρίμανσης του φράγματος Φανού Παιονίας (Κοτζά Ντερέ)	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων θα καθοριστούν οι απαιτούμενες δράσεις ωρίμανσης. Δύναται να υλοποιηθεί στο πλαίσιο σχετικού μέτρου που εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ11-80</b>	Κατασκευή του Κεντρικού Αποχετευτικού Αγωγού Θεσσαλονίκης	ΜΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Στο πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων θα καθοριστούν οι απαιτούμενες δράσεις ωρίμανσης. Δύναται να υλοποιηθεί στο πλαίσιο σχετικού μέτρου που εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ15-10</b>	Ενίσχυση Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Περιφερειακών Ενοτήτων	ΒΡΑΧ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
<b>ΣΜ15-20</b>	Διαχείριση των παρόχθιων οικοτόπων και επισκεπτών, διάδοση των γνώσεων και ευαισθητοποίηση του κοινού στις προστατευόμενες περιοχές	ΒΡΑΧ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
<b>ΣΜ15-30</b>	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων.	ΒΡΑΧ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
<b>ΣΜ15-40</b>	Συμβουλευτικές παροχές προς τους αγρότες για τη βελτίωση των πρακτικών εφαρμογής των μέσων και εφοδίων που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος	ΒΡΑΧ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ16-10</b>	Εκπόνηση διερευνητικών μελετών για τον εμπλουτισμό υπόγειων υδροφορέων με επεξεργασμένο νερό από ΕΕΛ και Μονάδες Καθαρισμού Βιομηχανικών Αποβλήτων	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ16-20</b>	Ολοκληρωμένες πράσινες πόλεις/INGREENCI	ΜΕΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	-
<b>ΣΜ16-30</b>	LIFE + - ACCOLAGOONS - Δράσεις για την προστασία των παράκτιων οικοτόπων και των σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας σε περιοχές του δικτύου NATURA 2000 της Επανομής και Αγγελοχωρίου λιμνοθάλασσες, Ελλάδα	ΒΡΑΧ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	-
<b>ΣΜ17-10</b>	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στη λ. Κορώνεια	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΗΘΗΚΕ	Δεν απαιτήθηκε δεδομένου ότι από τα αποτελέσματα του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης των Υδάτων η χημική κατάσταση της Λίμνης ταξινομήθηκε ως καλή.
<b>ΣΜ17-100</b>	Αξιολόγηση της διπλής χρήσης της Ενωτικής διώρυγας Αλιάκμονα – Αξιού σε σχέση με την κατασκευή ξεχωριστού αγωγού για την ύδρευση του ΠΣ Θεσσαλονίκης.	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων. Δύναται να ολοκληρωθεί στο πλαίσιο σχετικού μέτρου που εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ 2016	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
ΣΜ17-30	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στη λ. Βόλβη	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΗΘΗΚΕ	Βάσει των στοιχείων του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης δεν απαιτήθηκε η υλοποίηση του μέτρου
ΣΜ17-40	Μετριάσμος ευπάθειας των Υδατικών Πόρων στο πλαίσιο της αλλαγής του κλίματος	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ	-
ΣΜ17-50	ΕΝVI / Τοπικές Κοινότητες στην Περιβαλλοντική Δράση	ΒΡΑΧ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	-
ΣΜ17-70	Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των υδάτων, εντός και εκτός του λιμένα Θεσσαλονίκης	ΒΡΑΧ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ17-80	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών στον Κόλπο Θεσσαλονίκης.	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΗΘΗΚΕ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική Βάσει των στοιχείων του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης δεν απαιτήθηκε η υλοποίηση του μέτρου. Καλύπτεται και από το σχετικό μέτρο για το master plan (ΣΜ17-90)
ΣΜ17-90	Masterplan για τον Κόλπο Θεσσαλονίκης	ΜΕΣ	ΜΕΛΕΤΕΣ/ ΕΡΕΥΝΕΣ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ	Έχει ξεκινήσει η εσωτερική διαβούλευση μεταξύ των συναρμοδίων στο Πλαίσιο της Ομάδας Εργασίας Εφαρμογής των Μέτρων με σκοπό την κατάστρωση των δράσεων ωρίμανσης. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

### ΓΕΝΙΚΑ

Η αξιολόγηση και ιεράρχηση των μέτρων γίνεται μέσω της αξιολόγησης της οικονομικής αποτελεσματικότητας του κάθε μέτρου.

Ο δείκτης που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της οικονομικής αποτελεσματικότητας είναι ο λόγος του Βαθμού Απόδοσης του Μέτρου και του Κόστους Υλοποίησης και Λειτουργίας του μέτρου, και ορίζεται ως εξής:

$$O.A.M = A*(B.Aπ.M / K.Y.Λ)$$

όπου

**O.A.M** – Οικονομική Αποτελεσματικότητα Μέτρου

**B.Aπ.M** – Βαθμός Απόδοσης του Μέτρου. Αφορά στο συνολικό όφελος που αναμένεται από το μέτρο. Αμέσως παρακάτω δίνεται ο τρόπος υπολογισμού του.

**K.Y.Λ** - Κόστος Υλοποίησης και Λειτουργίας του μέτρου. Λαμβάνεται, σε σημερινές τιμές, το **Κόστος Υλοποίησης και Λειτουργίας** του μέτρου.

**A** – μια επιλεγμένη σταθερά που δεν επηρεάζει το αποτέλεσμα της ταξινόμησης

### ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ

Για την εκτίμηση του **Βαθμού Απόδοσης του Μέτρου (B.Aπ.M)** λαμβάνονται υπόψη οι εξής επιμέρους παράμετροι:

#### α) Ο Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (B.Σ.M).

Ο βαθμός σημασίας του μέτρου αναφέρεται στη σημαντικότητα του μέτρου η οποία καθορίζεται από τη φύση και το στόχο του κάθε μέτρου.

Προκειμένου για την ΟΠΥ, ως πλέον σημαντικά μέτρα θεωρούνται αυτά που αφορούν:

- στις προστατευόμενες περιοχές,
- στην ύδρευση,
- τα μέτρα του 1ου ΣΔΛΑΠ των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ολοκληρωθεί.

Επίσης η ανάπτυξη Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμού, στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας αποτελούν στοιχεία της ολοκληρωμένης διαχείρισης της λεκάνης απορροής ποταμών. Ως εκ τούτου, οι δύο διαδικασίες θα πρέπει να αξιοποιούν αμοιβαία τη δυνατότητα κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους, έχοντας υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για να εξασφαλίζεται η αποτελεσματική και εύλογη χρήση των πόρων.

Σύμφωνα με τα σχετικά Κατευθυντήρια Κείμενα είναι λοιπόν σημαντική η εξασφάλιση της συμβατότητας των μέτρων που προβλέπονται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της

ΟΠΥ με την ΟΔΚΠ καθώς και ο εντοπισμός και η ενίσχυση πιθανών συνεργειών μεταξύ των μέτρων των δύο Οδηγιών.

Διαφαίνεται λοιπόν ότι ένα επιπλέον κριτήριο σημαντικότητας είναι η ικανοποίηση στόχων και άλλων, επιμέρους, Οδηγιών όπως της οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τη Διαχείριση Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική.

Για τα μέτρα που σχετίζονται με τα ανωτέρω ο Βαθμός Σημασίας αξιολογείται ως πολύ μεγάλος.

Για μέτρα του προγράμματος μέτρων τα οποία αφορούν σε συνεχιζόμενα μέτρα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ, ο Βαθμός Σημασίας αξιολογείται ως Μεγάλος.

Για τα λοιπά μέτρα ο βαθμός σημασίας αξιολογείται ως μέσος.

Ο Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ.) λαμβάνει τις εξής τιμές:

Βαθμός Σημασίας Μέτρου (ΒΣΜ)	
Μέσος (Αποτελεί την βάση και αφορά όλα τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων για την επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ)	1
Μεγάλος (Μέτρα που συνεχίζονται από το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ)	1,1
Πολύ Μεγάλος (Αφορά στα μέτρα που σχετίζονται με ύδρευση και προστατευόμενες περιοχές και σχετίζονται με το πρόγραμμα μέτρων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ)	1,5

#### β) Ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας του Μέτρου (Β.Α.Μ).

Ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας του Μέτρου (Β.Α.Μ.) εκτιμάται από τρεις επιμέρους συντελεστές:

- τον **Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)** του μέτρου, που πρακτικά αποδίδει τον βαθμό στον οποίο το συγκεκριμένο μέτρο επιτυγχάνει σημαντικό αποτέλεσμα δηλαδή συμβάλλει στην ουσιαστική βελτίωση και διατήρηση της καλής κατάστασης των υδατικών συστημάτων.

Τα μέτρα του ΣΔΛΑΠ έχουν κύριο (μακροπρόθεσμο) στόχο την αποκατάσταση της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων (εκτός εξαιρέσεων) σε λίγο-πολύ κανονικές συνθήκες (εκτός της περίπτωσης της ξηρασίας που έχει πιθανοτικό χαρακτήρα).

Ο Β.Ε.Α. λαμβάνει τις εξής τιμές:

Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Ε.Α)	
Μικρός	1
Μέσος	2
Μεγάλος	3

- τον **Βαθμό Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)**. Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, είναι σκόπιμη η αξιολόγηση της συσχέτισης του μέτρου με τις δράσεις που για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	
Μέση (Δεν σχετίζεται με δράσεις για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή)	0
Υψηλή (Σχετίζεται με δράσεις για την προσαρμογή στην Κλιματική αλλαγή)	0,5

- τον **Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)**, που αποδίδει την έκταση επιρροής του μέτρου η οποία προσδιορίζεται από τον αριθμό των υδατικών συστημάτων τα οποία επηρεάζει το μέτρο καθώς και το μήκος τους προκειμένου για ποτάμια ή παράκτια υδατικά συστήματα, ή την επιφάνεια προκειμένου για λίμνες και συστήματα υπογείων υδάτων.

Η ανομοιογένεια στην μονάδα μέτρησης της έκτασης (μήκος και επιφάνειας) δημιουργεί δυσκολίες όσον αφορά την ενιαία αξιολόγηση της παραμέτρου αυτής. Γι' αυτό κρίθηκε ότι ο αριθμός των επηρεαζόμενων υδατικών συστημάτων είναι ένας πρακτικός τρόπος αξιολόγησης της έκτασης επιρροής. Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα συστήματα υπογείων υδάτων είναι όμως πολύ μεγαλύτερα των άλλων (ο αριθμός των επιφανειακών συστημάτων που καλύπτουν την χερσαία επιφάνεια είναι 124 και των ΥΥΣ 37) κρίθηκε σκόπιμη μια «διόρθωση» στον αριθμό των ΥΥΣ με ένα συντελεστή ίσο με 4. Έτσι, προκειμένου για μέτρα της ΟΠΥ, δείκτης για την αξιολόγηση της έκτασης επιρροής είναι ο αριθμός των ποτάμιων, λιμναίων και παράκτιων σωμάτων και ο αριθμός των ΥΥΣ επί 4.

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

Μικρός βαθμός επιρροής δίνεται όταν το μέτρο επηρεάζει μεμονωμένα υδατικά συστήματα (λιγότερα από 10 υδατικά συστήματα) ενώ μεγάλος όταν επηρεάζει όλα τα υδατικά συστήματα (επιφανειακά ή/και υπόγεια) του Υδατικού Διαμερίσματος. Μέσος βαθμός δίνεται όταν το μέτρο επηρεάζει ορισμένα υδατικά συστήματα (>10) εντός του υδατικού διαμερίσματος.

Βαθμός Επιρροής Μέτρου (Β,Ε,Μ)	
Μικρός	0,7
Μέσος	1,0
Μεγάλος	1,3

Με βάση τα παραπάνω ο **Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)** δίνεται από την σχέση

$$B.A.M = (B.E.A + B.K.A) \times B.E.M$$

Θεωρητικά, οι ακραίες τιμές που μπορεί να λάβει ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου είναι από 0,70 (ελάχιστη τιμή) έως 4,55 (μέγιστη τιμή.)

Θεωρείται ότι::

- μέτρα με  $B.A.M \leq 1$  θεωρούνται ως χαμηλής αποτελεσματικότητας
- μέτρα με  $1 < B.A.M \leq 2$  θεωρούνται ως μέσης αποτελεσματικότητας, και
- μέτρα με  $2 < B.A.M$  θεωρούνται ως υψηλής αποτελεσματικότητας.

### γ) Ο Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ).

Η χρονική αποτελεσματικότητα ενός μέτρου εξαρτάται αφενός από τον απαιτούμενο χρόνο υλοποίησης του μέτρου, αφετέρου από τον εκτιμώμενο χρόνο απόδοσης του μέτρου μετά από την υλοποίησή του.

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

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

Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας μέτρου (Β.Χ.Α)	
Μικρός (μακροπρόθεσμα μέτρα)	0,75
Μέσος (μεσοπρόθεσμα μέτρα)	1
Μεγάλος (βραχυπρόθεσμα μέτρα )	1,25

Με βάση τα παραπάνω ο Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ) δίνεται από την εξής εξίσωση:

$$Β.Απ.Μ = Β.Σ.Μ \times Β.Α.Μ \times Β.Χ.Α$$

Θεωρητικά, οι ακραίες τιμές που μπορεί να λάβει ο Βαθμός Απόδοσης Μέτρου είναι από 0,7 (ελάχιστη τιμή) έως 6,3 (μέγιστη τιμή.)

Θεωρείται ότι:

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

$$Ο.Α.Μ = A^{10} * (Β.Απ.Μ / Κ.Υ.Λ)$$

<sup>10</sup> 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**

Από την εφαρμογή της κατά την προηγούμενη παράγραφο μεθοδολογίας προέκυψαν τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες:

- Πίνακας 1: Βαθμός Απόδοσης των Μέτρων (Β.Απ.Μ)
- Πίνακας 2: Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ).



