



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

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

Λεκανών Απορροής Ποταμών  
Υδατικού Διαμερίσματος  
Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

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



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

**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 / Μ.5 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11) ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12)**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 1<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

- Ζ&Α Π.ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.
- ΝΕRCO-Ν.ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.
- ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ του ΣΩΤΗΡΙΟΥ
- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΓΩΝΗΣ του ΑΛΚΙΒΙΑΔΗ

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11)**

**Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ11**

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

ΦΕΚ Έγκρισης 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11): [ΦΕΚ Β 4679/29.12.2017](#)

#### **Αναθεωρήσεις**

<b>Έκδοση</b>	<b>Ημερομηνία</b>	<b>Παρατηρήσεις</b>
Εκδ. 1 (v.1)	20.05.2017	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	20.12.2017	Τελική έκδοση μετά την ολοκλήρωση της Διαβούλευσης

# 1<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11)

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>14</b>
1.1	ΓΕΝΙΚΑ.....	14
1.2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ.....	14
<b>2</b>	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ</b> .....	<b>15</b>
2.1	ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ.....	15
2.1.1	Βασικές Αρχές.....	15
2.1.2	Βασικά Μέτρα.....	16
2.1.3	Συμπληρωματικά Μέτρα.....	19
2.1.4	Βασικοί Τύποι Μέτρων (Key Type Measures) .....	20
2.1.5	Ειδικές απαιτήσεις για την 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση .....	22
2.2	ΚΥΡΙΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....	25
<b>3</b>	<b>ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ</b> .....	<b>27</b>
3.1	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....	27
3.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων του εγκεκριμένου 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ .....	27
3.1.2	Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων .....	27
3.2	ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1 <sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ .....	32
<b>4</b>	<b>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ</b> .....	<b>34</b>
<b>5</b>	<b>ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ - ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ</b> .....	<b>43</b>
5.1	ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ .....	43
5.2	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ.....	46
5.3	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....	50
5.4	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ .....	54

<b>5.5</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ .....</b>	<b>59</b>
<b>5.6</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΔΙΑΧΥΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .....</b>	<b>65</b>
<b>5.7</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ .....</b>	<b>69</b>
<b>5.8</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΜΕΣΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΥΥΣ .....</b>	<b>72</b>
<b>5.9</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....</b>	<b>73</b>
<b>5.10</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ.....</b>	<b>76</b>
<b>5.11</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ.....</b>	<b>81</b>
<b>5.12</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΞΗΡΑΣΙΑΣ.....</b>	<b>82</b>
<b>6</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ.....</b>	<b>84</b>
<b>6.1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....</b>	<b>84</b>
<b>6.2</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ I ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ) .....</b>	<b>87</b>
6.2.1	Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ) .....	91
6.2.2	Οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) .....	91
6.2.3	Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης (96/61/ΕΚ) .....	92
<b>6.3</b>	<b>ΆΛΛΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (ΟΜΑΔΑ II ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ) .....</b>	<b>94</b>
6.3.1	Μέτρα για την Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους .....	95
M11B0201	.....	95
M11B0202	.....	96
M11B0203	.....	97
M11B0204	.....	98
6.3.2	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4) .....	99
M11B0301	.....	99
M11B0302	.....	101
M11B0303	.....	103
M11B0304	.....	105
M11B0305	.....	107
M11B0306	.....	109
M11B0307	.....	110
M11B0308	.....	111
6.3.3	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7).....	113
M11B0401	.....	113

M11B0402.....	116
M11B0403.....	118
M11B0404.....	120
6.3.4 Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού.....	122
M11B0501.....	122
M11B0502.....	126
6.3.5 Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ .....	127
M11B0601.....	127
M11B0602.....	129
6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων.....	130
M11B0701.....	130
M11B0702.....	131
M11B0703.....	132
M11B0704.....	134
M11B0705.....	136
6.3.7 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων .....	138
M11B0801.....	138
M11B0802.....	139
M11B0803.....	140
6.3.8 Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.....	141
M11B0902.....	141
M11B0903.....	143
M11B0904.....	144
M11B0905.....	146
6.3.9 Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες .....	148
M11B1101.....	148
M11B1102.....	150
6.3.10 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2021 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων .....	151
<b>6.4 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ .....</b>	<b>153</b>
6.4.1 Διοικητικά Μέτρα .....	154
M11Σ0201.....	154

M11Σ0202 .....	156
6.4.2 Έλεγχοι Εκπομπής Ρύπων .....	157
M11Σ0501 .....	157
M11Σ0502 .....	159
6.4.3 Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων .....	161
M11Σ0701 .....	161
6.4.4 Έλεγχοι Απολήψεων .....	165
M11Σ0801 .....	165
6.4.5 Μέτρα Διαχείρισης της Ζήτησης .....	168
M11Σ0901 .....	168
6.4.6 Τεχνητός Εμπλουτισμός ΥΥΣ .....	171
M11Σ1401 .....	171
6.4.7 Εκπαιδευτικά Μέτρα .....	172
M11Σ1501 .....	172
M11Σ1502 .....	174
6.4.8 Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης .....	176
M11Σ1601 .....	176
M11Σ1602 .....	178
M11Σ1603 .....	180
M11Σ1604 .....	182
M11Σ1605 .....	184
M11Σ1606 .....	185
M11Σ1607 .....	187
M11Σ1608 .....	189
M11Σ1609 .....	190
M11Σ1610 .....	191
<b>6.5 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....</b>	<b>193</b>
<b>7 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ .....</b>	<b>194</b>
<b>7.1 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ .....</b>	<b>194</b>
7.1.1 Ενέργειες εξασφάλισης συντονισμού δράσεων Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με δράσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ .....	194
7.1.2 Συσχέτιση και Συνέργεια Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ και Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας .....	195

7.1.3	Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ.....	195
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.....	197
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 .....	198
<b>7.2</b>	<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ .....</b>	<b>199</b>
7.2.1	Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους.....	199
7.2.2	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους .....	199
7.2.3	Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων .....	201
7.2.4	Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους.....	202
7.2.5	Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση .....	203
7.2.6	Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους.....	203
<b>7.3</b>	<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ (ΟΔΗΓΙΑ 2008/56/ΕΚ) .....</b>	<b>203</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 1<sup>ΟΥ</sup> ΣΔΛΑΠ – ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ</b>	<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ</b>	
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤ’ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ</b>	
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV</b>	<b>ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΨΑΡΙΩΝ</b>	
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V</b>	<b>ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ M11B0401 ΚΑΙ M11B0402</b>	

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Σχήμα 2-1	Σχηματικό διάγραμμα βημάτων κατάρτισης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών.....	15
Πίνακας 2-2	Βασικοί Τύποι Μέτρων και 4 επιπλέον Άλλοι Βασικοί Τύποι Μέτρων που δηλώνονται στο πλαίσιο του Προγράμματος Μέτρων .....	20
Πίνακας 3-1	Επενδύσεις ΕΣΠΑ 2007-2013 σε Εθνικό Επίπεδο, που αφορούν στις Θεματικές Προτάσεις 45-46.....	28
Πίνακας 3-2	Επενδύσεις ΠΑΑ 2007-2013 που σχετίζονται με μέτρα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.....	28
Πίνακας 3-3	Προϋπολογισμός ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 Επενδυτικής Προτεραιότητας 6b που σχετίζεται με τα Μέτρα Εφαρμογής Κοινοτικών Οδηγιών (Άρθρο 11.3α).....	29
Πίνακας 3-4	Προϋπολογισμός ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ 2014-2020 Επενδυτικής Προτεραιότητας 6b που σχετίζεται με τα Μέτρα Εφαρμογής Κοινοτικών Οδηγιών (Άρθρο 11.3β).....	29
Πίνακας 3-5	Προϋπολογισμός ΠΑΑ 2014-2020 που σχετίζονται με τα Μέτρα του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ .....	29
Πίνακας 3-6	Αριθμός βασικών μέτρων του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ ανά είδος ενεργειών.....	30
Πίνακας 3-7	Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ .....	31
Πίνακας 3-8	Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ .....	31
Πίνακας 4-1	Αντιστοίχιση Πιέσεων και Βασικών Τύπων Μέτρων .....	37
Πίνακας 5-1	Ενσωμάτωση δράσεων για την αειφόρο χρήση των υδατών και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης .....	44
Πίνακας 5-2	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για την αειφόρο χρήση των υδατών και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης .....	44
Πίνακας 5-3	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την αειφόρο χρήση των υδατών και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης .....	45
Πίνακας 5-4	Ενσωμάτωση δράσεων για την αειφόρο χρήση των υδατών και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης .....	47
Πίνακας 5-5	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για την προστασία υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.....	47
Πίνακας 5-6	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση....	50



Πίνακας 5-7	Ενσωμάτωση δράσεων για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων .....	51
Πίνακας 5-8	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων .....	52
Πίνακας 5-9	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων .....	53
Πίνακας 5-10	Ενσωμάτωση δράσεων για τον τεχνητό εμπλουτισμό .....	56
Πίνακας 5-11	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον τεχνητό εμπλουτισμό.....	56
Πίνακας 5-12	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον τεχνητό εμπλουτισμό.....	58
Πίνακας 5-13	Ενσωμάτωση δράσεων για τον έλεγχο των σημειακών πηγών απορρίψεων .....	61
Πίνακας 5-14	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον έλεγχο των σημειακών πηγών απορρίψεων.....	61
Πίνακας 5-15	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων.....	62
Πίνακας 5-16	Ενσωμάτωση δράσεων για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών απορρίψεων .....	67
Πίνακας 5-17	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών απορρίψεων .....	68
Πίνακας 5-18	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών .....	68
Πίνακας 5-19	Ενσωμάτωση δράσεων για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων .....	70
Πίνακας 5-20	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων .....	71
Πίνακας 5-21	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων.....	72
Πίνακας 5-22	Ενσωμάτωση δράσεων κατά της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες .....	74
Πίνακας 5-23	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ κατά της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες .....	75
Πίνακας 5-24	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την αντιμετώπιση της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες.....	75
Πίνακας 6-1	Κατηγορίες Βασικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας .....	84