Πίνακας 1: Βαθμός Απόδοσης των Μέτρων (Β.Απ.Μ) – Ταξινόμηση Μέτρων (κατά αύξουσα σειρά)

Κωδικός Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ)	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Ταξινόμηση μέτρων με βάση το Βαθμό Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
M10Σ0504	Masterplan για τον Κόλπο Θεσσαλονίκης	1	1	0	0,7	1	0,7	0,7
M10Σ0503	Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των υδάτων, εντός και εκτός του λιμένα Θεσσαλονίκης	1	1	0	0,7	1	0,7	0,7
M10Σ1604	Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα	1	1	0	1	1	1	1,0
M10Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	1	1	0	1,3	1	1,3	1,3
M10Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.	1	1	0	1,3	1	1,3	1,3
M10Σ0505	Καθορισμός όρων προστασίας του κοκκώδους συστήματος Ορμυλίας μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής και λειτουργίας του φράγματος Χαβρία	1	2	0,5	0,7	0,75	1,75	1,3

Κωδικός Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ)	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Ταξινόμηση μέτρων με βάση το Βαθμό Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
<b>M10Σ1603</b>	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	1,5	1	0	1	1	1	1,5
<b>M10Σ1001</b>	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	1	1	0,5	1,3	1	1,95	2,0
<b>M10Σ1601</b>	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	1	1	0,5	1,3	1	1,95	2,0
<b>M10Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	1,1	1	0,5	1,3	1	1,95	2,1
<b>M10Σ1502</b>	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	1	1	0,5	1,3	1,25	1,95	2,4
<b>M10Σ0201</b>	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	1	1	0,5	1,3	1,25	1,95	2,4



Κωδικός Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ)	Βαθμός Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμός Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Ταξινόμηση μέτρων με βάση το Βαθμό Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
<b>M10Σ0801</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΓΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	1	2	0,5	1	1	2,5	2,5
<b>M10Σ0202</b>	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	1,1	1	0,5	1,3	1,25	1,95	2,7
<b>M10Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	1,1	1	0,5	1,3	1,25	1,95	2,7
<b>M10Σ0701</b>	Δέσμη Μέτρων από το εγκεκριμένο σχέδιο Αποκατάστασης του Εθν. Πάρκου των Λιμνών Κορώνειας - Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών (Αε. 58481/ ΦΕΚ Β' 3159/27.11.2012) συναφή με την Οδηγία 2000/60, με δυνατότητα άμεσης υλοποίησης	1,5	3	0	0,7	1	2,1	3,2
<b>M10Σ1701</b>	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΓΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	1,1	3	0,5	1	1,25	3,5	4,8
<b>M10Σ1702</b>	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΓΣ με καλή ποσοτική κατάσταση	1,1	3	0,5	1,3	1,25	4,55	6,3



Πίνακας 2: Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ). – Ταξινόμηση Μέτρων (κατά φθίνουσα σειρά)

Κωδικός μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Ταξινόμηση μέτρων με βάση την Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
<b>M10Σ0505</b>	Καθορισμός όρων προστασίας του κοκκώδους συστήματος Ορμυλίας μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής και λειτουργίας του φράγματος Χαβρία	max
<b>M10Σ0202</b>	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	max
<b>M10Σ1701</b>	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	max
<b>M10Σ1702</b>	Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της κατάστασης των ΥΥΣ με καλή ποσοτική κατάσταση	max
<b>M10Σ1001</b>	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	16
<b>M10Σ1502</b>	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	16
<b>M10Σ1603</b>	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον καθ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα Δέσμη Μέτρων από το εγκεκριμένο σχέδιο Αποκατάστασης του Εθν. Πάρκου των Λιμνών Κορώνειας - Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών (Αε. 58481/ ΦΕΚ Β' 3159/27.11.2012) συναφή με την Οδηγία 2000/60, με δυνατότητα άμεσης υλοποίησης	15
<b>M10Σ0701</b>	Πάρκου των Λιμνών Κορώνειας - Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών (Αε. 58481/ ΦΕΚ Β' 3159/27.11.2012) συναφή με την Οδηγία 2000/60, με δυνατότητα άμεσης υλοποίησης	11
<b>M10Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	9
<b>M10Σ0501</b>	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	7
<b>M10Σ0504</b>	Masterplan για τον Κόλπο Θεσσαλονίκης	5
<b>M10Σ1601</b>	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	4
<b>M10Σ0201</b>	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	4
<b>M10Σ0801</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	4
<b>M10Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	3
<b>M10Σ0503</b>	Δειγματοληψίες και αναλύσεις, των υδάτων, εντός και εκτός του λιμένα Θεσσαλονίκης	2
<b>M10Σ0502</b>	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.	2
<b>M10Σ1604</b>	Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής - Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών όπου παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (ενδεικτικά αναφέρονται Fe, As, Mn, B, Mg, Cl κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα	1



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ  
ΣΔΛΑΠ**



## **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Με το παρόν ορίζονται ο σκοπός, οι όροι, οι προϋποθέσεις, τα αντικείμενα και οι τεχνικές προδιαγραφές, με βάση τις οποίες εκπονούνται οι Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες και Εκθέσεις, που απαιτούνται σύμφωνα με τα Προγράμματα Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, που θεσμοθετούνται στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις εκπονούνται από επιστήμονες ανάλογου γνωστικού αντικείμενου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΔ 344/2000 (ΦΕΚ 297/Α/29-12-2000), όπως ισχύει.

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτούμενες επιμέρους εργασίες των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών και εκθέσεων αναφέρονται στην υπ' αριθμ. απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ 2519/Β/20.07.2017) περί Έγκρισης Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8 δ του άρθρου 53 του ν.4412/2016 (Α' 147), όπως ισχύει.

## **B. ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ**

Στο πλαίσιο των απαιτήσεων των Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, που συντάχθηκαν με βάση την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, οι απαιτούμενες υδρογεωλογικές μελέτες χαρακτηρίζονται "Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες και Εκθέσεις" και εκπονούνται στις παρακάτω περιπτώσεις:

### **B.1. Ζώνες Προστασίας Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ)**

Σκοπός των μελετών αυτών είναι η προστασία της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ σε εφαρμογή των παρακάτω μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών:

- B.1.1. Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης.
- B.1.2. Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.
- B.1.3. Απαγόρευση και περιορισμός κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού: α) σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση, β) εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων, γ) στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος και δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προέλευσης.
- B.1.4. Εφαρμογή ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ.
- B.1.5. Προστασία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων από τις άμεσες και έμμεσες απολήψεις μέσω των συσχετιζόμενων ΥΥΣ.
- B.1.6. Καθορισμός ζωνών προστασίας καταβοθρών και δολίνων.
- B.1.7. Ανάπτυξη δραστηριοτήτων πλησίον των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και των αγωγών μεταφοράς νερού που προορίζονται για την ύδρευση της πρωτεύουσας (ΚΥΑ 131835/ΦΕΚ 1744/Β/13.12.2005 και ΚΥΑ Α5/2280/ΦΕΚ 720/Β/13.12.1983).

## **B.2. Αναβάθμιση της κακής ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης ΥΥΣ που έχει προκληθεί από ανθρωπογενείς επεμβάσεις, περιλαμβανομένης και της φυσικής υφαλμύρισης, όπως καθορίζεται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.**

Σκοπός των μελετών αυτών είναι η αναβάθμιση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης ΥΥΣ σε εφαρμογή των παρακάτω μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών:

- B.2.1. Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, που παρατηρούνται φαινόμενα υφαλμύρισης.
- B.2.2. Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
- B.2.3. Σύνταξη Ειδικής Υδρογεωλογικής – Υδροχημικής μελέτης για τον καθορισμό ΥΥΣ ή τμημάτων αυτών που παρουσιάζονται χημικά στοιχεία με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου.
- B.2.4. Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.
- B.2.5. Καθορισμός επηρεασμού ΥΥΣ στις περιοχές ΧΥΤΑ και ΧΥΤΥ. Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα ΥΥΣ και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ και ΧΥΤΥ.
- B.2.6. Ποιοτική διερεύνηση ΥΥΣ, που επηρεάζουν τα ευαίσθητα επιφανειακά οικοσυστήματα (λίμνες, έλη, πηγές κλπ).

## **B.3. Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ)**

Σκοπός των υδρογεωλογικών αυτών μελετών είναι η αναβάθμιση ή/και διατήρηση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ:

- B.3.1. Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού ΥΥΣ, ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας αυτών.
- B.3.2. Εφαρμογή εμπλουτισμού υπόγειων υδροφορέων με επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σε εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/ΦΕΚ354/Β/8.03.2011 (τεχνητός εμπλουτισμός, άρδευση κλπ), όπως κάθε φορά ισχύει.
- B.3.3. Προγραμματισμός, εκτέλεση και αξιολόγηση πειραματικών/πιλοτικών εφαρμογών τεχνητού εμπλουτισμού.

Περιλαμβάνουν:

- Προγραμματισμό και επιλογή της κατάλληλης μεθόδου εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού.
- Καθορισμό της θέσης κατασκευής έργων τεχνητού εμπλουτισμού (εκσκαφές, διαμόρφωση πεδίων, γεωτρήσεις, πηγάδια, πιεζόμετρα παρακολούθησης κλπ).
- Καθορισμό θέσεων υδροληψίας, μεταφοράς νερού, βοηθητικών έργων (λεκανών καθίζησης αιωρούμενων).
- Παρακολούθηση της εκτέλεσης των έργων τεχνητού εμπλουτισμού και καταγραφή υδρολογικών και υδρογεωλογικών στοιχείων.



- Αξιολόγηση της ποσοτικής επάρκειας και της ποιοτικής καταλληλότητας του νερού εμπλουτισμού και της ζώνης επιρροής της πειραματικής εφαρμογής.
- Συνολική αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας και της επίτευξης των στόχων της ποσοτικής ή/και ποιοτικής βελτίωσης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

#### **B.4. Κάλυψη αναγκών ύδρευσης από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)**

Σκοπός των υδρογεωλογικών αυτών μελετών είναι η διερεύνηση της δυνατότητας κάλυψης υδρευτικών αναγκών από ΥΥΣ.

B.4.1. Μελέτη ΥΥΣ στο πλαίσιο σύνταξης / επικαιροποίησης των Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan) από τις ΔΕΥΑ και τους φορείς ύδρευσης.

### **Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΩΝ**

Οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες και εκθέσεις εντάσσονται στην κατηγορία (20) «Γεωλογικές, υδρογεωλογικές και γεωφυσικές μελέτες και έρευνες» του άρθ. 2 παρ. 1 του Ν. 3316/2005 (ΦΕΚ 42 Α΄/22-02-2005), όπως κάθε φορά ισχύει και εκπονούνται από μελετητές κατόχους μελετητικού πτυχίου ανάλογου γνωστικού αντικείμενου, κατά τα οριζόμενα στο ΠΔ 344/2000 (ΦΕΚ 297/Α/29-12-2000). Εν συνεχεία, παρατίθεται ο κατάλογος των ερευνητικών εργασιών που μπορούν να συμβάλλουν στην εκπόνηση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών/εκθέσεων. Από τον κατάλογο επιλέγονται κατά περίπτωση οι κατάλληλες εργασίες με βάση τους σκοπούς και τις απαιτήσεις της μελέτης:

#### **Γ.1. Συλλογή και αξιολόγηση υφιστάμενων μελετών**

Η εργασία περιλαμβάνει τη συλλογή, μελέτη και αξιολόγηση υφιστάμενων στοιχείων, μετρήσεων, εγκεκριμένων τεχνικών εκθέσεων και μελετών, που αναφέρονται στην περιοχή και αφορούν στο αντικείμενο της μελέτης. Ανάλογα με το σκοπό της μελέτης και το εύρος της περιοχής που εμπίπτει στις απαιτήσεις του μέτρου, σε σχέση με το εξεταζόμενο ΥΥΣ και τα επιφανειακά και τυχόν άλλα ΥΥΣ που σχετίζονται με αυτό, όπως περιγράφονται στο οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, συγκεντρώνονται στοιχεία σχετικά με την ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, τη σύνδεση και εξάρτησή τους με επιφανειακά υδατικά σώματα και φυσικά οικοσυστήματα, τα κλιματικά και υδρολογικά δεδομένα, τις ανάγκες χρήσης νερού (ύδρευση, άρδευση, κτηνοτροφία, βιομηχανία, τουρισμός κ.ά.), τα υφιστάμενα αδειοδοτημένα σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/2014, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ή υπό αδειοδότηση υδροληπτικά έργα όπως γεωτρήσεις, υδρομαστεύσεις πηγών, τους αγωγούς μεταφοράς νερού, λιμνοδεξαμενών και τέλος των πηγών ρύπανσης και ρυπογόνων δραστηριοτήτων.

#### **Γ.2. Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις**

Οι γεωλογικές χαρτογραφήσεις αποτελούν τη βασική εργασία υποβάθρου και τεκμηρίωσης κάθε ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης/έκθεσης. Πραγματοποιούνται με βάση τις απαιτήσεις της μελέτης/έκθεσης και εξειδικεύονται σε κάθε περιοχή ανάλογα με τις γεωλογικές συνθήκες (π.χ. λιθολογία, στρωματογραφία, τεκτονική). Η χαρτογράφηση πραγματοποιείται επί τοπογραφικού υποβάθρου αντίστοιχης κλίμακας, με την αποτύπωση των στοιχείων των ερευνητικών εργασιών υπαίθρου στην ακρίβεια που η κάθε κλίμακα επιτρέπει.

Ανάλογα με τη λεπτομέρεια που η κλίμακα επιτρέπει και οι ανάγκες της μελέτης/έκθεσης απαιτούν οι γεωλογικές χαρτογραφήσεις περιλαμβάνουν: την απεικόνιση της γεωλογικής δομής, τα όρια των γεωλογικών σχηματισμών και των στρωματογραφικών ενοτήτων, τις θέσεις τεκτονικών στοιχείων (ρηγμάτων, πτυχώσεων, επωθήσεων, επιπτεύσεων, διακλάσεων κλπ.), τις κλίσεις και διευθύνσεις των στρωμάτων όπου αυτές είναι δυνατό να μετρηθούν, τις θέσεις και τα όρια παλαιών, ενεργών ή ανενεργών γεωμορφολογικών στοιχείων (κατολισθήσεων, καρστικών μορφών, διαβρώσεων κλπ.).

Κατά τη σύνταξη του γεωλογικού χάρτη και εφόσον είναι εφικτό από τις απαιτήσεις της μελέτης/έκθεσης, δύναται να καταρτιστούν χάρτες προσαρμογής, οι οποίοι δημιουργούνται με την ενοποίηση και σύνθεση προϋπαρχόντων γεωλογικών χαρτών, οι οποίοι εξειδικεύονται με εργασίες υπαίθρου και γραφείου στο αντικείμενο της μελέτης/έκθεσης.

### **Γ.3. Γεωλογικές Τομές και Διατομές**

Συντάσσονται με βάση τις γεωλογικές χαρτογραφήσεις σε αντίστοιχη κλίμακα, εξυπηρετούν το αντικείμενο της μελέτης/έκθεσης, αποσκοπούν στο να γίνει κατανοητή η γεωλογική ή/και υδρολιθολογική δομή της περιοχής και συνοδεύουν το γεωλογικό ή υδρογεωλογικό χάρτη, του οποίου αποτελούν αναπόσπαστο συμπλήρωμα. Για τη σύνταξη των διατομών δύναται να χρησιμοποιηθούν στοιχεία διατρήσεων και άλλες πληροφορίες ή εγκεκριμένες ερευνητικές εργασίες εφόσον είναι διαθέσιμες.

### **Γ.4. Ειδικό και Βοηθητικό Θεματικό Χάρτες**

Ανάλογα με το ειδικό αντικείμενο κάθε μελέτης, απαιτείται η σύνταξη ειδικών και θεματικών χαρτών, στους οποίους παρουσιάζονται στοιχεία και παρατηρήσεις που έχουν προκύψει από τις ερευνητικές εργασίες υπαίθρου ή από τη σύνθεση και αξιολόγηση των υφιστάμενων δεδομένων. Η σύνταξη των χαρτών αυτών γίνεται στην ίδια ή σε μεγαλύτερη κλίμακα από αυτήν του βασικού γεωλογικού χάρτη. Στη συνέχεια δίνεται η περιγραφή των κυριότερων εξ αυτών:

#### **α) Υδρογεωλογικός χάρτης**

Οι πιεζομετρικοί χάρτες συντάσσονται με βάση τις διαθέσιμες ή/και τις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα σε διαφορετικές περιόδους και ειδικότερα της χαμηλής στάθμης κατά την ξηρή περίοδο και της υψηλής στάθμης κατά την υγρή περίοδο. Απεικονίζουν τα υδροσημεία, στα οποία πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις στάθμης, τις ισοπιεζομετρικές καμπύλες και τις ισοβαθείς καμπύλες των υδροφορέων, τις εποχικές μεταβολές της στάθμης, τις πιθανές ή βεβαιωμένες ζώνες τροφοδοσίας, τη διεύθυνση της υπόγειας κίνησης του νερού και τους κύριους και δευτερεύοντες άξονες υπόγειας αποστράγγισης.