Πίνακας 6-2	Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας.....	85
Πίνακας 6-3	Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο.....	87
Πίνακας 6-4	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών .....	90
Πίνακας 6-5	Υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων .....	152
Πίνακας 6-6	Κόστος Συμπληρωματικών Μέτρων .....	193
Πίνακας 7-1	Συνέργειες Μέτρων ΣΔΛΑΠ και ΟΠΘΣ.....	205

## ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

ΑΑΤ	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΜΘ	Ανατολική Μακεδονία - Θράκη
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΒΠΣ	Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΓΧΚ	Γενικό Χημείο του Κράτους
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΕΥΑ	Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης – Αποχέτευσης
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΕΥ	Εθνική Επιτροπή Υδατών
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
Ε-MEMP	Ευρωπαϊκό Μητρώο Εκκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΜ	Κεντρική Μακεδονία
ΚΠΣ	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση

ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΛΘ	Λιμνοθάλασσα
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΜΚΟ	Μη Κυβερνητική οργάνωση
ΜΝΥ	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΥΗΕ	Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο
Ν	Νόμος
ΝΔ	Νομοθετικό Διάταγμα
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΑΣΜ	Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΠ	Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΝΚ	Περιοχές Νερών Κολύμβησης
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΔ	Σχέδια Διαχείρισης
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντικής Εκτίμησης
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας
ΤΕΔΚ	Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων
ΤΚ	Τοπική Κοινότητα
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΣ	Ταμείο Συνοχής
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης

ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΥΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΦΧ	Φυσικοχημικό
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΟΚ	Χρηματοοικονομικό Κόστος
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
AR	At Risk (Σε Κίνδυνο)
BQEs	Biological Quality Elements (Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας)
EQR	Ecological Quality Ratio (Λόγος Οικολογικής Απόκλισης)
GD	Guidance Document
GIG	Geographical Intercalibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής Οικοπεριοχής
NR	Not at Risk (Όχι σε Κίνδυνο)
PAR	Probably At Risk (Πιθανόν Σε Κίνδυνο)
PNR	Probably Not at Risk (Πιθανόν Όχι σε Κίνδυνο)
SCI	Site of Community Importance
SPA	Special Protection Area
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης συντάσσεται 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 - Μ.5 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12)» και αποτελεί το Παραδοτέο 12 με τίτλο «Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

### 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

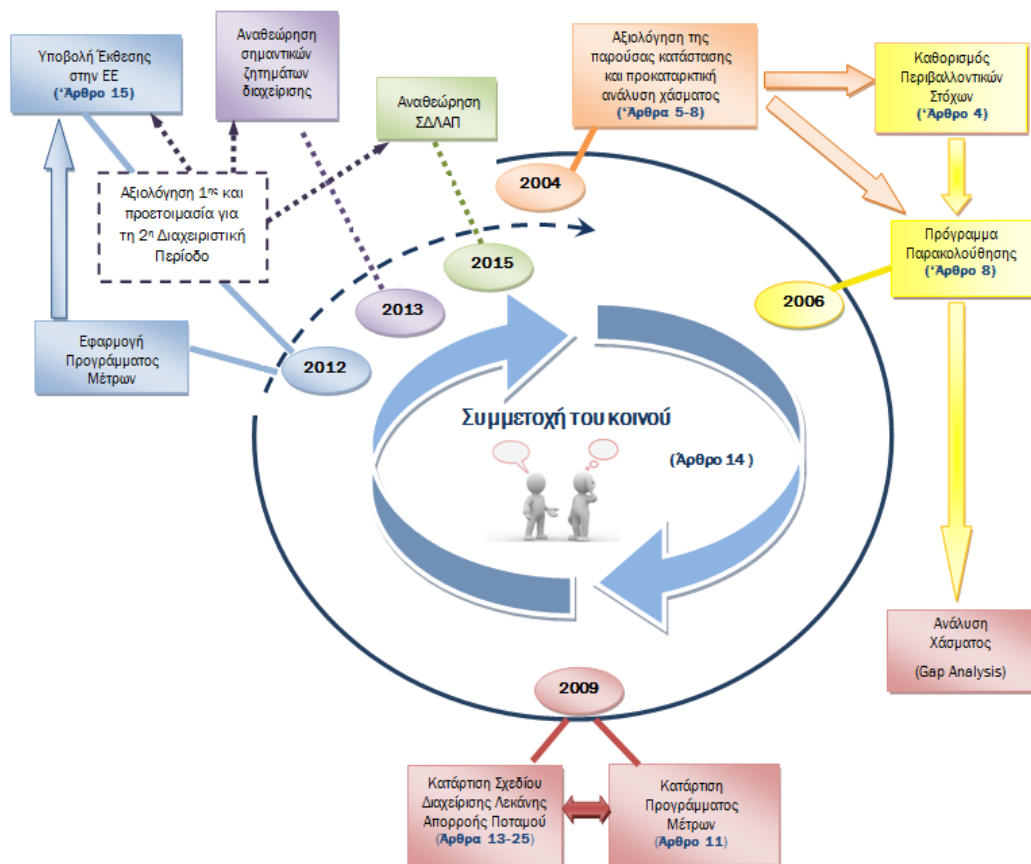
### 2.1 ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

#### 2.1.1 Βασικές Αρχές

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο Ν<sup>ο</sup> 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):
  - i. Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ) και τη μεταγενέστερη σχετική Οδηγία 2006/7/ΕΚ,
  - ii. Οδηγία για τα πτηνά (79/409/ΕΟΚ),
  - iii. Οδηγία για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 98/83/ΕΚ,
  - iv. Οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (96/82/ΕΚ),
  - v. Οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (85/337/ΕΟΚ),
  - vi. Οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
  - vii. Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ),
  - viii. Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (91/414/ΕΟΚ),
  - ix. Οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ),
  - x. Οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),



- xi. 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 ιδιαιτέρως τροποποιημένα. Οι έλεγχοι προς το σκοπό αυτό μπορεί να λάβουν τη μορφή απαίτησης για προηγούμενη άδεια ή

καταχώρηση βασιζόμενη σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες, όταν η απαίτηση αυτή δεν προβλέπεται από άλλη κοινοτική νομοθεσία. Οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται περιοδικώς και, εφόσον χρειάζεται, εκσυγχρονίζονται,

- ι) μέτρα για απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με την επιφύλαξη των ακόλουθων διατάξεων.

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

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

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

εφόσον οι εν λόγω απορρίψεις δε θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για το εν λόγω σύστημα υπογείων υδάτων,

- ια) μέτρα σύμφωνα με τη δράση που αναλαμβάνεται δυνάμει του Άρθρου 16 (Στρατηγικές κατά της ρύπανσης των υδάτων), σε μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες που προσδιορίζονται στον κατάλογο προτεραιότητας που συμφωνείται σύμφωνα με το Άρθρο 16 παράγραφος 2, και για την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες η οποία, διαφορετικά, θα εμπόδιζε τα κράτη μέλη να επιτύχουν τους στόχους για τα συστήματα επιφανειακών υδάτων σύμφωνα με το Άρθρο 4,
- ιβ) τυχόν μέτρα για την πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος, για παράδειγμα έπειτα από πλημμύρες, συμπεριλαμβανομένων μέτρων που προβλέπουν συστήματα για την ανίχνευση τέτοιων γεγονότων ή για τη σχετική προειδοποίηση, συμπεριλαμβανομένων, στην περίπτωση ατυχημάτων που δε θα μπορούσαν να έχουν ευλόγως προβλεφθεί, όλων των κατάλληλων μέτρων για τη μείωση των κινδύνων στα υδατικά οικοσυστήματα.

### 2.1.3 Συμπληρωματικά Μέτρα

Τα συμπληρωματικά μέτρα εφαρμόζονται επιπλέον των βασικών σε συγκεκριμένα Υδατικά Συστήματα τα οποία, ακόμη και μετά από την εφαρμογή των βασικών μέτρων, κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους Περιβαλλοντικούς Στόχους που ορίζονται για αυτά.

Ενδεικτικά, και όχι αποκλειστικά, τα συμπληρωματικά μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας μπορεί να είναι:

- i. Νομοθετικά μέτρα
- ii. Διοικητικά μέτρα
- iii. Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα
- iv. Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
- v. Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
- vi. Κώδικες Ορθών Πρακτικών
- vii. Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων
- viii. Έλεγχοι απολήψεων
- ix. Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
- x. Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
- xi. Έργα δομικών κατασκευών
- xii. Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης
- xiii. Έργα αποκατάστασης
- xiv. Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ
- xv. Εκπαιδευτικά μέτρα
- xvi. Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
- xvii. Λοιπά 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 στην αντιμετώπιση ίδιων πιέσεων. Κάθε τύπος μέτρων μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα μέτρα του προγράμματος μέτρων. Επίσης, κάθε μέτρο μπορεί να περιλαμβάνεται σε ένα ή περισσότερους τύπους μέτρων εφόσον το μέτρο είναι πολλαπλού σκοπού.

Για το σκοπό αυτό έχει καταρτιστεί κατάλογος με 25 βασικούς τύπους μέτρων οι οποίοι καλύπτουν τα κύρια ζητήματα διαχείρισης νερού, όπως αυτά προέκυψαν από την εφαρμογή του 1<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-β) – (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 25 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.

**Πίνακας 2-2 Βασικοί Τύποι Μέτρων και 4 επιπλέον Άλλοι Βασικοί Τύποι Μέτρων που δηλώνονται στο πλαίσιο του Προγράμματος 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 διαμήκους συνέχειας (π.χ. δημιουργία διόδων ιχθύων, κατεδάφιση 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 κ.λπ).

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

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
14	Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.
15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας.
16	Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)
17	Μέτρα για τη μείωση των φορτίων ιζημάτων που προέρχονται από τη διάβρωση του εδάφους και την επιφανειακή απορροή
18	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των χωροκατακτητικών ξένων ειδών και ασθενειών
19	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των δραστηριοτήτων αναψυχής, συμπεριλαμβανομένου του ερασιτεχνικού ψαρέματος
20	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των αρνητικών επιπτώσεων της αλιείας και άλλων ενεργειών εκμετάλλευσης /απομάκρυνσης φυτών και ζώων.
21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.
22	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από τις δασικές εκτάσεις.
23	Μέτρα φυσικής συγκράτησης των υδάτων.
24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
25	Μέτρα για την καταπολέμηση της 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 προαιρετικά για 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 Υδατικού Διαμερίσματος περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

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

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

Επισημαίνεται ότι όπως αναφέρεται στη παρ. 10.1.2 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 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 ως εξής: <b>ΜΧΧΨΧΧ00</b> <b>ΜΧΧ</b> Μέτρο και Αριθμός Υδατικού Διαμερίσματος (π.χ. Μ11) <b>Ψ Β</b> για Βασικά Μέτρα και <b>Σ</b> για Συμπληρωματικά μέτρα <b>ΧΧ</b> 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). <b>00</b> Ο αύξων αριθμός του μέτρου
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	Αναφέρεται το άρθρο της Οδηγίας που εντάσσεται το μέτρο
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Αναφέρεται η κατηγορία μέτρου με βάση την Οδηγία (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 και 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 ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά, παράκτια), ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο / Συγκεκριμένα ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο / Άλλη περιγραφή (π.χ. συγκεκριμένη περιοχή, όρια δήμου κ.λπ.). 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>- <b>Βραχυπρόθεσμα</b>, τα οποία δύναται να εφαρμοστούν άμεσα.</li> <li>- <b>Μεσοπρόθεσμα</b>, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.</li> <li>- <b>Μακροπρόθεσμα</b>, 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 εκτιμηθήκαν 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 Θαλάσσιας Στρατηγικής, Οδηγία 2008/56/ΕΚ.
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αναφέρεται ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου.
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Δίνεται η εκτίμηση του κόστους του μέτρου, μόνο για τα 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. Αφορά μόνο 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 της *Οδηγίας*, 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 της *Οδηγίας*, 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 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 της *Οδηγίας*, 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 της *Οδηγίας*, 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 και μικροβιολογικής ρύπανσης.
5. Για τα μέτρα του Άρθρου 11(3)θ της *Οδηγίας*, 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 Υδάτινων σωμάτων 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 κ.λπ.

Εκτός από τις ανωτέρω διευκρινίσεις κατά το 2<sup>ο</sup> κύκλο 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 το 2<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία του 2<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 4.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.

- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό.
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων διαμορφώνεται μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

### 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 εγκεκριμένο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2013 (Αριθμ. οικ. 1007/4.9.2013, ΦΕΚ 2291/Β/13.9.2013). 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 Διαθρωπτικών 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**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΕΥΡΩ (€)
<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 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ**

ΜΕΤΡΟ / ΔΡΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΚΣ) ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΔΔ) ΣΕ ΕΥΡΩ
<b>Μέτρο 121</b> Εκσυγχρονισμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων (Έργα άρδευσης)	7.620.661	8.567.974

ΜΕΤΡΟ / ΔΡΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΚΣ) ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΔΔ) ΣΕ ΕΥΡΩ
<b>Μέτρο 125</b> Βελτίωση και ανάπτυξη της υποδομής που σχετίζεται με την ανάπτυξη και προσαρμογή της γεωργίας. Δράση Α1: Εγγειοβελτιωτικά έργα	321.339.922	376.802.912
<b>Μέτρο 214</b> Γεωργοπεριβαλλοντικές ενισχύσεις. Δράση 2.1 Προστασία των ευαίσθητων στα νιτρικά περιοχών	20.940.316	26.524.866
<b>Μέτρο 321</b> 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**

ΜΕΤΡΟ / ΔΡΑΣΗ	ΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΕΣ (ΚΣ) ΣΕ ΕΥΡΩ	ΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΕΣ (ΔΔ) ΣΕ ΕΥΡΩ	ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ (ΚΣ) ΣΕ ΕΥΡΩ	ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ (ΔΔ) ΣΕ ΕΥΡΩ
<b>Μ04</b> - Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού. 4.1.2 Υλοποίηση επενδύσεων που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση			30.000.000	36.787.074

ΜΕΤΡΟ / ΔΡΑΣΗ	ΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΕΣ (ΚΣ) ΣΕ ΕΥΡΩ	ΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΕΣ (ΔΔ) ΣΕ ΕΥΡΩ	ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ (ΚΣ) ΣΕ ΕΥΡΩ	ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ (ΔΔ) ΣΕ ΕΥΡΩ
ύδατος				
<b>M04</b> - Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού 4.3.1 Υποδομές εγγείων βελτιώσεων	214.429.337	266.556.386	240.427.203	298.874.246
<b>M10</b> - 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 Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) 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 Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) το εγκεκριμένο/πρώτο ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνει **40 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	24
Κατασκευές	2
Μελέτες/Έρευνες	4
Διοικητικές πράξεις, που απαιτούν μελέτες ή έρευνες εξειδίκευσης	9
Μέτρα που αφορούν σε Υπηρεσίες /συμβουλευτικές δράσεις	1
<b>Σύνολο</b>	<b>40</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
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ (ΑΡΘΡΟ 9)	1	1		
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ 4)	5	2	3	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ (ΑΡΘΡΟ 7)	5	3	2	
ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΝΕΡΟΥ	8	5	3	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	2		2	
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ	10	3	5	2
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	3	1	2	
ΜΕΤΡΑ ΑΠΟΤΡΟΠΗΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΡΥΠΩΝ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ	1	1		
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ	2		1	1
ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	1			1
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΑ ΣΕ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ/ΑΚΡΑΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ	2			2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>6</b>

Επιπλέον των ανωτέρω βασικών μέτρων, το πρόγραμμα μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ περιλάμβανε **20 συμπληρωματικά μέτρα** που αφορούν σε 8 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 προόδου 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
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ	1		1	
ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΡΥΠΩΝ	4	2	2	
ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΓΡΟΒΙΟΤΟΠΩΝ	2		2	
ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	2	1	1	
ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΥΔΡΟΦΟΡΕΩΝ	1			1

Κατηγορία μέτρων	Συνολικός Αριθμός Μέτρων	Αριθμός μέτρων που έχουν ολοκληρωθεί	Αριθμός μέτρων σε εξέλιξη / υπό κατασκευή	Αριθμός μέτρων που δεν έχουν ξεκινήσει
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	1		1	
ΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ	6			6
ΛΟΙΠΑ ΜΕΤΡΑ	3			3
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</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 το 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 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 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 επιφανειακών 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

<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/>



μέτρων του 2<sup>ου</sup> κύκλου διαχείρισης που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 6. Οι άξονες αυτοί συνοπτικά περιλαμβάνουν τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Ο προγραμματισμός και η κατάρτιση του προγράμματος μέτρων θα πρέπει να βασιστεί αφενός στις πραγματικές οικονομικές δυνατότητες της χώρας και τα διαθέσιμα οικονομικά εργαλεία και αφετέρου στο διαθέσιμο δυναμικό των εμπλεκόμενων φορέων. Έτσι, θα αποφευχθεί το φαινόμενο μη υλοποίησης μέτρων λόγω έλλειψης πόρων που παρατηρήθηκε κατά τον 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 ως αποτέλεσμα τον 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 αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται να είναι θετικά.

#### 4 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ

Πρωταρχικό στόχο του προγράμματος μέτρων αποτελεί η αντιμετώπιση των σημαντικών πιέσεων που υφίστανται τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα που ταξινομούνται σε κατάσταση κατώτερη της καλής, ενώ τα μέτρα που λαμβάνονται σε μεγάλο βαθμό διασφαλίζουν και έναντι της ταπείνωσης της ποιότητας και διατήρησής τους σε καλή ή υψηλή κατάσταση για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα και καλής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα.

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 αντανakλάται 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 τη συγκεκριμένη πίεση.
- (2) Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση.
- (3) Αριθμός υπόγειων ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση.
- (4) Αριθμός υπόγειων ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που υφίστανται τη συγκεκριμένη πίεση.

Συνδυακό 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 του κατευθυντήριου κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 (Final Draft 6.0.6) και έχουν ήδη περιγραφεί στην ενότητα 2.1.4. Η χρήση των BTM στοχεύει στην συγκρισιμότητα και ενοποίηση των πληροφοριών σε επίπεδο ΕΕ. Οι BTM ενδέχεται να αφορούν σε περισσότερες από μία πίεση, και για μία μόνο πίεση ενδέχεται να ισχύουν περισσότεροι από ένας BTM. Εκτός από τους προκαθορισμένους BTM, επιλέγονται επιπρόσθετα και οι ακόλουθοι, οι οποίοι περιγράφουν καλύτερα τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων:

- (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).