#### **β) Πιεζομετρικός χάρτης**

Οι πιεζομετρικοί χάρτες συντάσσονται με βάση τις διαθέσιμες ή/και τις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα σε διαφορετικές περιόδους και ειδικότερα της χαμηλής στάθμης κατά την ξηρή περίοδο και της υψηλής στάθμης κατά την υγρή περίοδο. Απεικονίζουν τα σημεία υδροληψίας, στα οποία πραγματοποιήθηκαν οι μετρήσεις στάθμης, τις ισοπιεζομετρικές καμπύλες και τις ισοβαθείς καμπύλες των υδροφορέων, τις εποχικές μεταβολές της στάθμης, τις πιθανές ή βεβαιωμένες ζώνες τροφοδοσίας, τη διεύθυνση της υπόγειας κίνησης του νερού και τους κύριους και δευτερεύοντες άξονες υπόγειας αποστράγγισης.

### **γ) Υδροχημικός χάρτης**

Η σύνταξη των υδροχημικών χαρτών γίνεται με την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών και υδροχημικών αναλύσεων που γίνονται στο πλαίσιο της μελέτης/έκθεσης ή/και ήδη υφιστάμενων στοιχείων. Η βασική χρονική περίοδος αναφοράς είναι αντίστοιχη των πιεζομετρικών χαρτών, δηλαδή οι περίοδοι της χαμηλής και της υψηλής στάθμης. Τα στοιχεία που παρουσιάζονται εξαρτώνται και εξυπηρετούν τη σκοπιμότητα της μελέτης και δίνουν τη συνθετική εικόνα της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων, του βαθμού ρύπανσής τους, της τρωτότητας και της καταλληλότητας των νερών για διάφορες χρήσεις.

### **δ) Χάρτης τρωτότητας ή ρυπαντικής επιδεκτικότητας**

Συντάσσεται με βάση τα στοιχεία της υδρογεωλογικής έρευνας υπαίθρου και με ειδική αξιολόγηση:

- της υδρολιθολογικής κατάταξης των γεωλογικών σχηματισμών,
- του βαθμού τρωτότητας των υπόγειων υδατικών συστημάτων,
- των υφιστάμενων ή δυνητικών πηγών ρύπανσης σημειακών και διάχυτων και
- των συνολικών στοιχείων για το ποιοτικό καθεστώς των υπόγειων νερών.

### **ε) Χάρτης προτεινόμενων έργων και επεμβάσεων**

Περιλαμβάνει την ταξινόμηση των υδροφορέων ανάλογα με

- την καταλληλότητα και δυνατότητα εκμετάλλευσης,
- τις πιθανά προτεινόμενες θέσεις ή περιοχές ανόρυξης υδρογεωτρήσεων εκμετάλλευσης ή έρευνας ή τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων νερών,
- τις οποιεσδήποτε επεμβάσεις διαχείρισης και προστασίας του υπόγειου υδατικού δυναμικού.

Απεικονίζονται ειδικές πληροφορίες σχετικά με υφιστάμενες ή/και προτεινόμενες ζώνες εκτέλεσης γεωτρήσεων, ζώνες απαγόρευσης νέων υδροληψιών, ζώνες προστασίας υδροληπτικών έργων νερού ύδρευσης κλπ.

Το σύνολο των ανωτέρω χαρτών καταρτίζονται σύμφωνα με τους όρους και απαιτήσεις του Ν.3882/2010 (ΦΕΚ 166 Α'/22-09-2010).

### **Γ.5. Απογραφή σημείων υδροληψίας**

Η απογραφή των σημείων υδροληψίας (πηγές, φρέατα, γεωτρήσεις κλπ.) αποσκοπεί στην αξιολόγηση της δυναμικότητας των υπόγειων υδατικών συστημάτων και των συνθηκών εκμετάλλευσής τους για διάφορες χρήσεις. Για την απογραφή χρησιμοποιείται έντυπο με πλήρη καταγραφή των στοιχείων, στο οποίο αναγράφονται όλα τα υδρολογικά, υδρογεωλογικά (ποσοτικά και ποιοτικά) και τεχνικά δεδομένα καθώς και τα στοιχεία χρήσης νερού κάθε σημείου υδροληψίας με κατάρτιση σχετικού μητρώου. Περιλαμβάνεται επίσης η επισήμανση της θέσης του σημείου υδροληψίας για την αποτύπωση και παρουσίασή του σε χάρτη με τη χρήση GPS. Τα σημεία αυτά έχουν ένδειξη ταυτοποίησης με τα δεδομένα του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας.

### **Γ.6. Μετρήσεις στάθμης**

Πραγματοποιούνται σε επιλεγέντα σημεία υδροληψίας χαρακτηριστικά και αντιπροσωπευτικά των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Οι μετρήσεις γίνονται σε διαφορετικές περιόδους και ειδικότερα της χαμηλής στάθμης κατά την ξηρή περίοδο και της υψηλής στάθμης κατά την υγρή περίοδο. Με βάση τα αποτελέσματα των μετρήσεων στάθμης συντάσσονται οι πιεζομετρικοί χάρτες.

### **Γ.7. Εκτίμηση – Μετρήσεις Επιφανειακής Παροχής**

Σκοπός είναι ο προσδιορισμός της παροχής του επιφανειακού νερού σε μια υδρολογική λεκάνη, είτε αυτό προέρχεται από πηγές είτε από επιφανειακές απορροές υδατορεμάτων.

Η εκτίμηση της παροχής γίνεται με βάση διαθέσιμα στοιχεία ή/και υπολογισμούς. Σε περιπτώσεις που απαιτείται για την ικανοποίηση των αναγκών του έργου πραγματοποιείται με συστηματικές μετρήσεις παροχής του επιφανειακού νερού. Οι μέθοδοι που εφαρμόζονται για τη μέτρηση της παροχής του νερού είναι:

- α) σε πηγές και χείμαρρους μικρής παροχής, με ογκομετρικά δοχεία και
- β) σε πηγές και χείμαρρους – ποταμούς μεγάλης παροχής με χρήση μιλίσκου.

### **Γ.8. Δειγματοληψία Νερού και Αποστολή στο Εργαστήριο για Ανάλυση**

Πραγματοποιούνται σε επιλεγέντα υδροσημεία (πηγές, φρέατα, γεωτρήσεις κλπ.) τα οποία είναι αντιπροσωπευτικά των υπόγειων υδατικών συστημάτων ώστε να εξυπηρετείται το αντικείμενο και η σκοπιμότητα της μελέτης. Η επιλογή των σημείων υδροληψίας δειγματοληψίας και των χημικών στοιχείων που θα ανιχνευθούν καθορίζεται από το σκοπό της μελέτης και από τη χρήση, για την οποία προορίζεται το υπόγειο νερό.

Η δειγματοληψία γίνεται βάσει των ισχυόντων προδιαγραφών σύμφωνα με τα πρωτόκολλα που έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο της ΕΓΥ (<http://nmwn.greka.gr/>), το δείγμα νερού τοποθετείται σε ειδικές πλαστικές φιάλες, οι οποίες συσκευάζονται και αποστέλλονται σε διαπιστευμένο εργαστήριο για την εκτέλεση της χημικής ανάλυσης. Κατά τη διενέργεια της δειγματοληψίας, πραγματοποιείται επιτόπια μέτρηση θερμοκρασίας και ειδικής ηλεκτρικής αγωγιμότητας του νερού.

### **Γ.9. Εκτέλεση Χημικής – Μικροβιολογικής Ανάλυσης Νερού**

Η χημική και μικροβιολογική ανάλυση του νερού των δειγματοληψιών πραγματοποιείται σε διαπιστευμένο εργαστήριο. Σε κάθε δείγμα νερού γίνεται πλήρης χημική ανάλυση και τα αποτελέσματα καταγράφονται σε ειδικό έντυπο, στο οποίο υπάρχει παρουσίαση με σχόλια των υδροχημικών παραμέτρων που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων καθορίζει τις παραμέτρους προσδιορισμού, ανάλογα με τις ανάγκες και τους σκοπούς του έργου. Αντιστοίχως, πραγματοποιούνται και οι μικροβιολογικές αναλύσεις με δειγματοληψία σε αποστειρωμένες φιάλες νερού.

#### **Γ.10. Προγραμματισμός, Εκτέλεση και Αξιολόγηση Ιχνηθετήσεων**

Περιλαμβάνει τις ερευνητικές εργασίες αξιολόγησης των υδρογεωλογικών συνθηκών και επιλογής των κατάλληλων θέσεων, της ουσίας που θα χρησιμοποιηθεί και της τεχνικής για την πραγματοποίηση των ιχνηθετήσεων. Οι εργασίες αφορούν στην προμήθεια, μεταφορά και ρίψη της ουσίας – ιχνηθέτη στο σημείο υδροληψίας έρευνας, στις παρατηρήσεις της κίνησης του ιχνηθέτη και στην επισήμανση του σημείου ή των σημείων τελικής εξόδου. Οι εργασίες συνοδεύονται από σειρά δειγματοληψιών νερού, πραγματοποίηση αναλύσεων συγκέντρωσης της ουσίας – ιχνηθέτη και επεξεργασία και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της ιχνηθέτησης. Ο προγραμματισμός των ιχνηθετήσεων και των δειγματοληψιών νερού καθορίζεται από την εποχή που πραγματοποιούνται (κατά προτίμηση γίνεται σε περιόδους υψηλής στάθμης ΥΥ ή σε περιόδους που εμφανίζεται υψηλή ροή ΥΥ) και από τις ανάγκες και τους σκοπούς του έργου.

#### **Γ.11. Εκτέλεση, Επεξεργασία και Παρουσίαση Αποτελεσμάτων Γεωφυσικών διασκοπήσεων (Inspire)**

Εκτέλεση γεωφυσικών μετρήσεων σε γραμμές (τομές) στην επιφάνεια του εδάφους, μέσα σε γεωτρήσεις ή μεταξύ γεωτρήσεων. Περιλαμβάνει την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου και τον προγραμματισμό, τις βοηθητικές εργασίες που απαιτούνται για τον ακριβή προσδιορισμό των σημείων λήψης μετρήσεων και γενικά για την προετοιμασία εκτέλεσης της μεθόδου, τη λήψη και τον έλεγχο ποιότητας των μετρήσεων, την επεξεργασία των μετρήσεων και τη σύνταξη των κατάλληλων διαγραμμάτων (τομών, χαρτών κλπ.) με χρήση κατάλληλου λογισμικού, την παρουσίαση των αποτελεσμάτων με προσέγγιση της συμβολής της γεωφυσικής έρευνας στην επίλυση συγκεκριμένων υδρογεωλογικών θεμάτων.

#### **Γ.12. Ερευνητικές Υδρογεωτρήσεις. Προγραμματισμός, Παρακολούθηση και Αξιολόγηση**

Προγραμματισμός, καθορισμός της θέσης, σύνταξη τεύχους τεχνικών προδιαγραφών, παρακολούθηση των εργασιών εκτέλεσης ερευνητικών υδρογεωτρήσεων ή/και δορυφόρων πιεζομέτρων καθώς και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των εργασιών. Ειδικότερα, περιλαμβάνεται η συνεχής δειγματοληψία των υλικών διάτρησης, η καταγραφή των αυξομειώσεων της παροχής της υδροφορίας κατά την διάτρηση, η καταγραφή της παροχής της υδροφορίας κατά την εκτέλεση air-lift, η καταγραφή κάθε στοιχείου που προκύπτει από τη διάτρηση και τέλος η σύνταξη της υδρολιθολογικής τομής της γεώτρησης με όλα τα τεχνικά στοιχεία του έργου.

#### **Γ.13. Δοκιμαστικές Αντλήσεις. Προγραμματισμός, Παρακολούθηση, Επεξεργασία και Αξιολόγηση**

Περιλαμβάνει τη σύνταξη προγράμματος δοκιμαστικών αντλήσεων σε νέες ερευνητικές υδρογεωτρήσεις ή σε υφιστάμενες υδρογεωτρήσεις ή φρέατα, την παρακολούθηση της εκτέλεσης, την καταγραφή των υδρογεωλογικών στοιχείων της πτώσης και επαναφοράς της στάθμης στη γεώτρηση και σε περιμετρικά υδροσημεία παρατήρησης, τη σύνταξη των διαγραμμάτων άντλησης και τέλος τον υπολογισμό των υδραυλικών παραμέτρων των υδροφορέων και την αξιολόγησή τους.

#### **Γ.14. Υδρολογική Ανάλυση στα Πλαίσια Υδρογεωλογικής Μελέτης**

Περιλαμβάνει τη συγκέντρωση των διαθέσιμων μετεωρολογικών, βροχομετρικών, βροχογραφικών, υδρομετρικών κλπ. στοιχείων, την επεξεργασία τους, τον προσδιορισμό των υδρολογικών παραμέτρων και τη σύνταξη υδρολογικής ανάλυσης προκειμένου να συνταχθεί το υδατικό ισοζύγιο των υπογείων υδάτων και να εξυπηρετηθούν οι σκοποί της υδρογεωλογικής μελέτης/έκθεσης

#### **Γ.15. Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Ροής Υπόγειων Υδροφορέων**

Η συμβολή των μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης υπόγειων υδροφορέων αφορά στη συνολική διαχείριση υδατικών πόρων, στην αλληλεπίδραση και συνδυασμένη χρήση υπογείων και επιφανειακών νερών, στην κατανόηση της λειτουργίας και της εξέλιξης ενός υδροφόρου, στο σχεδιασμό εναλλακτικών σχεδίων διαχείρισης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος, στον προσδιορισμό ζωνών επίδρασης και προστασίας υδροληπτικών έργων κλπ.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν τον αρχικό σχεδιασμό και την επιλογή με συγκεκριμένα κριτήρια αποδοτικότητας των δεδομένων εισόδου για τη σχεδίαση και τροφοδότηση του μοντέλου. Έτσι γίνεται συλλογή, επεξεργασία και αξιολόγηση των στοιχείων όσον αφορά στα γεωλογικά, υδρογεωλογικά, υδρολογικά, κλιματολογικά, τοπογραφικά στοιχεία της περιοχής εφαρμογής. Η αξιολόγηση όλων των δεδομένων και πληροφοριών οδηγεί στη σύνθεση του εννοιολογικού μοντέλου, το οποίο αποτελεί μια αναπαράσταση του φυσικού υδρογεωλογικού συστήματος.

Η αλληλουχία των εργασιών έχει ως εξής: καθορισμός των αντικειμενικών στόχων της εφαρμογής, ανάπτυξη του εννοιολογικού μοντέλου του συστήματος, ορισμός των ενοτήτων, των ορίων και των συνιστωσών του συστήματος, επιλογή του κατάλληλου λογισμικού, επαλήθευση της εξίσωσης του λογισμικού ως προς την περιγραφή των φυσικών μηχανισμών, εισαγωγή δεδομένων και κατασκευή του μαθηματικού μοντέλου προσομοίωσης, ρύθμιση (calibration) του μοντέλου, ανάλυση ευαισθησίας και έλεγχος αβεβαιοτήτων, επανέλεγχοι και ρυθμίσεις και τέλος επαλήθευση του μοντέλου (validation).