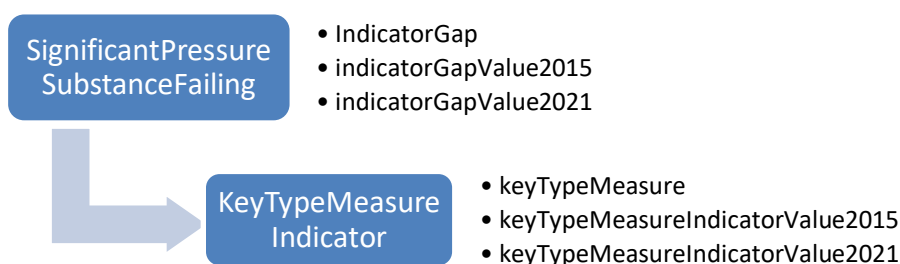
Στις περιπτώσεις που τα προβλεπόμενα για το 2015 μέτρα, εκτιμάται ότι θα έχουν εφαρμοστεί πλήρως και τεθούν σε λειτουργία έως το 2021, η τιμή του δείκτη το 2021 θα είναι 0. Η τιμή 0 του δείκτη σημαίνει ότι ένα επίπεδο BTM είναι συμβατό με το 100 % της καλής κατάστασης ή δυναμικού, δηλαδή ένα επίπεδο 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 EL11 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 την διαδικασία υλοποίησής τους, δράσεις εκπαίδευσης ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης οι οποίες αφορούν σε συνεχείς δράσεις κλπ.
- μέτρα (κυρίως μελέτες) η ολοκλήρωση των οποίων κατά τον τρέχον διαχειριστικό κύκλο θα έχει ως αποτέλεσμα την εξειδίκευση συγκεκριμένων δράσεων/παρεμβάσεων οι οποίες θα υλοποιηθούν κατά την επόμενη διαχειριστική περίοδο.
- μέτρα τα οποία συνδέονται με έργα τα οποία δεν θα έχουν ολοκληρωθεί ως το 2021.

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.
- 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 ΥΔ EL11, 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.

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται ποσοτικοποιημένα στοιχεία των σημαντικών πιέσεων και των χημικών ουσιών, που υφίστανται τα ΥΣ του ΥΔ11, οι σχετιζόμενοι Βασικοί Τύποι Μέτρων, με ποσοτικούς δείκτες της κλίμακας των πιέσεων που πρέπει να αντιμετωπιστούν και ποσοτικοί 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 KTM 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 Αντιστοίχιση Πίεσεων και Βασικών Τύπων Μέτρων**

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης  (δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΥΣ με άγνωστη κατάσταση)	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Δείκτης Κατηγορίας Μέτρου	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2015	2021			2015	2021
1.1 – Σημειακή – Αστικά λύματα	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	1	KTM1 - Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
				KTM15 - Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας.		1	1
				KTM99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		3	1
				KTM99 (b) - Ενέργειες για την ενίσχυση της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας λυμάτων.		1	1
1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	2	1	KTM15 - 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.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	5	3
				KTM21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.		2	2

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης  (δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΥΣ με άγνωστη κατάσταση)	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Δείκτης Κατηγορίας Μέτρου	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2015	2021			2015	2021
				ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		3	2
1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	2	1	ΚΤΜ15 - 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.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	5	3
				ΚΤΜ21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.		2	2
				ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		3	2
2.2 - Διάχυτη - Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	2	ΚΤΜ2 - Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	7	6
				ΚΤΜ3 - Μείωση ρύπανσης παρασιτοκτόνων από τη γεωργία.		3	3
				ΚΤΜ12 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.		2	2
				ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		3	2

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης  (δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΥΣ με άγνωστη κατάσταση)	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Δείκτης Κατηγορίας Μέτρου	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2015	2021			2015	2021
				ΚΤΜ15 - Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας.		1	1
				ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με ποιοτική (χημική) κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	ΚΤΜ13 – Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)		3	3
				ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		1	1
2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	2	2	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	3	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		1	1
2.10 - Διάχυτη – Άλλο (αφορά την ποιμενική	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση	7	2	ΚΤΜ2 - Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την	2	2

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης  (δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΥΣ με άγνωστη κατάσταση)	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Δείκτης Κατηγορίας Μέτρου	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2015	2021			2015	2021
κτηνοτροφία)	κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση			KTM12 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.	αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
				KTM16 - Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)		1	1
3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	3	KTM2 - Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	2
				KTM6 - Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.).		1	1
				KTM7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.		2	1
				KTM8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.		11	10
				KTM11 - Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία.		4	1
				KTM12 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.		2	2



Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης  (δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΥΣ με άγνωστη κατάσταση)	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Δείκτης Κατηγορίας Μέτρου	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2015	2021			2015	2021
				ΚΤΜ13 – Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)		1	1
				ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		5	3
				ΚΤΜ99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		5	2
				ΚΤΜ99 (d) - Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	ΚΤΜ8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.		7	6
				ΚΤΜ13 – Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)		1	1
				ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		3	3
				ΚΤΜ99 (c)		3	3
				ΚΤΜ99 (d) - Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		1	1
8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση	15	10	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την	2	2

Σημαντική πίεση ή χημική ουσία που ευθύνεται για την αποτυχία	Δείκτης πίεσης  (δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΥΣ με άγνωστη κατάσταση)	Τιμή Δείκτη		Βασικός Τύπος Μέτρων (BTM)	Δείκτης Κατηγορίας Μέτρου	Τιμή Δείκτη Κατηγορίας Μέτρου	
		2015	2021			2015	2021
	κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση			ΚΤΜ15 - 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.	αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	1	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		2	2
				ΚΤΜ15 - Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας.		1	1
CAS_7439-97-6 - Υδράργυρος και οι ενώσεις του	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	3	ΚΤΜ15 - 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.	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, για να καλύψουν τις επιθυμητές χρήσεις. Αυτά τα ελλείμματα οφείλονται τόσο στην διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων όσο και στην εποχικότητα και τοπική συγκέντρωση των χρήσεων (τουριστική ανάπτυξη, αστικά κέντρα, άρδευση κτλ.). Ως εκ τούτου, η αιεφόρος και αποτελεσματική χρήση του νερού ήταν πάντα κεντρικός στόχος και προαπαιτούμενο για κάθε είδους οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη.

Στο 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης, οι ανάγκες σε υδατικούς πόρους ήταν μία από τις βασικές πιέσεις η οποία καθόρισε το πρόγραμμα μέτρων. Το πρόγραμμα μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ επικεντρώνεται στην αιεφόρο χρήση του νερού με στόχο την μείωση των απολήψεων και αποτελεί το κυρίως εργαλείο, σε εθνικό και τοπικό επίπεδο, για την επίτευξη αυτού του στόχου.

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 τη 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, προωθείται 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.

**Πίνακας 5-1 Ενσωμάτωση δράσεων για την αιεφόρο χρήση των υδατών και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης**

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις.	ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011), όπως ισχύει οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013)
Έγκριση 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ: Πρόγραμμα Μέτρων	Αριθμ. οικ. 1007/4.9.2013 (ΦΕΚ 2291/Β/2013)

**Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ**

Το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ, περιελάμβανε μεγάλο αριθμό μέτρων για την αιεφόρο χρήση των υδατικών πόρων, εκ των οποίων τα περισσότερα είναι σε εξέλιξη (βλ. ακόλουθο πίνακα).

**Πίνακας 5-2 Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για την αιεφόρο χρήση των υδατών και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης**

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ05-01</b> Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχοι Διαρροών.	Κατασκευές - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ05-02</b> Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης.	Κατασκευές- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ05-03</b> Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού	Διοικητική Πράξη- Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ05-04</b> Αναδιοργάνωση/Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης.	Διοικητική Πράξη- Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ05-05</b> Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης	Διοικητική Πράξη- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ06-02</b> Σύνταξη/Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ.	Διοικητική Πράξη/ Μελέτες – Έρευνες - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-08</b> Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού.	Διοικητική Πράξη- Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ08-02</b> Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-01</b> Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων που διέπεται από την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/221/1965 περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ12-01</b> Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού	Διοικητική Πράξη / Υπηρεσίες - Ολοκληρώθηκε

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΣΜ04-01</b> Εθελοντικές συμβάσεις σχετικές με την ορθή διαχείριση του νερού μεταξύ του δημοσίου και ιδιωτών οι οποίοι αποτελούν σημαντικούς καταναλωτές ύδατος	Υπηρεσίες - Συμβουλευτικές Δράσεις- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΣΜ18-01</b> Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού	Υπηρεσίες - Συμβουλευτικές Δράσεις – Δεν έχει ξεκινήσει
<b>ΥΔ11-ΣΜ18-02</b> Ετήσια δημοσιοποίηση του συνολικού κόστους νερού ύδρευσης/άρδευσης και του βαθμού ανάκτησής του	Υπηρεσίες - Συμβουλευτικές Δράσεις – Δεν έχει ξεκινήσει
<b>ΥΔ11-ΣΜ18-03</b> Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης	Κατασκευές – Δεν έχει ξεκινήσει

### Δράσεις 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου και δράσεων, αλλά και για καλύτερο συντονισμό των δράσεων, στην παρούσα αναθεώρηση τα μέτρα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ έχουν τροποποιηθεί και εξειδικευτεί στα μέτρα του ακόλουθου πίνακα.

### Πίνακας 5-3 Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την αειφόρο χρήση των υδατών και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>M11B0301</b>	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΟΜ06-02</b>
<b>M11B0302</b>	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Τροποποίηση / ενοποίηση των μέτρων <b>ΟΜ05-01</b> και <b>ΟΜ05-02</b>
<b>M11B0303</b>	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΟΜ05-05</b>
<b>M11B0304</b>	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Νέο Μέτρο
<b>M11B0305</b>	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΟΜ07-08</b>
<b>M11B0306</b>	Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΟΜ05-05</b>
<b>M11B0307</b>	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Συνέχιση του μέτρου <b>ΟΜ08-02</b>
<b>M11B0308</b>	Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Νέο Μέτρο
<b>M11B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 - ΦΕΚ 354/Β/08.03.2011)	Ενσωματώνει τα μέτρα <b>ΟΜ09-01</b> και <b>ΟΜ12-01</b>
<b>M11Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Νέο Μέτρο / Συνδέεται με το μέτρο <b>ΣΜ15-01</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>M11Σ1502</b>	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Νέο Μέτρο
<b>M11Σ1601</b>	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Νέο Μέτρο
<b>M11Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Νέο Μέτρο

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

Το προϋπάρχον νομικό πλαίσιο προστασίας σημείων υδροληψίας κωδικοποιήθηκε και εναρμονίστηκε με την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ. Το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ και η παρούσα 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση αποτελούν το κυρίως νομικό εργαλείο σε εθνικό και τοπικό επίπεδο για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.

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

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

Η θέση, τα όρια και το μέγεθος των ζωνών προστασίας, εξαρτώνται κυρίως από τις γεωλογικές, υδρογεωλογικές, υδροδυναμικές και υδροχημικές συνθήκες που επικρατούν στη ζώνη τροφοδοσίας του υδροληπτικού έργου, τις χρήσεις γης και την τρωτότητα του υδροφορέα. Λαμβάνεται επίσης υπόψη η ύπαρξη και η φύση της επιφανειακής εδαφικής κάλυψης, η παρουσία και κοκκομετρία των τεταρτογενών προσχωματικών αποθέσεων, η λιθολογία των σχηματισμών του υποβάθρου, το πάχος της ακόρεστης ζώνης και το είδος της υπόγειας υδροφορίας (ελεύθερη, μερικώς υπό πίεση, υπό πίεση).

Η διαμόρφωση της ζώνης προστασίας εξαρτάται, πέραν των υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών του υδροφορέα, τόσο από τη θέση του υδροληπτικού έργου σε σχέση με τα υδρογεωλογικά όρια του υδροφορέα που εκμεταλλεύεται, καθώς και από τη γεωμετρία, την έκταση αλλά και το βάθος του σχηματισμού αυτού, όπως επίσης και από τις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες.

Η γεωμετρία των ζωνών προστασίας γενικά δεν είναι κυκλική και θα πρέπει να διερευνώνται αναλυτικά τόσο το υδρογεωλογικό καθεστώς του υδροφορέα όσο και το καθεστώς τροφοδοσίας του υδροληπτικού έργου και να καθορίζονται επακριβώς οι ζώνες προστασίας, λαμβάνοντας υπόψη όλους τους παράγοντες που επηρεάζουν τόσο την κίνηση του υπόγειου νερού, όσο και τα αναπτυσσόμενα γεωλογικά στρώματα. Ακόμη πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και το γεγονός ότι οι ζώνες προστασίας δεν αποτελούν στατικά χαρακτηριστικά του υδροφορέα αλλά εξαρτώνται από πολλούς μεταβλητούς παράγοντες.

Ο καθορισμός των ζωνών προστασίας εξαρτάται πρωτίστως από το είδος της αναπτυσσόμενης υπόγειας υδροφορίας (καρστική, κοκκώδης, ρωγματώδης) τον τρόπο εμφάνισης αυτής (ελεύθερη, μερικώς υπό πίεση και υπό πίεση) τα ανώτερα αναπτυσσόμενα γεωλογικά στρώματα του υδροφορέα, την φυτοκάλυψη, την ύπαρξη και το είδος των εδαφικών ενστρώσεων, την ανάπτυξη ενιαίας ή επιμέρους υδροφοριών ανεξάρτητων ή αλληλοεξαρτώμενων μεταξύ τους κλπ.

Τα αναπτυσσόμενα ΥΥΣ διαχωρίστηκαν σε τρεις κύριες κατηγορίες με επιμέρους διαφοροποιήσεις:

- Τα καρστικά συστήματα (υψηλές ταχύτητες, ευκολία διασποράς ρύπων).
- Κοκκώδη συστήματα:
  - Προσχωματική φρεατία υδροφορία (μέσες - υψηλές ταχύτητες, ευκολία διασποράς ρύπων)
  - Υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες (μέτριες ταχύτητες, δυσκολία διασποράς ρύπων. Ανάπτυξη επιμέρους υδροφοριών)
- Ρωγματώδη συστήματα (μικρές γενικά ταχύτητες), δυσκολία διασποράς ρύπων. Ανάπτυξη επιμέρους ανεξάρτητων υδροφοριών).

**Πίνακας 5-4 Ενσωμάτωση δράσεων για την αιεφόρο χρήση των υδατών και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης**

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
Έγκριση 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ: Καθορισμός Ζωνών Προστασίας και Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	Αριθμ. οικ. 1007/4.9.2013 (ΦΕΚ 2291/Β/2013)

**Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ**

Το 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ περιελάμβανε τις δράσεις του ακόλουθου πίνακα για την προστασία υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.

**Πίνακας 5-5 Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για την προστασία υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση**

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ06-01</b> Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ	Διοικητική Πράξη/ Μελέτες, Έρευνες- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ06-02</b> Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ	Διοικητική Πράξη/ Μελέτες, Έρευνες- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ06-03</b> Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m <sup>3</sup> ετησίως	Διοικητική Πράξη/ Μελέτες, Έρευνες- Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ06-04</b> Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος	Διοικητική Πράξη- Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ06-05</b> Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Διοικητική Πράξη- Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΣΜ08-02</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	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις - Ολοκληρώθηκε

Ειδικότερα, στο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ καθορίστηκε το μέτρο **ΥΔ11-ΟΜ06-04 "Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος"** σύμφωνα με το οποίο στα έργα υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) ορίζονται καταρχήν, και μέχρι την

ολοκλήρωση των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, προσωρινές ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής:

**Ζώνη απόλυτης προστασίας I 10-20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας.**

**Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II** Ορίζεται καταρχάς ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως:

- *Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατόντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.*
- *Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατόντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.*
- *Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400m.*
- *Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m.*

**Ζώνη προστασίας III** Αφορά τη λεκάνη τροφοδοσίας των υδροληψιών η οποία μπορεί να προσδιορισθεί μόνο από την αναφερόμενη ειδική υδρογεωλογική μελέτη.

*Δραστηριότητες που καταρχήν απαγορεύονται ανά ζώνη:*

*Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας): Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.*

*Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη): Η ζώνη αυτή προστατεύει το πόσιμο νερό από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία. Στη ζώνη αυτή απαγορεύονται δραστηριότητες υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας όπως (ενδεικτικά) εντατικές αγροτικές καλλιέργειες με χρήση φυτοφαρμάκων - αγροχημικών, κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις, 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 ίση ή μεγαλύτερη από τις παραπάνω ενδεικτικά αναφερόμενες.*

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

Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες προβλεπόταν να καθοριστούν από τις συναρμόδιες αρχές υπό το συντονισμό της ΕΓΥ.

Πέραν του καθορισμού ζωνών προστασίας για όλα τα σημεία υδροληψίας που προορίζονται για άντληση πόσιμου ύδατος στο ΥΔ, σύμφωνα με τις πρόνοιες του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του ΠΔ 51/2007 καθορίστηκαν ΥΥΣ, τα οποία χρησιμοποιούνται για την απόληψη πόσιμου ύδατος με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα συμπεριλαμβανομένων των ΥΥΣ που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά. Στο 1<sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ είχαν συμπεριληφθεί όλα τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ), ενώ δεν υπήρχαν επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνταν για το σκοπό αυτό. Στην παρούσα 1<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ο αριθμός των ΥΥΣ που χρησιμοποιούνται για



απόληψη πόσιμου ύδατος ανέρχεται σε τέσσερα (4): πρόκειται για τα ΥΥΣ Αγκίστρου (EL110B020), Φαλακρού (EL110B030), Μενοικίου – Αγγίτη (EL1100040) και Παγγαίου (EL1100060). Δεν υπάρχουν επιφανειακά ΥΣ σε χρήση προς άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση.

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 που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος. Σύμφωνα με το Μέτρο **ΥΔ11-ΟΜ06-05 «Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας»:**

*Κατ' αρχάς, για την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων εφαρμόζονται οι απαγορεύσεις της ζώνης προστασίας II των σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού για ύδρευση με εξαίρεση τα κοιμητήρια, τις εγκαταστάσεις χώρων στάθμευσης και συνεργείων αυτοκινήτων, την ανάπτυξη λατομικών δραστηριοτήτων. 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 θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων. Καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας όπου θα υιοθετηθούν με λεπτομέρεια τα μέτρα προστασίας των ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών.*

Βάσει του μέτρου **ΥΔ11-ΟΜ06-05** η ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II μπορούσε να τροποποιείται μόνο κατόπιν ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης, ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας, και θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων, με την οποία θα προσδιορίζεται η ζώνη τροφοδοσίας της υδροληψίας.