#### **Γ.16. Μαθηματικά Μοντέλα Προσομοίωσης Διασποράς Ρύπων σε Υπόγειο Υδροφόρο**

Η εκτίμηση των επιπτώσεων από τα ρυπαντικά φορτία και τη διασπορά τους στους υπόγειους υδροφόρους μπορεί να επιτευχθεί με την εφαρμογή κατάλληλων μαθηματικών προσομοιώσεων, που αναφέρονται είτε σε σημειακές είτε σε διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Οι εργασίες για την προσομοίωση της μεταφοράς και διασποράς ρύπων σε ένα υδροφόρο ή σε ένα υπόγειο υδατικό σύστημα περιλαμβάνουν: καθορισμό των στόχων της εφαρμογής, αξιολόγηση υφιστάμενων στοιχείων και δεδομένων, καθορισμό του μεγέθους και εισαγωγή των οριακών συνθηκών του μοντέλου, εισαγωγή των παραμέτρων και των φορτίσεων, καθορισμό της διακριτοποίησης και «τρέξιμο» του μοντέλου, έλεγχος αποτελεσμάτων και βαθμονόμηση του μοντέλου, επανέλεγχοι, ρυθμίσεις και επαλήθευση του μοντέλου.

#### **Γ.17. Ειδικές Υδρογεωλογικές Εργασίες**

Προγραμματισμός, παρακολούθηση και αξιολόγηση ειδικών υδρογεωλογικών εργασιών, οι οποίες δεν εμπίπτουν στα προηγούμενα άρθρα, όπως καλλιέργεια πηγών, έργα υδρομάστευσης κλπ.

## **Δ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗΣ**

### **Δ.1. Γενικό περιεχόμενο Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης**

Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη περιλαμβάνει κατά περίπτωση, ανάλογα με το σκοπό, για τον οποίο εκπονείται, τις ακόλουθες γεωλογικές εργασίες και αξιολογήσεις:

1. Συλλογή, μελέτη και αξιολόγηση υφιστάμενων στοιχείων, μετρήσεων, εγκεκριμένων τεχνικών εκθέσεων και μελετών, που αναφέρονται στην περιοχή και αφορούν στο αντικείμενο της μελέτης. Παρουσίαση των μορφολογικών, γεωλογικών, υδρογεωλογικών και τεκτονικών συνθηκών που επικρατούν στη λεκάνη απορροής και στη στενή περιοχή μελέτης με λεπτομέρεια αντίστοιχη της κλίμακας που χρησιμοποιείται. Αναφορά στο σεισμοτεκτονικό πλαίσιο. Αναφορά σε κλιματολογικά στοιχεία.
2. Καθορισμός της υδρογεωλογικής λεκάνης τροφοδοσίας του ΥΥΣ ή του ΕΥΣ του προς εξέταση έργου υδροληψίας, έλεγχος συμβατότητας με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης των Προγραμμάτων Μέτρων των Διαχειριστικών Σχεδίων Λεκανών Απορροής Ποταμών. Καθορισμός του μηχανισμού λειτουργίας των πηγών. Καθορισμός υδρογεωλογικού μοντέλου της κίνησης του υπόγειου νερού. Διακριτοποίηση επιμέρους γεωλογικών σχηματισμών στον χώρο (επιφανειακά και σε βάθος), περιγραφή των γεωμετρικών και υδραυλικών παραμέτρων των υπό μελέτη υδροφορέων. Κατάταξη αυτών ανάλογα με την περατότητά τους και την υδατοχωρητικότητά τους.
3. Σχέση της υπόγειας υδροφορίας με επιφανειακά συστήματα (αλληλοτροφοδοσία, διηθήσεις, εκφορτίσεις) και αλληλοσύνδεση με εξαρτώμενα ΕΥΣ και οικοσυστήματα.
4. Περιγραφή της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης του ΥΥΣ με λεπτομερή περιγραφή της διακύμανσης των παραμέτρων αυτών στο χώρο και στο χρόνο. Διαγράμματα συσχέτισης.
5. Εκτίμηση ισοζυγίου ύδατος. Εκτίμηση δυνατότητας ασφαλών απολήψεων από το υπόγειο υδατικό σύστημα.
6. Διάγνωση των φυσικών μηχανισμών των γεωλογικών στρωμάτων ως προς τη δυνατότητά τους να προστατέψουν την υπόγεια υδροφορία από τη ρύπανση (διαπερατότητα υπερκείμενων στρωμάτων, πάχος αυτών, διάγνωση μηχανισμών απομείωσης της πιθανής ρύπανσης, απορρόφησης, διάχυσης κλπ.). Διακριτοποίηση περιοχών επιδεκτικών ή όχι στην εν δυνάμει ρύπανση των υπόγειων υδροφοριών, σύνταξη χαρτών τρωτότητας της υπόγειας υδροφορίας. Διερεύνηση και εκτίμηση μηχανισμού διάλυσης των ρύπων σε συνδυασμό με τη δυναμικότητα και την επαναπλήρωση της υπόγειας υδροφορίας.
7. Αξιολόγηση των βοηθητικών χαρτών: πιεζομετρικών, χημισμού υπόγειου νερού, τρωτότητας, ζωνών τροφοδοσίας κλπ. ως προς το αντικείμενο της μελέτης και σε συνδυασμό με την ανάγκη λήψης πρόσθετων μέτρων.
8. Λεπτομερής περιγραφή της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του συστήματος. Διερεύνηση της εξέλιξης του φαινομένου ρύπανσης στο χρόνο με βάση μετρήσεις από το υφιστάμενο δίκτυο ή άλλες πηγές.
9. Καταγραφή ή/και επικαιροποίηση στην ευρύτερη περιοχή μελέτης α) των χαρακτηριστικών σημείων υδροληψίας για κάθε χρήση και β) των σημειακών και διάχυτων πηγών ρύπανσης.
10. Οριοθέτηση ζωνών προστασίας πηγών και υδροληψιών. Καθορισμός κριτηρίων οριοθέτησης των ζωνών. Επιτρεπόμενες χρήσεις και εξαιρέσεις. Υποβολή προτάσεων άμεσων και μακροπρόθεσμων μέτρων για την αποτελεσματική προστασία των υδροληψιών και του υπόγειου υδροφορέα.
11. Αξιολόγηση όλων των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών (ενδεικτικά: δοκιμαστικές αντλήσεις, γεωφυσικές διασκοπήσεις, μαθηματικό μοντέλο προσομοίωσης υπόγειου

υδροφορέα, μαθηματικό μοντέλο διασποράς ρύπων με εκτίμηση της χρονικής εξέλιξης του φαινομένου, εκτέλεση πειράματος τεχνητού εμπλουτισμού).

12. Αξιολόγηση προσομοίωσης της υπόγειας υδροφορίας. Καθορισμός οριακών συνθηκών, υπόγειας πλευρικής υδροφορίας, συνθηκών διήθησης επιφανειακών νερών, επισήμανση των παραμέτρων που χρήζουν επανέλεγχου.
13. Ειδικά για τις περιοχές υφαλμύρισης, διερεύνηση της διαδικασίας φυσικής αυξομείωσης του μετώπου μέσω της φυσικής τροφοδοσίας (υγρή και ξηρή περίοδο). Εκτίμηση διαχρονικής εξέλιξης της υφαλμύρισης και ρυθμού εξέλιξης αυτής. Συναξιολόγηση πιθανών υφιστάμενων ζωνών έντονης διείσδυσης του θαλασσινού νερού σε συνδυασμό με την κοκκομετρία και το καθεστώς αντλήσεων της περιοχής.
14. Οριοθέτηση ζωνών απαγόρευσης ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για την αντιμετώπιση υφαλμύρισης. Για τις υφιστάμενες εντός των ζωνών προστασίας, θα καθοριστεί το επιτρεπτό καθεστώς λειτουργίας αυτών (ενδεικτικά αναφέρεται: πλήρης απαγόρευση λειτουργίας, καθορισμός μέγιστης απόληψης και χρονικής διάρκειας λειτουργίας ανά έτος, αντικατάσταση πηγής υδροληψίας).
15. Προτάσεις αποκατάστασης της κακής ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης συμπεριλαμβανομένης της υφαλμύρισης (αντικατάσταση πηγής υδροληψίας, κατασκευή φραγμάτων, κατάργηση γεωτρήσεων, εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού κλπ).
16. Εκτίμηση δυνατότητας εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στην υπόγεια υδροφορία. Εξεύρεση κατάλληλης ποιότητας νερού για τον εμπλουτισμό. Έλεγχος ποιότητας υπόγειου νερού και νερού εμπλουτισμού. Εκτίμηση κινδύνων μείωσης του πορώδους του υδροφορέα (clogging, είσοδος αέρα, είσοδος σωματιδίων, απόφραξη φίλτρων κλπ.). Προτάσεις μέτρων αποκατάστασης προβλημάτων έμφραξης (αντίστροφη λειτουργία γεωτρήσεων, καθαρισμός εισπιεζόμενου νερού, καθαρισμός φίλτρων κλπ.). Συνολική εκτίμηση επιπτώσεων (θετικό ισοζύγιο, αποκατάσταση ρύπανσης, αντιμετώπιση υφαλμύρισης κλπ.) εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού.
17. Αξιολόγηση όλων των αποτελεσμάτων, σύνταξη σχεδίου τεχνητού εμπλουτισμού (θέσεις απόληψης, θέσεις εισπίεσης, απαιτούμενα δίκτυα, ποσότητες κλπ.).
18. Υποβολή προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης της υπόγειας υδροφορίας για το μελλοντικό έλεγχο αυτής.
19. Σύντομη περιγραφή της υφιστάμενης υδρευτικής κατάστασης: πληθυσμιακά στοιχεία, μελλοντικές ανάγκες, συνοπτική περιγραφή υφιστάμενων σημείων υδροληψίας (θέση, δυναμικότητα, συνδέσεις κλπ.).
20. Πιθανά ΥΥΣ μελλοντικής απόληψης υπόγειου νερού για χρήση ως πόσιμο. Απαιτείται περιγραφή των πιθανών ΥΥΣ (γεωμετρικά, υδραυλικά και υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά) με ιδιαίτερη αναφορά στη δυναμικότητα αυτών. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ.
21. Συνοπτικός σχεδιασμός των έργων απόληψης από κάθε πιθανό υδροφορέα και εκτίμηση κόστους κατασκευής.
22. Προτείνεται ταξινόμηση των πιθανών υδροφορέων κατά σειρά σημαντικότητας με βάση τη δυναμικότητα, την ποιότητα του νερού και το κόστος των προτεινόμενων μέτρων.
23. Καταγραφή απόψεων φορέων και διαβούλευση για την οριοθέτηση των ζωνών προστασίας πόσιμου ύδατος. Τεκμηρίωση επί των αντίθετων απόψεων και προτάσεων.
24. Για τον ή τους υδροφορείς που τελικώς θα επιλεγούν προς αξιοποίηση, απαιτείται η εκτέλεση των κατάλληλων υδρογεωλογικών εργασιών με σκοπό τον καθορισμό των γεωμετρικών και υδραυλικών χαρακτηριστικών τους, εκτέλεση όλων των ειδικών



υδρογεωλογικών μελετών (ενδεικτικά: δοκιμαστικές αντλήσεις, γεωφυσικές διασκοπήσεις, μαθηματικό μοντέλο προσομοίωσης υπόγειου υδροφορέα σε αρχικές συνθήκες και συνθήκες εκμετάλλευσης για χρονικό ορίζοντα 20 και 40 ετών, μαθηματικό μοντέλο διασποράς ρύπων κλπ.).

## **Δ.2. Περιεχόμενα Ειδικής Υδρογεωλογικής Έκθεσης**

Η υδρογεωλογική έκθεση συντάσσεται για απολήψεις κάτω από 10m<sup>3</sup>/ημέρα, όπως επίσης και για τοπικής σημασίας επεμβάσεις και δραστηριότητες που δεν χρήζουν, με βάση και τη σύμφωνη γνώμη των Διευθύνσεων Υδάτων, εμπειριστατωμένης μελέτης ευρύτερης έκτασης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται σε θέματα που σχετίζονται με αντικαταστάσεις ή εκβαθύνσεις γεωτρήσεων ή μικρές δραστηριότητες σε ζώνες απαγορεύσεων, σε ενστάσεις ή αντιρρήσεις για υφιστάμενες αδειοδοτήσεις της Υπηρεσίας.

- Γενική γεωλογική περιγραφή.
- Περιγραφή των αναπτυσσόμενων υδροφοριών της περιοχής με αναφορές στην τροφοδοσία της στη φυσική εκφόρτιση και στον ποσοτικό και ποιοτικών καθεστώ α αυτών.
- Εκτίμηση ισοζυγίου με βάση στοιχεία υφιστάμενων υδρογεωλογικών μελετών.
- Εκτίμηση μηχανισμού λειτουργίας, κίνησης και τροφοδοσίας πηγής ή υφιστάμενου υδροληπτικού έργου.
- Ένταξη της περιοχής ενδιαφέροντος σε ένα από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της περιοχής με βάση τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης. Επισήμανση υφιστάμενων απαγορεύσεων στην περιοχή και του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης του Προγράμματος Μέτρων με βάση τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης.
- Περιγραφή του νέου έργου (γέωτρηση, εγκατάσταση δραστηριότητας κλπ.) και των πιθανών περιβαλλοντικών προβλημάτων που απορρέουν από αυτό.
- Αναγνώριση χαρακτηριστικών σημείων υδροληψίας και πιέσεων σε μια ζώνη περί τα 300-500 m από την περιοχή ενδιαφέροντος.
- Διατύπωση απόψεων περί των επιπτώσεων του υφιστάμενου/νέου υδροληπτικού έργου στην ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση του υπόγειου υδατικού συστήματος. Επηρεασμός και σχέση του έργου με το κοντινότερο σημείο προστασίας με βάση τα υφιστάμενα μέτρα.
- Εκτίμηση των επιπτώσεων αυτών.
- Πρόταση επανορθωτικών μέτρων, εφόσον απαιτούνται, για την αποφυγή ή την απομείωση των επιπτώσεων στο υπόγειο υδατικό σύστημα ή στο σημείο προστασίας.
- Τελική πρόταση για την αποδοχή ή όχι ως προς την υλοποίηση του νέου/συνέχιση λειτουργίας υφιστάμενου έργου σε συνδυασμό με το μέγεθος και το είδος των επιπτώσεων.

## **Δ.3. Επιμέρους κατηγορίες Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών και Εκθέσεων**

Με βάση τα πεδία εφαρμογής των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών και εκθέσεων, που αναφέρονται στο κεφάλαιο Β, τα ανωτέρω περιεχόμενα της παραγράφου Δ1 μπορούν να καθοριστούν πέραν των σημείων 1-7 ως ακολούθως:

#### Δ.3.1. Ζώνες Προστασίας ΥΥΣ

Για τις μελέτες που αφορούν σε ζώνες προστασίας η ειδική Υδρογεωλογική μελέτη/έκθεση περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επιπλέον τα σημεία 9, 10, 11, 18 και 23 του κεφαλαίου Δ1.

#### Δ.3.2. Αναβάθμιση της κακής ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης ΥΥΣ που έχει προκληθεί από ανθρωπογενείς επεμβάσεις, περιλαμβανομένης και της φυσικής υφαλμύρισης

Για τις μελέτες που αφορούν στην αναβάθμιση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ η ειδική Υδρογεωλογική μελέτη/έκθεση περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επιπλέον τα σημεία 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18 και 23 του κεφαλαίου Δ1.

#### Δ.3.3. Εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού ΥΥΣ

Για τις μελέτες εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού η ειδική Υδρογεωλογική μελέτη/έκθεση περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επιπλέον τα σημεία 9, 11, 12, 16, 17 και 18 του κεφαλαίου Δ1.