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

#### **ΥΔ11-ΟΜ06-02 «Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ»**

*Σύνταξη γενικών σχεδίων ύδρευσης όπου θα εντοπίζονται οι υδάτινοι πόροι που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη προοπτική, θα υιοθετούνται εγκαίρως τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και θα σχεδιάζονται τα απαραίτητα εξωτερικά υδραγωγεία σε προκαταρκτικό επίπεδο. Προτείνεται τα Σχέδια (Masterplan) να εκπονηθούν από τις ΔΕΥΑ ως καθ' ύλην αρμόδιων φορέων για το θέμα. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης για την κατάσταση των σωμάτων και των λοιπών προγραμμάτων μέτρων και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων.*

#### **ΥΔ11-ΟΜ06-03 «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 λεπτομερής οριοθέτηση.*

#### **Δράσεις 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ**

Σε συνέχεια των ανωτέρω Μέτρων στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ λήφθηκαν τα ακόλουθα μέτρα.

**Πίνακας 5-6 Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για ανθρώπινη κατανάλωση**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>M11B0401</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Τροποποίηση / Εξειδίκευση των μέτρων <b>ΟΜ06-03, ΟΜ06-04</b>
<b>M11B0402</b>	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Τροποποίηση του μέτρου <b>ΟΜ06-05</b>
<b>M11B0403</b>	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Νέο Μέτρο
<b>M11B0404</b>	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Τροποποίηση του μέτρου <b>ΟΜ06-01</b>

### 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 υδροληψίες από υδατορέματα, υδροληψίες από λίμνες, υδρομαστεύσεις πηγών, υδρογεωτρήσεις και φρέατα κάθε χρήσης καθώς και έργα αγωγών μεταφοράς νερού και δεξαμενές αποθήκευσης νερού που εξυπηρετούν τα ανωτέρω έργα. 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 χρήσης νερού ή/και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων εκδίδονται από το 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 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 για εκτέλεση υδροληπτικών έργων από ΥΥΣ, τα οποία 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 (ΦΕΚ 1212/Β/2014, ΦΕΚ 814/Β/2017).

Στα πλαίσια του ΕΜΣΥ, το ΥΠΕΝ έχει δημιουργήσει και λειτουργεί διαδικτυακή πλατφόρμα καταγραφής και θέασης όλων των σημείων υδροληψίας σε Εθνικό Επίπεδο <http://lmt.ypeka.gr>. 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 υδρόμετρου στην κεφαλή κάθε σημείου υδροληψίας, σε κάθε νέο έργο υδροληψίας ανεξαρτήτου μεγέθους.

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 ΥΠΠΑΤ, στα πλαίσια του ΠΑΑ, 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 5-7 Ενσωμάτωση δράσεων για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων**

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	Ν. 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)

### Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Τα ανωτέρω αποτελούσαν και προτεραιότητα του 1ου ΣΔΛΑΠ όπως είχε καταγραφεί με τον καθορισμό των μέτρων του ακόλουθου πίνακα για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων, τα οποία πλέον καλύπτονται από το προαναφερθέν θεσμικό πλαίσιο:

**Πίνακας 5-8 Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων**

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ04-01</b> Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού	Διοικητική Πράξη-Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-01</b> Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων	Διοικητική Πράξη-Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-02</b> Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις – Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-03</b> Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές (Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10 m <sup>3</sup> /ημέρα)	Διοικητική Πράξη-Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-04</b> Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ.	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-05</b> Εφαρμογή ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ	Διοικητική Πράξη- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-06</b> Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπογείων 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>	Διοικητική Πράξη-Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-07</b> Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων	Διοικητική Πράξη-Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ07-08</b> Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού	Διοικητική Πράξη-Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΣΜ08-01</b> Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης	Διοικητική Πράξη- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΣΜ08-02</b> Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που παρουσιάζουν υφαλμύριση	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις - Ολοκληρώθηκε

Το μέτρο **ΥΔ11-ΟΜ07-03** «Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές» πλέον καλύπτεται από τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 135275/2017.

### Δράσεις 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου και σε συνέχεια των μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ, στην παρούσα αναθεώρηση λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

#### Πίνακας 5-9 Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
M11B0201	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".	Νέο Μέτρο
M11B0202	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".	Νέο Μέτρο
M11B0203	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".	Νέο Μέτρο
M11B0204	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".	Νέο Μέτρο
M11B0302	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.	Τροποποίηση / ενοποίηση των μέτρων <b>OM05-01</b> και <b>OM05-02</b>
M11B0303	Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων. Προβλέπεται η μέτρηση του εφαρμοζόμενου νερού	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου <b>OM05-05</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
M11B0501	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) 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.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΟΜ07-06</b>
M11B0502	Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΟΜ07-03</b>
M11Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης	Συνέχεια του μέτρου <b>ΣΜ08-01</b>

#### 5.4 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ

Οι δράσεις για τον τεχνητό εμπλουτισμό σχετίζονται με δύο κύριες κατευθύνσεις:

- (α) στην αύξηση της εκμεταλλεύσιμης ποσότητας υπόγειου νερού, τη δημιουργία υπόγειας αποθήκευσης προς μελλοντική εκμετάλλευση, την αποκατάσταση της υδρολογικής ισορροπίας που διαταράχθηκε λόγω υπερεκμετάλλευσης, την ποιοτική αναβάθμιση του υπόγειου νερού, σε περίπτωση υποβάθμισης, κλπ καθώς και
- (β) στην επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων όπως καθορίζεται από την νομοθεσία (ΦΕΚ 354 Β/8-3-11 Αριθμ. οικ.145116 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 191002/2013 ΦΕΚ 2220Β/2013) "Καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων") θέτει τις προδιαγραφές για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων καθώς και τα ανώτατα όρια συγκέντρωσης ουσιών στα επεξεργασμένα λύματα για τις διάφορες χρήσεις (άρδευση, τεχνητός εμπλουτισμός).

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

Σύμφωνα με το Άρθρο 3 της ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει οι άδειες χρήσης ύδατος ή/και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων εκδίδονται από το Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στην αρμοδιότητα του οποίου υπάγεται η λεκάνη απορροής ποταμού όπου βρίσκεται το σημείο υδροληψίας μετά από εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων. Όταν πρόκειται για εκτέλεση έργων **τεχνητού εμπλουτισμού με τη χρήση πηγαίων ή επιφανειακών υδάτων**, για τη διατήρηση της δυναμικότητας του υπόγειου υδροφόρου συστήματος με σκοπό την πρόληψη ή/και την αποκατάστασή του η άδεια χορηγείται στο δημόσιο,

δημοτικό ή εποπτευόμενο από αυτούς φορέα που εκτελεί το έργο. Σε σχέση με τις άδειες που εκδίδονται βάσει της ΚΥΑ 146896/2014 περισσότερα στοιχεία δίδονται στην παράγραφο 5.3.

Η τροφοδότηση ή ο εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφορέων με **επεξεργασμένα υγρά απόβλητα** μέσω επιφανειακής διήθησης ή απευθείας μέσω γεωτρήσεων υπόκειται επίσης σε αδειοδότηση σύμφωνα με την **ΚΥΑ 145116/2011** (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013). Η άδεια επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων εκδίδεται από το Συντονιστή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και γνωμοδότηση των κατά περίπτωση αρμόδιων υπηρεσιών και παρέχεται στο χρήστη ή τον φορέα διαχείρισης του ανακτημένου νερού. Σε περίπτωση συναρμοδιότητας, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 706/2010 απόφαση (ΦΕΚ 1383/Β/2010), η ανωτέρω άδεια εκδίδεται από τους Γενικούς Γραμματείς των συναρμόδιων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.

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

Όταν ο φορέας παροχής ανακτημένου νερού είναι και ο τελικός χρήστης ή φορέας διαχείρισης και το έργο/δραστηριότητα κατατάσσεται στη Β' κατηγορία σύμφωνα με την υπ' αριθ. 1958/2012 ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, 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 «Υδραυλικά Έργα» (α/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/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 Ν. 4014/2011 τα έργα της Α Κατηγορίας υποβάλλονται σε διαδικασία Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΕΠΕ) όπου μεταξύ άλλων εξετάζεται η συμβατότητά τους με το ΣΔΛΑΠ. Για τα έργα της Β Κατηγορίας έχουν εκδοθεί οι κάτωθι ΠΠΔ:

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

**Πίνακας 5-10 Ενσωμάτωση δράσεων για τον τεχνητό εμπλουτισμό**

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις	Αριθμ. οικ.145116 (ΦΕΚ354/Β/08.03.20), όπως ισχύει
Καθορισμό μέτρων, όρων και διαδικασιών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων	ΚΥΑ 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013), όπως ισχύει
Έγκριση 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ: Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού	Αριθμ. οικ. 1007/4.9.2013 (ΦΕΚ 2291/Β/2013)

**Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ**

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. Τα σχετικά μέτρα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 5-11 Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον τεχνητό εμπλουτισμό**

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ08-01</b> Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων, ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες, Έρευνες - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ08-02</b> Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ12-01</b> Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού	Διοικητική Πράξη / Υπηρεσίες - Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΣΜ14-01</b> Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου – GR1100150	Μελέτες, Έρευνες – Δεν έχει ξεκινήσει

**ΥΔ11-ΟΜ08-01 «Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων, ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ»**

Ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφορέων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής μείωσης ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια νερά όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Πρόκειται για δράση με περιβαλλοντική διάσταση διότι αξιοποιεί τις φυσικές υπόγειες δεξαμενές που διαμορφώνονται στο υπέδαφος για αποθήκευση νερού καλής ποιότητας κατά τη χειμερινή περίοδο ώστε να είναι διαθέσιμες για χρήση κατά τη θερινή περίοδο των αυξημένων απαιτήσεων.

Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και την σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.

Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα νερού εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και



επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του νερού του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.

Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών νερών καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ επαναχρησιμοποίησης 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ 354Β).

Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης όπου θα εξετάζονται το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα, η ύπαρξη ή μη επάλληλων γεωλογικών στρωμάτων, η υδραυλική αγωγιμότητα τους, το βάθος του εμπλουτισμού και θα καθορίζονται ο σχεδιασμός και το πρόγραμμα εμπλουτισμού, η κατάλληλη μέθοδος και οι βέλτιστες διαδικασίες εφαρμογής.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των Υδρογεωλογικών Μελετών Τεχνητού Εμπλουτισμού θα καθορισθούν από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ).

#### **ΥΔ11-ΟΜ08-02 «Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης»**

Σύνταξη εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής των μεθόδων επαναχρησιμοποίησης όπου ενδεικτικά θα καθορίζονται: Α. 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. Β. Οι διαδικασίες μελέτης και εφαρμογής επαναχρησιμοποίησης, ήτοι τα διαδοχικά στάδια προσέγγισης (Εκδήλωση πρόθεσης – προκαταρκτική μελέτη, ΜΠΕ, Διαβούλευση/Ενημέρωση ενδιαφερομένων, Τεχνική μελέτη εφαρμογής, Αδειοδότηση, Πιλοτική εφαρμογή, Παραγωγική εφαρμογή), καθώς επίσης και η εξειδίκευση των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων.

#### **ΥΔ-ΟΜ12-01 «Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού».**

Με βάση το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης γνωμοδοτεί μετά την υποβολή της μελέτης σχεδιασμού. Το μέτρο αφορά στη δημιουργία ενός μητρώου περιοχών διάθεσης, το οποίο θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του φορέα υλοποίησης του έργου διάθεσης, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, το ΥΣ που αφορά καθώς επίσης τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/ση Υδάτων. Ο καθορισμός των πληροφοριών που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο μητρώο θα καθοριστούν από την ΕΓΥ σε συνεργασία με τις Δ/σεις Υδάτων. Το μητρώο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών ελέγχου της Περιφέρειας έτσι ώστε να διευκολύνονται οι απαραίτητοι προβλεπόμενοι έλεγχοι των έργων αυτών.

#### **Δράσεις 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ**

Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου και σε συνέχεια των μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ, στην παρούσα αναθεώρηση λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα.

**Πίνακας 5-12 Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον τεχνητό εμπλουτισμό**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>M11B0307</b>	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Συνέχιση του μέτρου <b>ΟΜ08-02</b>
<b>M11B0601</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.	Τροποποίηση του μέτρου <b>ΟΜ08-01</b>
<b>M11B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 - ΦΕΚ 354/Β/08.03.2011).	Ενσωματώνει τα μέτρα <b>ΟΜ09-01 και ΟΜ12-01</b>
<b>M11Σ1401</b>	Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου - ΕΛ1100150	Συνέχιση του μέτρου <b>ΣΜ14-01</b>

Σε ό,τι αφορά στο μέτρο **M11B0601**, ο τεχνητός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Εκτός από την ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ, ο τεχνητός εμπλουτισμός παρουσιάζει σημαντική συμβολή και στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες.

Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος.

Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354).

Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΕΓΥ.

Το μέτρο **M11B0602** 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 και τα τυχόν συμπληρωματικά μέτρα παρακολούθησης που έχουν τεθεί και στοιχεία μετρήσεων παρακολούθησης που ενδέχεται να έχουν ζητηθεί κατά τη διαδικασία αδειοδότησης και διατίθενται στην Δ/ση Υδάτων. Στο μητρώο αυτό θα καταγράφονται και θα ταξινομούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων, τα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας των χρηστών και τυχόν άλλα μέτρα που καθορίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 145116/2011.

## 5.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ

Το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο που σχετίζεται με τον έλεγχο των σημειακών πηγών απορρίψεων αφορά στην εθνική νομοθεσία για:

- την επεξεργασία και τη διάθεση των αστικών λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων,
- τον έλεγχο των συγκεντρώσεων ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα και
- στην ελαχιστοποίηση της ρύπανσης από βιομηχανικές πηγές.

Η υπ' αρ. Ειβ 221/1965 Υπουργική Απόφαση «Περί διαθήσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» αποτελεί ακόμη και σήμερα το κύριο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διάθεση αστικών λυμάτων καθώς και των βιομηχανικών αποβλήτων. Με τις υπ' αρ. Γ1/17831/1971 (ΦΕΚ 986/Β/10.12.1971) και (ΦΕΚ 801/Β/9.8.1974) Γ4/1305/1974 Υπουργικές Αποφάσεις, η Ειβ 221/1965 τροποποιείται κυρίως σε θέματα που αφορούν στον καθορισμό της χρήσης των υδάτων και των ειδικών όρων διάθεσης σε αυτά και στην εφαρμογή μικρών συστημάτων. Στη συνέχεια, η Ειβ 221/1965 τροποποιείται από την υπ' αρ. Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ. 133551/2008, (ΦΕΚ 2089/Β/9.10.2008) και τους Νόμους 4014/2011, (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» και Ν. 4042/2012, (ΦΕΚ 24/Α/13.2.2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος –Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

Διευκρινήσεις σχετικά με την εφαρμογή και την ισχύ της Ειβ/221/1965 δίνονται από την υπ' αρ. οικ. 191645/3.12.2013 Εγκύκλιο «Διευκρινίσεις για τη διάθεση υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς υδάτινους αποδέκτες μετά την έκδοση του Ν. 4042/2012» και την υπ' αρ. ΔΥΓ2/Γ.Π. 22601/7.4.2014 Απόφαση «Εφαρμογή και ισχύς της Ειβ/221/1965 Υγειονομικής Διάταξης «Περί Διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» μετά την έκδοση του άρθρου 59 παρ.2 του Ν. 4042/2012». Σύμφωνα με την τελευταία διευκρίνιση, Ειβ/221/1965 εξακολουθεί να ισχύει και να εφαρμόζεται κατά το μέρος που αφορά στα αστικά λύματα που εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής του Ν. 4042/2012 και δεν περιλαμβάνονται στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο αποβλήτων.

Το εθνικό θεσμικό πλαίσιο που αφορά στην επεξεργασία των αστικών λυμάτων και τη διάθεσή τους, βασίζεται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για την «επεξεργασία των αστικών λυμάτων», η οποία εναρμονίζεται στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β' 192). Με την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997, καθορίζεται ότι τα αστικά λύματα που διοχετεύονται αποχετευτικά δίκτυα, πριν τη διάθεσή τους σε υδάτινο αποδέκτη θα υφίσταται «κατάλληλη επεξεργασία», ήτοι «επεξεργασία με μέθοδο ή/και σύστημα διάθεσης που επιτρέπει στα ύδατα υποδοχής να ανταποκρίνονται στους σχετικούς ποιοτικούς στόχους». Οι κύριοι στόχοι του είναι η προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος από τις δυσμενείς επιπτώσεις της διάθεσης των αστικών λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων των τομέων του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 5673/400/1997, καθώς και η αναγνώριση ευαίσθητων περιοχών για την λήψη κατάλληλων μέτρων ώστε να αποφευχθεί η περαιτέρω υποβάθμιση του υδάτινου περιβάλλοντος που προκαλείται από θρεπτικά.

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ αναγνωρίζονται ευαίσθητοι σε θρεπτικά συστατικά αποδέκτες. Το 1999 συντάχθηκε ο πρώτος κατάλογος ευαίσθητων περιοχών της χώρας με την ΚΥΑ 19661/1982/2-8-99 και την αναγνώριση 34 ευαίσθητων περιοχών. Ο κατάλογος των ευαίσθητων

περιοχών συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 48392/939/2002 με την προσθήκη δυο παράκτιων περιοχών στο Σαρωνικό και Θερμαϊκό κόλπο.

Το εθνικό θεσμικό πλαίσιο που αφορά στην επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων διέπεται από την **υπ. αρ. οικ. 145116/2011 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»** και μία σειρά από τροποποιήσεις της και διευκρινήσεις εφαρμογής της, όπως είναι:

- η υπ' αρ. οικ. 100079/2015 ΚΥΑ «*Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 20488/2010 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός Ποιοτικών Περιβαλλοντικών Προτύπων στον ποταμό Ασωπό και Οριακών Τιμών Εκπομπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στη λεκάνη απορροής του Ασωπού (749/Β)» και συναφείς διατάξεις».*
- η υπ' αρ. οικ. 191002/2013, (ΦΕΚ 2220/Β/9.9.2013) ΚΥΑ «*Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (354/Β) και συναφείς διατάξεις».*
- η υπ' αρ. 1589/3.11.2011 Εγκύκλιος «*Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 45116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» μετά την έκδοση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011)».*
- η υπ' αρ. οικ. 145447/23.6.2011 Εγκύκλιος «*Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ οικ. 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».*

Στο πλαίσιο αυτό, προωθείται η αξιοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων διασφαλίζοντας τη δημόσια υγεία με τη θέσπιση κατάλληλων όρων και κριτηρίων. Πιο αναλυτικά οι στόχοι της ΚΥΑ 145116/2011 έχουν παρουσιαστεί στο κεφ. 5.1 του παρόντος.

Το εθνικό θεσμικό πλαίσιο που αφορά στις ουσίες προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων διέπεται κυρίως από την **υπ' αρ. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 ΚΥΑ «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 «σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις»,** όπως έχει τροποποιηθεί από την υπ' αρ. οικ. 170766/2016 Υπουργική Απόφαση «*Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (1909/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ «για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Αυγούστου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις».*

Στο πλαίσιο αυτό, καθορίζονται τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος των ουσιών προτεραιότητας, των ειδικών ρύπων και άλλων ουσιών, σύμφωνα με τα οποία προσδιορίζεται η χημική και οικολογική κατάσταση των συστημάτων των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων. Σχετικά με τις

ζώνες ανάμειξης όπως αυτές καθορίζονται από τις Διευθύνσεις Υδάτων γίνεται αναφορά στο κεφ. 5.9 του παρόντος.