#### Δ.3.4. Κάλυψη αναγκών ύδρευσης από ΥΥΣ

Για τη διερεύνηση της κάλυψης των αναγκών ύδρευσης από ΥΥΣ η ειδική Υδρογεωλογική μελέτη/έκθεση περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά επιπλέον τα σημεία 18, 19, 20, 21, 22, 23 και 24 του κεφαλαίου Δ1.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ  
ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΨΑΡΙΩΝ)**



**ΠΙΝΑΚΑΣ 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
<b>Απόσταση από την ακτή</b>	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.
<b>Βαθυμετρία</b>	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.
<b>Θαλάσσια ρεύματα</b>	Κεντροβαρικά, εντός του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου το διάστημα Ιουνίου – Σεπτεμβρίου.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ πριν την εγκατάσταση	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή άλλα αρμόδια ερευνητικά ιδρύματα, καθώς και από άλλο πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<b>Φυτοβένθος &amp; ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60</b>	Στον πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατόντη 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	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.

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
	μεγαλύτερη δυναμικότητα.			
<b>Ενδαιτήματα θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών</b>	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, 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.	Κατά την υποβολή ΜΠΕ πριν την εγκατάσταση.	Η τεκμηρίωση ύπαρξης ή μη των ενδαιτημάτων θα γίνεται με ευθύνη του φορέα του έργου, από αντίστοιχης ειδικότητας επιστήμονα ή πιστοποιημένο φορέα και θα αποτυπώνεται σε τοπογραφικό διάγραμμα 1:5.000. Για την τεκμηρίωση αυτή απαιτείται κατάλληλο φωτογραφικό ή άλλο υλικό.  Αναφορικά με τα λιβάδια ποσειδωνίας και βάσει των σχετικών Υ.Α., απαιτείται τεκμηρίωση ύπαρξης ή μη για μονάδες με βάθη θάλασσας μέχρι 40 μέτρα.
<b>Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn)</b>	Στον πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά 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.
<b>Διαλυμένο Οξυγόνο</b>	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη		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.

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
	μεγαλύτερη δυναμικότητα.			
<b>Θολερότητα (με δίσκο secchi)</b>	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας.
<b>Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας)</b>	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<b>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.</b>				

## **ΠΙΝΑΚΑΣ 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.



**ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ\* ή / και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσιών ψαριών**

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
<b>Θαλάσσια ρεύματα</b>	Κεντροβαρικά, εντός του μισθωμένου θαλασσιού χώρου	Ως κατάσταση αναφοράς λαμβάνονται οι μετρήσεις που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο έκδοσης ΑΕΠΟ (Πίνακας 1 ή Πίνακας 2).	Μια φορά ανά δεκαετία στο ίδιο σημείο μέτρησης.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή άλλα αρμόδια ερευνητικά ιδρύματα, καθώς και από άλλο πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<b>Φυτοβένθος &amp; ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60</b>	Στον πυθμένα, και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μια φορά ανά τριετία, στο ίδιο σημείο μέτρησης, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<b>Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn)</b>	Στον πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μια φορά ανά τριετία, στο ίδιο σημείο μέτρησης, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<b>Διαλυμένο Οξυγόνο</b>	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μηνιαία στο ίδιο σημείο μέτρησης.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
<b>Θολρότητα (με δίσκο secchi)</b>	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μηνιαία στο ίδιο σημείο μέτρησης.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας.
<b>Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας)</b>	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Μια φορά ετησίως στο ίδιο σημείο μέτρησης, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<b>* Για τις ΠΟΑΥ, τα σημεία μέτρησης είναι αυτά που επιλέχθηκαν για την πραγματοποίηση μετρήσεων κατά την διαδικασία ίδρυσης αυτών.</b>				

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ  
ΜΕΤΡΩΝ Μ10Β0401 ΚΑΙ Μ10Β0402**



#### **A. Εξειδίκευση έργων παραγράφου ζ) Μέτρου M10B0401**

Παρακάτω δίδεται η εξειδίκευση των έργων και δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, όπως αναφέρεται στην παράγραφο (ζ) της περιγραφής του μέτρου M10B0401.

Ειδικότερα, με βάση την κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων της ΚΥΑ 1958/2012/ΦΕΚ 21/Β/2012 όπως έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την ΚΥΑ 37674/ΦΕΚ 2471 Β/ 10-8-2016 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:

- 1) 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.
- 2) 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 αδειοδότησή τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/νσης Υδάτων.



**Πίνακες εξειδίκευσης έργων παραγράφου ζ) του Μέτρου M10B0401**

Ομάδα 4η – 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 B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
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 B	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/EK (β) Εργασίες D και R κατά την έννοια των Παραρτημάτων I και II της Οδηγίας 2008/98/EK. (γ) Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, κατηγορίας A1, A2 και B, 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 B 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,	Q ≥ 250 t	Q < 250 t		Q: Ολική χωρητικότητα	

Ομάδα 4η – 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 M10B0401
	D13, D15) εξαιρουμένης της προσωρινής αποθήκευσης, εν 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>50.000 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 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 εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου IV της ΚΥΑ 36060/2013 κατατάσσονται στην υποκατηγορία A2 (τα ως άνω αναφερόμενα αφορούν και τις βιομηχανικές μονάδες οι οποίες χρησιμοποιούν απόβλητα ως	



Ομάδα 4η – 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 M10B0401	
					σύνηθες ή συμπληρωματικό καύσιμο)		
5	Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ)	Κατατάσσονται σύμφωνα με το επιμέρους έργο υψηλότερης υποκατηγορίας					
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 - οι αναφερόμενες στους α/α 16, 17 - οι αναφερόμενες στην Ομάδα 9 - τυχόν επεξεργασία εντός βιομηχανικών μονάδων που έχουν άλλη κύρια βιομηχανική δραστηριότητα		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	
7α	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες R12, R13, D13, D15), πλην των αναφερόμενων στους α/α 8, 9		$Q \geq 75 \text{ t/ημ}$	$20 \text{ t/ημ} < Q < 75 \text{ t/ημ}$	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων		
8	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων (εργασίες D13, D14 και D15)		$Q \geq 50 \text{ t/ημ}$	α) $2 \text{ t/ημ} < Q < 50 \text{ t/ημ}$ β) Οι χώροι υποδοχής κινητών μονάδων δεματοποίησης	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων π.χ. δεματοποιημένα αστικά στερεά απόβλητα		
9α	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης χωριστών ρευμάτων αποβλήτων υλικών που προορίζονται για ανακύκλωση και προέρχονται από		α) $Q \geq 1000 \text{ t}$ εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q \geq$	α) $20 \text{ t} < Q < 1.000 \text{ t}$ εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) Q	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Κύρια δραστηριότητα η αποθήκευση (R13). Μπορεί συμπληρωματικά να υλοποιούνται κάποιες εργασίες R12, δηλ. δεματοποίηση / συμπίεση (συμπαγοποίηση) ή	H Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η	

Ομάδα 4η – 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 Μ10Β0401
	τα αστικά στερεά απόβλητα μετά από διαλογή στην πηγή, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λπ. (εργασίες R13)		200 t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	< 200 t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	/και διαλογή στην περίπτωση αστοχιών με χρήση ή μη ταινιοδρόμου	κατ'εξαιρέση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
9β	Πράσινα Σημεία συμπεριλαμβανομένων των Κέντρων Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)		α) $Q \geq 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q \geq 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	α) $20 t < Q < 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q < 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Μπορεί να περιλαμβάνουν δεματοποίηση / συμπίεση (συμπαγοποίηση) και στην περίπτωση αστοχιών χειροδιαλογή	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
9γ	Κέντρα διαλογής / ταξινόμησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) – Συμπεριλαμβάνονται εγκαταστάσεις προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ		α) $Q \geq 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q \geq 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	α) $20 t < Q < 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q < 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Περιλαμβάνει την αποθήκευση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος VIII της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β).	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
10α	Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα αστικά απόβλητα μέσω μηχανικής διαλογής (εργασίες R12)		$Q \geq 30$ t/ημ	$Q < 30$ t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	
10β	Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα ανακυκλώσιμα απόβλητα μέσω μηχανικής ή/και χειρωνακτικής διαλογής (ΚΔΑΥ) (εργασίες R12)		Σταθερές μονάδες με $Q \geq 50$ 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 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 εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης τους χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση διαδικασία

Ομάδα 4η – 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 Μ10Β0401
						που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
11	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικίνδυνων αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου (εργασία R3) α) Παραγωγή βιοαερίου β) Πυρόλυση ή Αεριοποίηση	α) $Q \geq 100.000$ t/έτος β) $Q \geq 50.000$ t/έτος	α) $Q < 100.000$ t/έτος β) $Q < 50.000$ t/έτος		Q: Ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία. 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		$Q \geq 50$ t/ημ	$0,5 \leq Q < 50$ 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	$Q \geq 20$ 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 Natura $Q \geq 150.000$ t/έτος β) εντός Natura $Q \geq 50.000$ t/έτος	α) εκτός Natura $Q < 150.000$ t/έτος β) εντός Natura $Q < 50.000$ t/έτος		Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων 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 Natura $Q \geq 150.000$ t/έτος β) εντός Natura $Q \geq 50.000$ t/έτος	α) εκτός Natura $Q < 150.000$ t/έτος β) εντός Natura $Q < 50.000$ t/έτος		Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	

Ομάδα 4η – 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 M10B0401
15	Εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών – κομπόστ από προδιαλεγμένο ή διαχωρισμένο οργανικό κλάσμα αστικών στερεών αποβλήτων σε βιομηχανικά κτίρια ή άλλες κατάλληλες κατασκευές, π.χ. τύπου θερμοκηπίου, μη στεγασμένες κ.λπ. (εργασία R3)		$Q \geq 20$ t/ημ	$1$ t/ημ $\leq Q < 20$ t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	
16	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας ΑΕΚΚ (εργασία R5, R12 και R13)		Μονάδες με $P \geq 200$ 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 ΟΚ		Το σύνολο		Εξαιρούνται οι αποθεσιοθάλαμοι έργων υποδομής	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης 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.	
20	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών στο	Το σύνολο $\Pi \geq 100.000$ $\Pi \geq 100.000$ $\Pi \geq$	Το σύνολο $\Pi < 100.000$ $300 \leq \Pi < 100.000$	$\Pi < 300$ $\Pi < 300$	Π: Μονάδες Ισοδύναμου πληθυσμού (ΜΙΠ) α) Τα υπόψη κριτήρια αφορούν σε πόλεις και οικισμούς και όχι σε μεμονωμένα κτίρια. β)	Εφαρμόζεται με βάση τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354): «Καθορισμός μέτρων όρων

Ομάδα 4η – 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 Μ10Β0401
	έδαφος (π.χ. για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα ή για άρδευση) ή για αστική – βιομηχανική χρήση α) άμεσος εμπλουτισμός υπόγειου υδροφορέα i) για υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 ii) για υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 β) έμμεσος εμπλουτισμός υπόγειου υδροφορέα i) για υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 ii) για υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 γ) στο έδαφος (άρδευση) ή για αστική – βιομηχανική χρήση	100.000	$300 \leq \Pi < 100.000$		Συμπαράσυνονται 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. συμπαράσυνονται 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	και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων» και σύμφωνα με τα γενικά αναφερόμενα στην αρχή του παρόντος παραρτήματος.
23	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων πόλεων και οικισμών ή υγρών μη επικίνδυνων αποβλήτων (εργασίες D2, D4, D8, D9, D13, R3, R10, R12)		Το σύνολο			

Ομάδα 4η – 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 Μ10Β0401
24	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών μη επικίνδυνων αποβλήτων για σύνολο βιομηχανικών εγκαταστάσεων (εργασίες D2, D4, D8, D9, D13, R3, R10, R12)		Το σύνολο			
25	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις φυσικοχημικής επεξεργασίας μη επικίνδυνων υγρών αποβλήτων (εργασία D9)			Το σύνολο	Σε περίπτωση που η εν λόγω δραστηριότητα βρίσκεται εντός του γηπέδου του κυρίως έργου ή της δραστηριότητας, ή σε όμορο γήπεδο, τότε η δραστηριότητα ακολουθεί την κατηγορία του κυρίως έργου ή δραστηριότητας.	

Ομάδα 5η: 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 Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
1	Εξόρυξη στερεών ενεργειακών ορυκτών και ερευνητικές γεωτρήσεις για την ανεύρεση 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	Το σύνολο				
3	Εξόρυξη βιομηχανικών ορυκτών, μαρμάρων και σχιστολιθικών πλακών	Επιφανειακή εκμετάλλευση : - εκτός περιοχών NATURA E < 250στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E ≥ 50 στρέμματα	Επιφανειακή εκμετάλλευση : - εκτός περιοχών NATURA E < 250στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E < 50 στρέμματα Υπόγεια : Το σύνολο		E: έκταση χώρου επέμβασης	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
4	Εξόρυξη αδρανών υλικών	Εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες δεν έχει διεξαχθεί ΣΠΕ και εκτός λατομικών περιοχών : E ≥ 250στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E ≥ 50 στρέμματα	α) Το σύνολο εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες έχει διεξαχθεί ΣΠΕ β) Εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες δεν έχει διεξαχθεί ΣΠΕ καθώς και εκτός λατομικών περιοχών : - εκτός περιοχών NATURA E			Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου

Ομάδα 5η: 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 M10B0401
			< 250στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E <50 στρέμματα			
7	Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Το σύνολο				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			Μπορεί να επιτρέπεται υπό όρους που εξετάζει η Δ/ση υδάτων κατά περίπτωση. Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση 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 'Α(**)	Εγκαταστάσεις που δεν ταξινομούνται στην κατηγορία Α(**) και εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι 'μικτός' φορέας		(**) κατά την Κ.Υ.Α. 39624/2209/103/2009 (2076)	Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/ση Υδάτων και δύνανται να επιτρέπονται εφόσον i) οι εγκαταστάσεις εξορυκτικών αποβλήτων <b>δεν ταξινομούνται</b> 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, ii) Οι εξορύξεις και η επεξεργασία θα λαμβάνουν χώρα μόνο με μηχανικές και φυσικές



Ομάδα 5η: 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 Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ10Β0401
						<p>διεργασίες υπό την έννοια της ΚΥΑ39624/2209/Ε103,</p> <p>iii) 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</p> <p>Η Αρμόδια Δ/ση Υδάτων εξετάζει με βάση τα ανωτέρω τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου</p>

Ομάδα 6η: 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 Μ10Β0401
14	Εγκαταστάσεις υγειονομικής περιθαλψής: νοσοκομεία, κλινικές, θεραπευτήρια κ.ά.		$K > 300$	$50 < K \leq 300$	Κ: αριθμός κλινών Η επεξεργασία των νοσοκομειακών μολυσματικών αποβλήτων εξετάζεται στα συστήματα υποδομών (4η ομάδα)	
18	Πάσης φύσεως θεματικά πάρκα (συμπεριλαμβάνονται τα ψυχαγωγικά θεματικά πάρκα της ΚΥΑ 16793/2009, οι ζωολογικοί κήποι, κ.λπ.)	α) Εντός περιοχής Natura 2000 και $E \geq 50$ στρ. ή β) εκτός περιοχής Natura 2000 και $E \geq 100$ στρ.	α) Εντός περιοχής Natura 2000 και $10 \leq E < 50$ στρ. ή β) εκτός περιοχής Natura 2000 και $20 \leq E < 100$ στρ.	α) Εντός περιοχής Natura 2000 και $E < 10$ στρ. ή β) εκτός περιοχής Natura 2000 και $E < 20$ στρ.	Ε: συνολική έκταση πάρκου	Εφαρμόζεται μόνο στους ζωολογικούς κήπους
25	Εγκαταστάσεις χονδρικού εμπορίου: κρεαταγορές, ιχθυαγορές, λαχαναγορές (στεγασμένοι και ημιστεγασμένοι χώροι)		$E \geq 10.000 \text{ m}^2$	$2.000 \leq E < 10.000 \text{ m}^2$	Ε: συνολική έκταση	

Ομάδα 7η: Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	
1	Εγκαταστάσεις εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης	$\Theta \geq 75.000$	$18.000 < \Theta < 75.000$	$300 < \Theta \leq 18.000$	$\Theta$ : θέσεις πάχυνσης 1 ισοδύναμο ζώο = 250 κοτόπουλα πάχυνσης	
2	Εγκαταστάσεις εκτροφής ωτόκων ορνίθων	$\Theta \geq 45.000$	$12.000 < \Theta < 45.000$	$200 < \Theta \leq 12.000$	$\Theta$ : θέσεις ωτόκων ορνίθων 1 ισοδύναμο ζώο = 150 ωτόκες όρνιθες	
3	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοίρων πάχυνσης (άνω των 30 kg)	$\Theta \geq 3.000$	$600 < \Theta < 3.000$	$25 < \Theta \leq 600$	$\Theta$ : θέσεις χοίρων πάχυνσης 1 ισοδύναμο ζώο = 8 χοίροι πάχυνσης	
4	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοιρομητέρων (με τα παράγωγά τους μέχρι βάρους 30 kg)	$\Theta \geq 1.200$	$350 < \Theta < 1.200$	$15 < \Theta \leq 350$	$\Theta$ : θέσεις χοιρομητέρων 1 ισοδύναμο ζώο = 3 χοιρομητέρες με τα παράγωγά τους	
5	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοιρομητέρων (με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης)	$\Theta \geq 750$	$150 < \Theta < 750$	$8 < \Theta \leq 150$	$\Theta$ : θέσεις χοιρομητέρων 1 ισοδύναμο ζώο = 1 χοιρομητέρα με τα παράγωγά τους Τελικό Z.B.: 580Kg	
6	Εγκαταστάσεις εκτροφής άλλων πτηνών (χήνες, ινδιάνοι, ορτύκια, πέρδικες, στρουθοκάμηλοι, φασιανοί κλπ.)		$I \geq 30$	$1 < I < 30$	I: ισοδύναμο 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		$K \geq 1.000$	$50 < K < 1.000$	K: αριθμός κονικλομητέρων ή λαγομητέρων με τα παράγωγά τους 1 ισοδύναμο ζώο = 50 κονικλομητέρες ή λαγομητέρες με τα παράγωγά τους	

Ομάδα 7η: Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	
8	Εγκαταστάσεις εκτροφής αιγοπροβάτων		Εντός περιοχών Natura:A $\geq 1.600$ Εκτός περιοχών Natura:A $\geq 2.750$	Εντός περιοχών Natura:300 $\leq A < 1.600$ Εκτός περιοχών Natura:600 $\leq A < 2.750$	A: αιγοπρόβατα 1 ισοδύναμο ζώο = 50 αιγοπρόβατα	
9	Εγκαταστάσεις εκτροφής βοοειδών (μοσχάρια πάχυνσης αγελάδες κλπ.)		Εντός περιοχών Natura: I $\geq 150$ Εκτός περιοχών Natura: I $\geq 200$	Εντός περιοχών Natura:10 $\leq I < 150$ Εκτός περιοχών Natura: 20 $\leq I < 200$	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 κλπ.)		I $\geq 100$	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	
12	Μικτές μονάδες	I $\geq 400$	110 < I < 400	8 < I $\leq 110$	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		

Οι δραστηριότητες της κατηγορίας Β, 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 βάσει της ΚΥΑ 46296/2013 (ΦΕΚ Β 2002) είναι συμβατοί με τις απαιτήσεις της προστασίας της Ζώνης ΙΙ.

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ10Β0401
<b>Βιομηχανία τροφίμων και ποτών</b>						
1	Σφαγή ζώων και πουλερικών. Συμπεριλαμβάνεται ο πρώτος τεμαχισμός και η συντήρηση του παραγόμενου κρέατος		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4α) ή > 20 t/ημέρα & > 40 μόρια ή ≤ 20 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ζων βάρος των προς σφαγή ζώων ή πουλερικών.	
2	Τυποποίηση κρέατος ζώων και πουλερικών και παραγωγή προϊόντων κρέατος (π.χ. αλλαντοποιία)		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 30 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 30 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
3	Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, καρκινειδών και μαλακίων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 30 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 30 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
4	Επεξεργασία υποπροϊόντων σφαγής και κατεργασίας κρέατος και αλιευμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η θερμική επεξεργασία, με ή χωρίς αποτέφρωση, υποπροϊόντων σφαγής και κατεργασίας κρέατος ζώων, πουλερικών και αλιευμάτων ανεξαρτήτως βαθμού επικινδυνότητας, καθώς και των οστεαλεύρων, κρεαταλεύρων, πτηναλεύρων, αιματαλεύρων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.5) ή > 5 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 5 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
	και ιχθυαλεύρων					
5	Επεξεργασία και συντήρηση πατατών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 150 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		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 εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ10Β0401
6	Παραγωγή χυμών φρούτων και λαχανικών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 300 t/ημέρα & > 40 μόρια ή ≤ 300 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/ση Υδάτων και μπορούν να επιτρέπονται με την προϋπόθεση της απομάκρυνσης των βιοαποικοδομήσιμων αποβλήτων εκτός της Ζώνης ΙΙ. Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
7	Παρασκευή ζαχαρωδών προϊόντων από φρούτα και λαχανικά.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 30 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 30 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
8	Καθαρισμός, επεξεργασία και τυποποίηση σταφίδας		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 150 t/ημέρα & > 40 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η συσκευασία σταφίδας ως μεμονωμένη δραστηριότητα περιλαμβάνεται στο είδος με α/α 40 (συσκευασία και τυποποίηση ειδών διατροφής μ.α.κ)	
9	Παρασκευή διατηρουμένων φρούτων και λαχανικών μ.α.κ Συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες απεντόμωσης		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 150 t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
10	Επεξεργασία τομάτας		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 300 t/ημέρα & > 40 μόρια ή ≤ 300 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
11	Ελαιοτριβεία		Υπαγόμενες στο παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 200 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 200 t/ημέρα & > 150 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



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
						εξασφαλίζεται ότι δεν επηρεάζουν σε καμία περίπτωση την ποιότητα του ΥΥΣ. Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
12	Παραγωγή α) εξευγενισμένων ελαίων και λιπών β) μαργαρίνης και παρόμοιων βρώσιμων λιπών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 150 t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
13	Παραγωγή άλλων μη επεξεργασμένων ελαίων και λιπών (συμπεριλαμβάνεται η παραγωγή πυρηνελαίου)		α) Υπαγόμενες στο παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (περ. 6.4β) ή > 300 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 300 t/ημέρα & > 150 μόρια β) Παραγωγή πυρηνελαίου	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Δεν περιλαμβάνεται η διεργασία ξήρανσης ελαιούχων σπόρων (βλ. α/α 14)	
14	Ξήρανση ελαιούχων σπόρων, λοιπών γεωργικών		Υπαγόμενες στο	Οι	Περιλαμβάνεται η ξήρανση	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
	προϊόντων και φυτικής βιομάζας		παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 500 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 500 t/ημέρα & > 150 μόρια	δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	καπνού και η συμπίεση του αποξηραμένου τελικού προϊόντος	
15	Επεξεργασία γάλακτος προς παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων πλην τυριών		>100 t/ημέρα ή > 50 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Περιλαμβάνεται η παραγωγή πρωτεΐνης γάλακτος από τυρόγαλο	
16	Τυροκόμηση γάλακτος		>30 t/ημέρα ή > 20 t/ημέρα & > 40 μόρια ή ≤ 20 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
17	Παραγωγή προϊόντων αλευρομύλων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 200 t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 200 t/ημέρα & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
18	Παραγωγή αμύλων και προϊόντων αμύλου.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 200 t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 200 t/ημέρα & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
19	Παραγωγή γλυκόζης, σιροπιού γλυκόζης, μαλτόζης, γλουτένης		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 60 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 60 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρείται η παραγωγή ζάχαρης (βλ. α/α 24)	
20	Παραγωγή παρασκευασμάτων ζωοτροφών για ζώα που εκτρέφονται σε αγροκτήματα			Το σύνολο		
21	Παραγωγή α) ιχθυοτροφών και β) παρασκευασμάτων ζωοτροφών για ζώα συντροφιάς		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.5) ή > 50 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
24	Παραγωγή ζάχαρης		Το σύνολο		Περιλαμβάνεται η παραγωγή στεβιοζάχαρης	
25	Παραγωγή κακάο, σοκολάτας και ζαχαρωτών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 60 t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 60 t/ημέρα & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
31	Παραγωγή αποσταγμένων αλκοολούχων ποτών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
				1450/Β/2013) (περ. 6.4β)		
32	Παραγωγή αιθυλικής αλκοόλης από υλικά που υφίστανται ζύμωση		> 50 t/ημέρα > 30 t/ημέρα & > 40 μόρια ή ≤ 30 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
33	Παραγωγή κρασιού, μηλίτη και κρασιών από άλλα φρούτα.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
34	Παραγωγή άλλων μη αποσταγμένων ποτών που υφίστανται ζύμωση		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
35	Ζυθοποιία		> 100 t/ημέρα ή > 50 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
36	Παραγωγή βύνης		> 200 t/ημέρα ή > 100 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 100 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

<b>Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις</b>						
<b>α/α</b>	<b>Είδος έργου</b>	<b>Υποκατηγορία A1</b>	<b>Υποκατηγορία A2</b>	<b>Κατηγορία Β</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>	<b>Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401</b>
37	Παραγωγή αναψυκτικών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 300 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 300 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Περιλαμβάνεται μόνο η παραγωγή προϊόντων με απλή ανάμειξη ή και συμπύκνωση έτοιμων συστατικών.	Οι δραστηριότητες της Β Κατηγορίας δύνανται να επιτρέπονται καθώς περιλαμβάνεται μόνο η παραγωγή προϊόντων με απλή ανάμειξη ή και συμπύκνωση έτοιμων συστατικών
<b>Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων</b>						
42	Εκκοκκιστήρια βάμβακος χωρίς σπορελαιουργείο		> 100 t/ημέρα	100 t/ημέρα		
46	Τελειοποίηση (φινίρισμα) υφαντουργικών προϊόντων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.2) ή > 5 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 5 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
<b>Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών</b>						
56	Κατεργασία και δέψη δέρματος – κατεργασία και βαφή γουναρικών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.3) ή > 5 t/ημέρα & > 40 μόρια ή ≤ 5 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
<b>Βιομηχανία ξύλου και προϊόντων ξύλου</b>						
63	Εμποτισμός ή χημική κατεργασία ξύλου με συντηρητικά ή άλλες ουσίες		Το σύνολο			

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ10Β0401
<b>Παραγωγή χαρτοπολτού, χάρτου και προϊόντων από χαρτί</b>						
68	Παραγωγή πρωτογενούς χαρτοπολτού από ξύλο ή παρόμοια ινώδη υλικά	Το σύνολο				
69	Παραγωγή χαρτοπολτού από ανακύκλωση υλικών	> 100 t/ημέρα	≤ 100 t/ημέρα			
<b>Εκδοτικές και εκτυπωτικές δραστηριότητες</b>						
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	
<b>Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων</b>						
81	Παραγωγή προϊόντων οπτανθρακοποίησης (κωκοποίησης) Βιομηχανική μπρικετοποίηση λιθάνθρακα και λιγνίτη	> 1000 t/ημέρα	:: 1000 t/ημέρα		Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς την πρώτη ύλη	
82	Παραγωγή ξυλοκάρβουνου και στερεών καυσίμων από βιομάζα φυτικής προέλευσης		> 100 t/ημέρα	≤ 100 t/ημέρα	Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που δεν διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό.	
83	Παραγωγή άλλων στερεών καυσίμων μ.α.κ.		Το σύνολο		Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που δεν διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό.	

<b>Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις</b>						
<b>α/α</b>	<b>Είδος έργου</b>	<b>Υποκατηγορία A1</b>	<b>Υποκατηγορία A2</b>	<b>Κατηγορία B</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>	<b>Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401</b>
84	Παραγωγή προϊόντων διύλισης πετρελαίου	Το σύνολο				
85	Αεριοποίηση ή υγροποίηση άνθρακα ή/και άλλων καυσίμων	Το σύνολο				
86	Παραγωγή λιπαντικών ελαίων και συναφών πετρελαιοειδών προϊόντων και ενδιάμεσων α' υλών από αξιοποίηση αποβλήτων ελαίων και πετρελαιοειδών καταλοίπων	> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα			
87	Παραγωγή ασφαλτομίγματος		> 300 t/ημέρα ή > 150 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	Εξαιρούνται οι εγκαταστάσεις που εντάσσονται στο άρθρο 7 παρ. 2 του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209Α)	
88	Επεξεργασία ή/και παραγωγή ασφαλτούχων προϊόντων			Το σύνολο		
89	Εγκαταστάσεις για την παραγωγή ή τον εμπλουτισμό πυρηνικών καυσίμων	Το σύνολο				
<b>Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων</b>						
90	Παραγωγή βιομηχανικών και ιατρικών αερίων		Με χημική μετατροπή ή > 1.000 kW & > 150 μόρια ή ≤ 1.000 kW & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A		
91	Παραγωγή χρωστικών υλών (με χημική μετατροπή)		Το σύνολο			
92	Παραγωγή λιπασμάτων και αζωτούχων ενώσεων	Παραγωγή με χημική μετατροπή	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραίωση		Η συσκευασία ή/και αποθήκευση ως αυτοτελής δραστηριότητα εντάσσεται στην περίπτωση με α/α 201	
93	Παραγωγή υγρών βιοκαυσίμων, όπως ορίζονται στην Οδηγία 2003/30/ΕΚ όπως κάθε φορά ισχύει		Το σύνολο			

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
94	Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές	Παραγωγή πολυβινυλοχλωρίδιου, πολυολεφινών και πολυστερενίου	Παραγωγή λοιπών πολυμερών σε πρωτογενείς μορφές			
95	Παραγωγή και διόγκωση πολυουρεθάνης, διόγκωση πολυστερενίου		Παραγωγή και διόγκωση πολυουρεθάνης	Διόγκωση πολυστερενίου	Εξαιρείται η επιτόπια παραγωγή πολυουρεθάνης για τοπικές εφαρμογές	
96	Παραγωγή συνθετικού ελαστικού (συνθετικού καουτσούκ) σε πρωτογενείς μορφές		Το σύνολο			
97	Παραγωγή παρασιτοκτόνων και άλλων αγροχημικών προϊόντων	Παραγωγή με χημική μετατροπή	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραίωση		Η συσκευασία ή/και αποθήκευση ως αυτοτελής δραστηριότητα εντάσσεται στις περιπτώσεις με α/α 201,204	
98	Παραγωγή χρωμάτων, βερνικιών και παρόμοιων επιχρισμάτων, μελανών τυπογραφίας και μαστιχών (στόκου)		> 30 t/ημέρα ή > 15 t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 15 t/ημέρα & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
99	Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων και φαρμακευτικών παρασκευασμάτων	Παραγωγή με χημική μετατροπή ή βιολογική διεργασία	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία A1		Η συσκευασία ή/και αποθήκευση ως αυτοτελής δραστηριότητα εντάσσεται στις περιπτώσεις με α/α 201, 204	
100	Παραγωγή σαπουνιών και απορρυπαντικών, προϊόντων καθαρισμού και στίλβωσης, αρωμάτων και παρασκευασμάτων καλλωπισμού		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία A2	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Οι δραστηριότητες της κατηγορίας B εξετάζονται κατά περίπτωση.</li> <li>- Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη</li> </ul>



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
						δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
101	Παραγωγή εκρηκτικών και αντικειμένων με εκρηκτική ύλη	Παραγωγή με χημική μετατροπή	Παραγωγή χωρίς χημική μετατροπή 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		

<b>Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις</b>						
<b>α/α</b>	<b>Είδος έργου</b>	<b>Υποκατηγορία A1</b>	<b>Υποκατηγορία A2</b>	<b>Κατηγορία Β</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>	<b>Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401</b>
102	Ανάκτηση ή καταστροφή εκρηκτικών ουσιών		Το σύνολο			
103	Παραγωγή διαφόρων τύπων κόλλας και ζελατινών		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραιώση		
104	Παραγωγή αιθέριων ελαίων		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία A2		
105	Παραγωγή χημικών παρασκευασμάτων για φωτογραφικές χρήσεις		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραιώση		
106	Παραγωγή μη προεγγεγραμμένων (κενών) μέσων εγγραφής ήχου ή εικόνας και μη προεγγεγραμμένων (κενών) μέσων πληροφορικής			Το σύνολο		
107	Παραγωγή μη φυσικών ινών	Παραγωγή με χημική μετατροπή		Παραγωγή χωρίς χημική μετατροπή		
108	Παραγωγή άλλων ανόργανων ή οργανικών χημικών ουσιών μ.α.κ. με χημική μετατροπή	> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα			
109	Παραγωγή άλλων χημικών προϊόντων ή ουσιών μ.α.κ. χωρίς χημική μετατροπή			Το σύνολο		
<b>Παραγωγή προϊόντων από ελαστικό και πλαστικές ύλες</b>						
110	Κατασκευή επισώτρων (ελαστικών οχημάτων) και σωλήνων από καουτσούκ' αναδόμηση και ανακατασκευή επισώτρων (ελαστικών οχημάτων) από καουτσούκ		> 700 kW ή > 350 kW & > 150 μόρια ή ≤ 350 kW & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
111	Κατασκευή άλλων προϊόντων από ελαστικό (καουτσούκ)		>700 kW ή > 350 kW & > 150 μόρια ή ≤ 350 kW & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
112	Κατασκευή πλαστικών προϊόντων		> 2000 kW	≤ 2000 kW	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
<b>Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά</b>						
113	Παραγωγή, μορφοποίηση και κατεργασία γυαλιού (επίπεδου και κοίλου)	Παραγωγή και μορφοποίηση > 200 t/ημέρα	Παραγωγή και μορφοποίηση ≤ 200 t/ημέρα	Κατεργασία γυαλιού	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια μορφοποίησης και κατεργασίας γυαλιού με μηχανικές μεθόδους	
114	Κατασκευή ινών γυαλιού. Κατασκευή και κατεργασία άλλων ειδών γυαλιού, περιλαμβανομένου του γυαλιού για τεχνικές χρήσεις	Παραγωγή και μορφοποίηση > 100 t/ημέρα	Παραγωγή και μορφοποίηση ≤ 100 t/ημέρα	Κατεργασία γυαλιού	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια μορφοποίησης και κατεργασίας γυαλιού με μηχανικές μεθόδους	
115	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 σπτή γη - Άλλων κεραμικών προϊόντων για τεχνικές χρήσεις	> 500 t/ημέρα	Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 3.5) ή > 40 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 40 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
116	Κατασκευή : - Κεραμικών μονωτών και κεραμικών μονωτικών εξαρτημάτων - Άλλων προϊόντων κεραμικής		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ	Οι δραστηριότητες που δεν	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
			1450/B/2013) (περ. 3.5) ή > 40 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 40 t/ημέρα & > 150 μόρια	υπάγονται στην κατηγορία Α		
119	Παραγωγή οξειδίου του ασβεστίου		Το σύνολο		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
120	Παραγωγή εσβεσμένου ασβέστη			Το σύνολο		
121	Παραγωγή οξειδίου του μαγνησίου		Το σύνολο			
122	Παραγωγή γύψου		> 200 t/ημέρα ή > 100 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 100 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
127	Παραγωγή ειδών από αμιαντοσιμέντο	> 20.000 t/έτος	≤ 20.000 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
128	Παραγωγή ειδών από ινοσιμέντο, πλην αμιαντοσιμέντου		> 100 t/ημέρα ή > 50 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
131	Παραγωγή λειαντικών προϊόντων			Το σύνολο		
132	Κατασκευή υλικών τριβής με αμίαντο και άλλα προϊόντα αμιάντου, πλην αμιαντοσιμέντου	> 50 t/έτος	≤ 50 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
133	Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων π.δ.κ.α. (περιλαμβάνονται τεχνητές ορυκτές ίνες)		> 300 t/ημέρα ή > 150 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
134	Πρώτη επεξεργασία/εμπλουτισμός μη μεταλλικών ορυκτών		> 300 t/ημέρα ή > 150 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 150	Οι δραστηριότητες που δεν		

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
			μόρια	υπάγονται στην κατηγορία Α		
<b>Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων</b>						
135	Παραγωγή βασικού σιδήρου, χάλυβα και σιδηροκραμάτων σε υψικάμινο	Το σύνολο				
136	Παραγωγή βασικού σιδήρου, χάλυβα και σιδηροκραμάτων χωρίς υψικάμινο	> 100 t/ημέρα	≤ 100 t/ημέρα		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
137	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, μορφοσιδηρών, πλατινών, ράβδων, πλατέων προϊόντων έλασης, γωνιών, πασσαλοσανίδων.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 2.3β) ή > 150 t/ημέρα ή > 80 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 80 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
138	Τήξη - χύτευση εμπορικής καθαρού ή σκραπ σιδήρου ή χάλυβα, είτε ως αυτοτελής δραστηριότητα είτε ως τμήμα ευρύτερης δραστηριότητας.	> 150 t/ημέρα	150 - 20 t/ημέρα ή > 10 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 10 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
139	Κατασκευή χυτοσιδηρών σωλήνων, χαλυβδοσωλήνων		> 50 t/ημέρα ή > 30 t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 30 t/ημέρα & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
140	Ψυχρή επεκτατική ολκή χάλυβα			Το σύνολο		
141	Ψυχρή έλαση στενών φύλλων χάλυβα			Το σύνολο		
142	Ψυχρή μορφοποίηση ή δίπλωση μορφοράβδων χάλυβα			Το σύνολο		
143	Ψυχρή επεκτατική ολκή συρμάτων		> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα		
144	Παραγωγή πολύτιμων μετάλλων	Το σύνολο				

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
145	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	> 1.000 kg/έτος	1.000 - 100 kg/έτος	≤ 100 kg/έτος	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
146	Τήξη - χύτευση εμπορικής καθαρών ή σκραπ πολύτιμων μετάλλων	> 1.000 kg/έτος	1.000 - 100 kg/έτος	≤ 100 kg/έτος	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
147	- Παραγωγή αλουμίνιας - Παραγωγή αλουμινίου από αλουμίνια	Το σύνολο				
148	- Παραγωγή αλουμινίου με ηλεκτρολυτικό εξευγενισμό αποβλήτων αυτού. - Παραγωγή κραμάτων αλουμινίου. - Τήξη - χύτευση εμπορικής καθαρού αλουμινίου ή σκραπ αλουμινίου	> 100 t/ημέρα	100 - 20 t/ημέρα ή > 10 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 10 t/ημέρα & > 150 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	
149	Θερμή ή ψυχρή έλαση ή άλλη μηχανική κατεργασία αλουμινίου για παραγωγή ενδιάμεσων προϊόντων (προφίλ, ράβδοι, σωλήνες κ.ά.)		> 100 t/ημέρα	≤ 100 t/ημέρα	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
150	Παραγωγή μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου από μετάλλευμα, συμπεριλαμβανομένων των συμπυκνωμάτων τους	Το σύνολο				
151	- Παραγωγή μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου με ηλεκτρολυτικό εξευγενισμό αποβλήτων αυτών - Παραγωγή κραμάτων μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου - Τήξη - χύτευση εμπορικής καθαρού ή σκραπ	> 20 t/ημέρα	≤ 20 t/ημέρα		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Η δραστηριότητα ανακύκλωσης συσσωρευτών μολύβδου-οξέος εμπίπτει και στο είδος	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
	μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου - Παραγωγή οξειδίου του ψευδαργύρου από σκόνες προερχόμενες από διεργασίες παραγωγής άλλων μετάλλων				δραστηριότητας με α/α 1 της Ομάδας 4	
152	Θερμή ή ψυχρή έλαση ή άλλη μηχανική κατεργασία μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου για παραγωγή ενδιάμεσων προϊόντων (φύλλα, ράβδοι, σωλήνες κ.ά.)		> 20 t/ημέρα	≤ 20 t/ημέρα	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
153	Παραγωγή χαλκού από μετάλλευμα, συμπεριλαμβανομένων των συμπυκνωμάτων αυτού	Το σύνολο				
154	- Παραγωγή χαλκού με ηλεκτρολυτικό εξευγενισμό αποβλήτων αυτού - Παραγωγή κραμάτων χαλκού (π.χ. ορείχαλκος) - Τήξη - χύτευση εμπορικώς καθαρού χαλκού ή σκραπ χαλκού	> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
155	Κατασκευή σύρματος χαλκού και μηχανική μορφοποίηση προϊόντων από έτοιμη πρώτη ύλη χαλκού, αλουμίνιο ή κραμάτων αυτών		> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
156	Παραγωγή άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων (χρωμίου, μαγγανίου, νικελίου κλπ.) από μεταλλεύματα ή οξείδια, συμπεριλαμβανομένων των συμπυκνωμάτων αυτών	Το σύνολο				
157	- Παραγωγή άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων (χρωμίου, μαγγανίου, νικελίου κλπ.) με ηλεκτρολυτικό ή αργιλοθερμικό εξευγενισμό των αποβλήτων τους - Τήξη - χύτευση άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων (χρωμίου, μαγγανίου, νικελίου κλπ.) από σκραπ ή εμπορικώς καθαρή μορφή - Παραγωγή κραμάτων χρωμίου,	> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα		Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς το παραγόμενο προϊόν	

<b>Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις</b>						
<b>α/α</b>	<b>Είδος έργου</b>	<b>Υποκατηγορία A1</b>	<b>Υποκατηγορία A2</b>	<b>Κατηγορία B</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>	<b>Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401</b>
	μαγγανίου, νικελίου κλπ - Πρώτη επεξεργασία χρωμίου, μαγγανίου, νικελίου (με ή χωρίς χύτευση) κ.λπ - Παραγωγή συσσωματωμάτων νικελίου					
158	Τήξη - χύτευση ελαφρών μετάλλων μ.α.κ.	> 100 t/ημέρα	100 - 20 t/ημέρα ή > 10 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 10 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
159	Τήξη - χύτευση μη σιδηρούχων μετάλλων μ.α.κ. πλην αυτών που εντάσσονται στο είδος με α/α 158	> 20 t/ημέρα	≤ 20 t/ημέρα		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
160	Βαθεία κοίλανση με χρήση εκρηκτικών		Το σύνολο			
161	Πρώτη επεξεργασία/εμπλουτισμός μεταλλεύματος		> 300 t/ημέρα ή > 150 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A		
<b>Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων (πλην μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού)</b>						
168	Κονιομεταλλουργία (παραγωγή μεταλλικών αντικειμένων από σκόνες μετάλλου με θερμή επεξεργασία ή υπό πίεση)		> 50 t/ημέρα ή > 25 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 25 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	
169	Κατεργασία και επικάλυψη μετάλλων (περιλαμβάνεται μόνο η χημική ή ηλεκτρολυτική κατεργασία και η μεταλλική επικάλυψη μεταλλικών επιφανειών)		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 2.3γ, 2.6) ή > 15 m <sup>3</sup> & > 40 μόρια ή ≤ 15 m <sup>3</sup> & > 90 μόρια ή > 10 t/ημέρα & >	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	Η δυναμικότητα σε m <sup>3</sup> αναφέρεται στο συνολικό όγκο των λουτρών επεξεργασίας πλην των λουτρών έκπλυσης. Η δυναμικότητα σε t αναφέρεται στη ποσότητα ακατέργαστου μετάλλου	



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
			40 μόρια ή ≤ 10 t/ημέρα & > 90 μόρια			
170	Υπηρεσίες αμμοβολισμού μετάλλων			Το σύνολο		
171	Επιφανειακή κατεργασία και επικάλυψη μετάλλων μ.α.κ		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7) ή/και > 50 t/ημέρα	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
172	Γενικές μηχανολογικές εργασίες μ.α.κ.			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
173	Κατασκευή: - Ειδών μαχαιροποιίας - Εργαλείων - Κλειδαριών και μεντεσέδων - Χαλύβδινων βαρελιών και παρόμοιων δοχείων - Ελαφρών μεταλλικών ειδών συσκευασίας - Ειδών από σύρμα - Συνδετήρων εν γένει και προϊόντων κοχλιομηχανών - Άλλων μεταλλικών προϊόντων μ.α.κ			Το σύνολο	Περιλαμβάνεται η θερμική διαμόρφωση μετάλλων σε χυτόπρεσες. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια Δεν περιλαμβάνονται διεργασίες τήξης - χύτευσης (περιλαμβάνονται στα είδη με α/α 138, 146, 148, 151, 154, 157, 158, 159) Δεν περιλαμβάνονται διεργασίες επιφανειακής κατεργασίας μεταλλικών	Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του

<b>Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις</b>						
<b>α/α</b>	<b>Είδος έργου</b>	<b>Υποκατηγορία A1</b>	<b>Υποκατηγορία A2</b>	<b>Κατηγορία Β</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>	<b>Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401</b>
					επιφανειών (περιλαμβάνονται στα είδη με α/α 169, 170, 171).	μέτρου
<b>Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού μ.α.κ.</b>						
175	- Κατασκευή πυροβόλων όπλων & του σχετικού εφοδιασμού τους - Επισκευή και συντήρηση όπλων και οπλικών συστημάτων		Το σύνολο		Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια.	
<b>Κατασκευή ηλεκτρικού εξοπλισμού και οπτικών συσκευών</b>						
177	Κατασκευή ηλεκτρικών συσσωρευτών, πρωτογενών ηλεκτρικών στοιχείων και πρωτογενών ηλεκτρικών συστοιχιών		> 30 t/ημέρα ή > 15 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 15 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε τελικό προϊόν	
<b>Κατασκευή εξοπλισμού μεταφορών</b>						
183	Κατασκευή αυτοκινήτων οχημάτων και αυτοκινούμενων εργοταξιακών μηχανημάτων (ολοκληρωμένη κατασκευή)	Το σύνολο				
184	Κατασκευή : - Κινητήρων αεροσκαφών, πλοίων, μηχανοκίνητων οχημάτων και αυτοκινούμενων εργοταξιακών μηχανημάτων - Πλαισίων εξοπλισμένων με κινητήρες		Το σύνολο			
185	Κατασκευή : - Αμαξωμάτων για αυτοκινούμενα, ρυμουλκούμενα και ημιρυμουλκούμενα οχήματα και εργοταξιακά μηχανήματα - Μερών και εξαρτημάτων για αυτοκίνητα οχήματα και κατά κινητήρες κατά		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περίπτωση 6.7)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περίπτωση 6.7)	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
186	Ναυπήγηση και επισκευή πλοίων και σκαφών, εκτός των σκαφών αναψυχής, των αθλητικών	> 1.000 κόρους	1.000 – 300 κόρους ή > 150 κόρους & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε συνολική χωρητικότητα (GRT) ή	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
	σκαφών - Διαλυτήρια πλοίων		ή $\leq 150$ κόρους & $> 150$ μόρια ή $> 12$ m & $> 90$ μόρια ή $\leq 12$ m & $> 150$ μόρια	που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	μήκος πλοίου που μπορεί να κατασκευαστεί ή να επισκευαστεί	
187	Ναυπήγηση και επισκευή σκαφών αναψυχής και αθλητικών σκαφών		$> 500$ κόρους $> 250$ κόρους & $> 90$ μόρια ή $\leq 250$ κόρους & $> 150$ μόρια ή $> 12$ m & $> 90$ μόρια ή $\leq 12$ m & $> 150$ μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε συνολική χωρητικότητα (GRT) ή μήκος πλοίου που μπορεί να κατασκευαστεί ή να επισκευαστεί	
188	Κατασκευή και επισκευή τμημάτων πλοίων και σκαφών		$> 2.000$ kW	$\leq 2.000$ kW		
189	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. - Επισκευή & συντήρηση μηχανών & τροχαίου εξοπλισμού σιδηροδρόμων & τροchioδρόμων		$> 1.000$ kW ή $> 500$ kW & $> 150$ μόρια ή $\leq 500$ kW & $> 200$ μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A		
190	Κατασκευή, επισκευή και αναβάθμιση αεροσκαφών και διαστημικών σκαφών (κατασκευή, επισκευή και αναβάθμιση αεροπλάνων, ελικοπτέρων & διαστημικών σκαφών, δορυφόρων, διαστημικών οχημάτων	Το σύνολο				

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
	εξερεύνησης, τροχιακών σταθμών, διαστημικών λεωφορείων)					
191	Κατασκευή και επισκευή : - Ανεμοπλάνων & αεροπτέρων, πηδαλιουχομένων αερόπλοιων & αεροστάτων - Μηχανισμών εκτόξευσης αεροσκαφών, μηχανισμών ανάσχεσης κλπ - Εξοπλισμού εδάφους για αεροπορική εκπαίδευση		Το σύνολο			
192	Συντήρηση αεροσκαφών και τμημάτων & εξαρτημάτων αεροσκαφών		Συντήρηση αεροσκαφών	Συντήρηση τμημάτων & εξαρτημάτων αεροσκαφών		
193	Κατασκευή μοτοσικλετών (ολοκληρωμένη κατασκευή)		Το σύνολο			
194	Συναρμολόγηση αυτοκινήτων και μοτοσικλετών		Το σύνολο			
<b>Συντήρηση και επισκευή οχημάτων</b>						
199	Συνεργεία , φανοποιεία, πλυντήρια, λιπαντήρια οχημάτων (φορτηγών, αυτοκινήτων και μοτοσικλετών) και μη οδικών κινητών μηχανημάτων			Το σύνολο		
<b>Συλλογή, καθαρισμός και διανομή νερού</b>						
200	Υπηρεσίες αφαλάτωση νερού		> 4.000 m <sup>3</sup> /ημέρα ή > 2.000 m <sup>3</sup> & > 90 μόρια ή ≤ 2.000 m <sup>3</sup> & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Τα όρια αναφέρονται στη δυναμικότητα προς εγκατάστασης ως προς την παραγόμενη ποσότητα νερού	Οι εγκαταστάσεις επιτρέπονται. Εξετάζεται η διάθεση του αλμόλοιπου. Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
						ακολουθηθεί η κατ'εξαιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
<b>Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων</b>						
201	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.	>200.000 m <sup>3</sup> ή t	200.000 – 20.000 m <sup>3</sup> ή t > 10.000 m <sup>3</sup> ή t & > 90 μόρια ή ≤ 10.000m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ή t αναφέρονται αντίστοιχα στην περίπτωση αποθήκευσης υγρών ή στερεών προϊόντων (πλην στερεών καυσίμων). Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων.	
202	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών καυσίμων		> 50.000 t 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	
203	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.	> 2000 m <sup>3</sup>	2.000 – 500 m <sup>3</sup> > 250 m <sup>3</sup> & > 90 μόρια ή ≤ 250 m <sup>3</sup> & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Εξαιρείται η αποθήκευση αερίων σε φιάλες	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
				κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10m <sup>3</sup>	οικιακής χρήσης για λιανικό εμπόριο. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων.	
204	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) καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή επικίνδυνα για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1, 2 γ) επικίνδυνα για το υδατικό περιβάλλον κατηγορίας 1, 2	> 1.000 t	1.000 - 200 t > 100 t & > 90 μόρια ή ≤ 100 t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 1 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση των αντίστοιχων προϊόντων. Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων	
205	Πλωτές σταθερές 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.	
206	Πλωτές κινητές εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων ή χημικών προϊόντων		Το σύνολο		Κινητές εγκαταστάσεις αποθήκευσης νοούνται αυτές που παραμένουν στην ίδια θέση για διάστημα μικρότερο των έξι (6) συνεχόμενων μηνών.	
<b>Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας</b>						
207	Εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. με στερεά καύσιμα πλην βιομάζας	> 100 MW	≤ 100 MW		Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ονομαστική θερμική ισχύ	
208	Εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με υγρά καύσιμα, πλην βιοκαυσίμων	> 200 MW	200 - 20 MW ή > 15 MW & > 90 μόρια ή ≤ 15 MW	Οι δραστηριότητες	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ονομαστική θερμική ισχύ.	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ10Β0401
			& > 150 μόρια	που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρούνται τα εφεδρικά Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη τα οποία εμπίπτουν στις διατάξεις της παρ. 11(β) του άρθρου 132 του Ν. 4001/2011 (ΦΕΚ Α179) και στις διατάξεις του Ν.2244/1994 (ΦΕΚ Α168) όπως τροποποιημένος ισχύει και της ΥΑ Δ5-ΗΛ/Γ/Φ6/οικ25131/7-2-2009 (Β' 2442)	
209	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) όπως τροποποιημένος ισχύει και της ΥΑ Δ5-ΗΛ/Γ/Φ6/οικ25131/7-2-2009 (Β' 2442)	
210	Εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής από πυρηνική ενέργεια	Το σύνολο				
211	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	
<b>Λοιπές βιομηχανίες μ.α.κ.</b>						

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
212	Κατασκευή και βαφή: - καρεκλών και καθισμάτων - άλλων επίπλων για γραφεία και καταστήματα - άλλων επίπλων κουζίνας - άλλων επίπλων		Επικάλυψη ξύλινων επιφανειών εφόσον εμπίπτει στο Παράρτημα ΙΙΑ της Κ.Υ.Α. 11641/02	Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια Δεν περιλαμβάνονται διεργασίες επιφανειακής κατεργασίας μεταλλικών επιφανειών και χημικής κατεργασίας ξύλου (περιλαμβάνονται στα είδη με α/α 171 και 63 αντίστοιχα.)	
220	Άλλες βιομηχανίες κατασκευών μ.α.κ.			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
<b>Επιχειρηματικά Πάρκα</b>						
221	Εργασίες διαρρύθμισης Επιχειρηματικών Πάρκων και Οργανωμένων Υποδοχέων Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων, όπως ορίζονται στο άρθρο 41 του Ν. 3982/11	Το σύνολο				Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
						παράγραφο ζ του μέτρου
<b>Διάφορες εγκαταστάσεις</b>						
222	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης εμπορευμάτων μ.α.κ. με ή χωρίς ψύξη ή κατάψυξη		> 50.000 m <sup>3</sup>	50.000 m <sup>3</sup> - 5.000 m <sup>3</sup>	Τα όρια αναφέρονται στον όγκο των αποθηκευόμενων εμπορευμάτων	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
223	- Στεγνοκαθαριστήρια. - Πλυντήρια ταπήτων. - Βιομηχανικά πλυντήρια ιματισμού, λευκών ειδών και συναφών ειδών.			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα πλυντήρια αυτοεξυπηρέτησης πελατών	
224	Εγκαταστάσεις για εργασία R12 σε μεταλλικά και μη μεταλλικά απόβλητα. Συμπεριλαμβάνεται η κατεργασία σε εγκαταστάσεις τεμαχισμού αποβλήτων μετάλλων, αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μετά από επεξεργασία απορρυπασμένων οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής του (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, συμπεριλαμβανομένων των	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
					αναφερομένων στους α/α 3, 7, 9, 10, 13, 16 της Ομάδας 4 και 225α και 225β της Ομάδας 9. γ) Επεξεργασία ΑΗΗΕ: 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 (ΦΕΚ 2112Β)	
225	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 στο χώρο της εγκατάστασης.	
	β) Εγκαταστάσεις απορρύπανσης και διάλυσης οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ) χωρίς τεμαχισμό		Q > 1000 ή > 800 & > 150 μόρια ή ≤ 800 & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Q: αριθμός εισερχομένων ΟΤΚΖ ετησίως α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση, η δραστηριότητα κατατάσσεται	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
					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)	
226	Αναγόμωση πυροσβεστήρων			Το σύνολο		
228	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση χρησιμοποιημένων συσκευασιών (βαρέλια, δεξαμενές κλπ.)			Το σύνολο	Περιλαμβάνεται η πλήση πλωτών φραγμάτων για την αντιμετώπιση θαλάσσιας ρύπανσης.	

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 11η: Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών**

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
<b>Μεταφορά – διακίνηση καυσίμων και χημικών ουσιών</b>						
2	Αγωγοί υγρών καυσίμων και υποστηρικτικές τους εγκαταστάσεις (αντλιοστάσια, μετρητικοί σταθμοί κ.λπ.)	$L \geq 20 \text{ km}$ ή $\Phi \geq 400 \text{ mm}$	$L < 20 \text{ km}$		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.)	$L \geq 20 \text{ km}$ ή $P \geq 19 \text{ bar}$	$L < 20 \text{ km}$ και $4 \leq P < 19 \text{ bar}$ εκτός οδικού δικτύου		L: συνολικό μήκος P: πίεση λειτουργίας	
4	Αγωγοί χημικών ουσιών (υγρών και αερίων)	$L \geq 20 \text{ km}$ ή $\Phi \geq 400 \text{ mm}$	$L < 20 \text{ km}$		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 συναφών σταθμών ανύψωσης της πίεσης, τόποι αποθήκευσης, εγκαταστάσεις δέσμευσης για σκοπούς αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς.	Το σύνολο				
7	Σταθμοί υποδοχής υγροποιημένων αερίων καυσίμων	Το σύνολο			Περιλαμβάνονται οι εγκαταστάσεις επαναεριοποίησης	
9	Σταθμοί ανεφοδιασμού οχημάτων με αέρια ή υγρά καύσιμα			Το σύνολο		

Ομάδα 12η: Ειδικά έργα και δραστηριότητες						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0401
9	Χώροι συγκέντρωσης και διακίνησης παλαιών μετάλλων ή προσωρινής συγκέντρωσης οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ)		Στεγασμένοι ή υπαίθριοι με $E \geq 10.000 \text{ m}^2$	Στεγασμένοι ή υπαίθριοι $E < 10.000 \text{ m}^2$	Ε: Συνολικό εμβαδό χώρου (Στεγασμένου και υπαίθριου) 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)	
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		



## **Β. Εξειδίκευση έργων παραγράφου γ) του Μέτρου Μ10Β0402**

Παρακάτω δίδεται η εξειδίκευση των έργων και δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, όπως αναφέρεται στην παράγραφο (γ) της περιγραφής του μέτρου Μ10Β0402

Γενικά στη ζώνη προστασίας ΙΙ 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 Η (επικίνδυνα απόβλητα) των Παραρτημάτων Ι,ΙΙ,ΙΙΙ (D,R,H) της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα και τη κατάργηση ορισμένων οδηγιών , Ν4042/2012 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 ΚΥΑ 37674/ΦΕΚ 2471 Β/ 10-8-2016 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 M10B0402**

Ομάδα 4η – 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 B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0402
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 B	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/EK (β) Εργασίες D και R κατά την έννοια των Παραρτημάτων I και II της Οδηγίας 2008/98/EK. (γ) Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, κατηγορίας A1, A2 και B, 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 B 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.	

Ομάδα 4η – 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 M10B0402
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.	$Q \geq 250 \text{ t}$	$Q < 250 \text{ t}$		Q: Ολική χωρητικότητα	
4	Εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης (επικινδύνων και μη) αποβλήτων (εργασίες R1, D10)	α) $Q > 3.500 \text{ t/έτος}$ επικινδύνων αποβλήτων ή β) $Q > 50.000 \text{ t/έτος}$ 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 δραστηριότητας (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης), με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ). δ) Βιομηχανικές και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Β που	

Ομάδα 4η – 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 Μ10Β0402	
					διαθέτουν μονάδες αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων οι οποίες εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου ΙV 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)		

Ομάδα 5η: 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 M10B0402
7	Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Το σύνολο				Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται
8	Γεωτρήσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων και ερευνητικές για ανεύρεση γεωθερμικών πεδίων	Υψηλής θερμοκρασίας	Χαμηλής θερμοκρασίας			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 'Α(**)	Εγκαταστάσεις που δεν ταξινομούνται στην κατηγορία Α(**) και εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι 'μικτός' φορέας		(**) κατά την Κ.Υ.Α. 39624/2209/103/2009 (2076)	Εφαρμόζεται στα έργα Υποκατηγορίας Α1. Τα λοιπά εξετάζονται κατά περίπτωση

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0402
<b>Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων</b>						
89	Εγκαταστάσεις για την παραγωγή ή τον εμπλουτισμό πυρηνικών καυσίμων	Το σύνολο				
<b>Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά</b>						
127	Παραγωγή ειδών από αμιαντοτσιμέντο	> 20.000 t/έτος	20.000 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
<b>Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων</b>						
201	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.	>200.000 m <sup>3</sup> ή t	200.000 – 20.000 m <sup>3</sup> ή t > 10.000 m <sup>3</sup> ή t & > 90 μόρια ή ≤ 10.000m <sup>3</sup> ή t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Τα m <sup>3</sup> ή t αναφέρονται αντίστοιχα στην περίπτωση αποθήκευσης υγρών ή στερεών προϊόντων (πλην στερεών καυσίμων). Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων.	
202	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών καυσίμων		> 50.000 t 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 A και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M10B0402
203	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.	> 2000 m <sup>3</sup>	2.000 – 500 m <sup>3</sup> > 250 m <sup>3</sup> & > 90 μόρια ή ≤ 250 m <sup>3</sup> & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10m <sup>3</sup>	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.	
204	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) καρκινογόνα, μεταλλαξιγόνα ή επικίνδυνα για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1, 2 γ) επικίνδυνα για το υδατικό περιβάλλον κατηγορίας 1, 2	> 1.000 t	1.000 - 200 t > 100 t & > 90 μόρια ή ≤ 100 t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 1 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση των αντίστοιχων προϊόντων. Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων	
<b>Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας</b>						
210	Εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής από πυρηνική ενέργεια	Το σύνολο				

Ομάδα 11η: Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ10Β0402
<i>Μεταφορά – διακίνηση καυσίμων και χημικών ουσιών</i>						
4	Αγωγοί χημικών ουσιών (υγρών και αερίων)	L ≥ 20 km ή Φ ≥ 400 mm	L < 20 km		L: συνολικό μήκος. Φ: διάμετρος	