Το εθνικό θεσμικό πλαίσιο που αφορά στην ελαχιστοποίηση της ρύπανσης από διάφορες βιομηχανικές πηγές διέπεται από την **υπ' αρ. 36060/1155/Ε.103/2013 ΚΥΑ** «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», βασίζεται στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ σχετικά με την Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχο της Ρύπανσης (Industrial Emissions Directive-IED). Στο πλαίσιο αυτό, η αδειοδότηση των βιομηχανικών εγκαταστάσεων βασίζεται στις ακόλουθες αρχές: (α) της ολοκληρωμένης προσέγγισης για την αδειοδότηση, (β) την εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, (γ) την ευελιξία, (δ) τις επιθεωρήσεις και (ε) τη δημόσια συμμετοχή.

Στον Πίνακα που ακολουθεί συνοψίζονται τα κυριότερα ΦΕΚ που διέπουν την εθνική νομοθεσία που αφορά στον έλεγχο των σημειακών απορρίψεων.

**Πίνακας 5-13 Ενσωμάτωση δράσεων για τον έλεγχο των σημειακών πηγών απορρίψεων**

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
Διάθεση λυμάτων	Ειβ 221/1965 (Β' 138/65)
Επεξεργασία των αστικών λυμάτων	ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β' 192/97)
Επαναχρησιμοποίηση	ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (Β' 354/11)
Ουσίες Προτεραιότητας	ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (Β' 1909/2010) ΚΥΑ 170766/2016 (Β' 69/2016)
Έλεγχος της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες	ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (Β' 1450/2013)
Έγκριση 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ: Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού	Αριθμ. οικ. 1007/4.9.2013 (ΦΕΚ 2291/Β/2013)

#### **Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ**

Τα ζητήματα αυτά εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και στο πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις.

**Πίνακας 5-14 Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον έλεγχο των σημειακών πηγών απορρίψεων**

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-01</b> Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων που διέπεται από την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/221/1965	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-02</b> Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής 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	Μελέτες/Ερευνες- Δεν έχει ξεκινήσει
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-03</b> Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων	Διοικητική Πράξη - Ολοκληρώθηκε

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-04</b> Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ	Διοικητική Πράξη - Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-05</b> Πρώθηση σχεδιασμού κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων	Μελέτες/Έρευνες- Δεν έχει ξεκινήσει
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-06</b> Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιέργειών	Διοικητική Πράξη/ Μελέτες - Έρευνες- Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-07</b> Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-08</b> Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-09</b> Ενδυνάμωση των περιοδικών ελέγχων υδάτων που καταλήγουν στη θάλασσα από εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης	Διοικητική Πράξη / Μελέτες/Έρευνες- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-10</b> Θεσμοθέτηση υποχρεωτικού προγράμματος ποιοτικής παρακολούθησης των απορροών μεταλλείων κατά το πρότυπο των ΧΥΤΑ	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ13-01</b> Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μελέτες/Έρευνες- Δεν έχει ξεκινήσει
<b>ΥΔ11-ΣΜ05-01</b> Καταρχήν καθορισμός ζωνών προστασίας καταβοθρών	Διοικητική Πράξη- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΣΜ05-02</b> Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	Διοικητική Πράξη- Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΣΜ05-03</b> Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου	Διοικητική Πράξη- Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΣΜ05-04</b> Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Διοικητική Πράξη- Σε εξέλιξη

### Δράσεις 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Για την ολοκλήρωση του ανωτέρω πλαισίου και σε συνέχεια των μέτρων του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ, στην παρούσα αναθεώρηση λαμβάνονται οι δράσεις του ακόλουθου πίνακα, που σχετίζονται με το καθεστώς αδειοδότησης για τους ελέγχους των απορρίψεων αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων, την υποχρέωση αναθεώρησης των αδειών απόρριψης και τον εν γένει δεσμευτικό χαρακτήρα που έχουν οι περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται στην ΟΠΥ κατά την διαδικασία αδειοδότησης.

### Πίνακας 5-15 Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>Β051</b>	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<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>M11B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354B)	Ενσωματώνει τα μέτρα <b>OM09-01</b> και <b>OM12-01</b>
<b>M11B0701</b>	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Νέο Μέτρο
<b>M11B0702</b>	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Συνέχιση του μέτρου <b>OM09-01</b>
<b>M11B0703</b>	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης	Τροποποίηση/Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΣΜ05-04</b>
<b>M11B0704</b>	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Τροποποίηση/Εξειδίκευση του μέτρου <b>OM09-07</b>
<b>M11B0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Τροποποίηση του μέτρου <b>ΣΜ05-01</b>
<b>M11B1101</b>	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Τροποποίηση/Εξειδίκευση του μέτρου <b>OM13-01</b>
<b>M11B1102</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 του μέτρου <b>OM09-02</b>
<b>M11Σ0501</b>	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Νέο Μέτρο
<b>M11Σ0502</b>	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Νέο Μέτρο
<b>M11Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Νέο Μέτρο / Συνδέεται με το μέτρο <b>ΣΜ15-01</b>





## 5.6 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΔΙΑΧΥΤΗΣ 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).

Όσον αφορά στις Δράσεις για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών απορρίψεων, οι οποίες σχετίζονται κατά κύριο λόγο με την γεωργία, αναφέρονται τα παρακάτω:

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

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

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

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

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

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

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

2. Όσον αφορά στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα (ΦΠΠ) 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).
3. Με την **ΚΥΑ 1791/74062/02.07.2015** (ΦΕΚ Β'1468) περί «Εφαρμογής του καθεστώτος της Πολλαπλής Συμμόρφωσης σε εκτέλεση του Κανονισμού (ΕΕ) 1306/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και τους κανονισμούς 640/2014 και 809/2014 της Επιτροπής» όπως αυτή τροποποιήθηκε από την ΥΑ 1195/45928/26.04.2017, θεσπίστηκαν τα αναγκαία συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή της Πολλαπλής Συμμόρφωσης. Η Πολλαπλή Συμμόρφωση, αποτελεί το βασικό εργαλείο με το οποίο η Ευρωπαϊκή Αγροτική Πολιτική ενσωματώνει στην ΚΑΠ τους κανονισμούς για την αειφόρο ανάπτυξη του αγροτικού τομέα. Οι αγρότες οφείλουν να συμμορφώνονται σε συγκεκριμένους κανόνες και υποχρεώσεις, και ελέγχονται για την τήρηση τους από τις ελεγκτικές αρχές του πρωτογενούς τομέα (ΟΠΕΚΕΠΕ, ΔΑΟΚ Περιφερειακών Ενοτήτων, ΥΠΑΑΤ, Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Οι έλεγχοι σε επίπεδο εκμεταλλεύσεων προκύπτουν είτε κατόπιν έκδοσης στατιστικού δείγματος ελέγχων, είτε κατόπιν καταγγελιών. Οι έλεγχοι μεταξύ άλλων αφορούν στην:
  - Απευθείας απόρριψη αζωτούχων λιπασμάτων και κτηνοτροφικών αποβλήτων, σε επιφανειακά και υπόγεια νερά.
  - Εφαρμογή αζωτούχου λίπανσης ή κτηνοτροφικών αποβλήτων κοντά σε επιφανειακά νερά ή υπόγεια νερά (πηγές, πηγάδια και γεωτρήσεις), όπου ανά περίπτωση προβλέπονται οι επιτρεπόμενες αποστάσεις.
  - Εφαρμογή αζωτούχων λιπασμάτων ή κτηνοτροφικών αποβλήτων σε παγωμένες επιφάνειες, σε κορεσμένα με νερό εδάφη.
  - Εφαρμογή των αζωτούχων λιπασμάτων όσο και των επεξεργασμένων υγρών ή στερεών κτηνοτροφικών σε ακατέργαστες εδαφικές εκτάσεις που δεν καλύπτονται από βλάστηση οποιασδήποτε μορφής.
  - Τήρηση εφαρμογής συνολικής ποσότητας αζώτου από κτηνοτροφικά απόβλητα κάτω 250 κιλά/εκτάριο σε χρονικό διάστημα 12 μηνών σε γεωργικές εκτάσεις (καλλιεργούμενες και μη). Σε περίπτωση περιοχών που έχουν ορισθεί ως ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες η συνολική ποσότητα εφαρμοζόμενου αζώτου περιορίζεται στα 170 κιλά/εκτάριο.

- Τήρηση απαγόρευσης εφαρμογής αζωτούχων λιπασμάτων ή κτηνοτροφικών αποβλήτων κατά το χρονικό διάστημα από 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 υδατορευμάτων και λοιπών υδάτινων όγκων.
  - Έκπλυση των ψεκαστικών μηχανημάτων σε απόσταση μεγαλύτερη των 30 μέτρων από γεώτρηση, τάφρο ή υδατοσυλλογή.
  - Χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σύμφωνα με τις αναγραφόμενες σε αυτά οδηγίες, τηρώντας το Μητρώο Εισροών και Εκροών – Ημερολόγιο Εργασιών, την εφαρμογή των αρχών της ορθής πρακτικής φυτοπροστασίας με τους όρους της εγκεκριμένης χρήσης, επιλέγεται, υπολογίζεται η δοσολογία και διευθετείται ο χρόνος επέμβασης με τρόπο τέτοιο ώστε να εξασφαλίζεται αποδεκτή αποτελεσματικότητα με την ελάχιστη αναγκαία ποσότητα, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες και τις δυνατότητες για καλλιεργητικό και βιολογικό έλεγχο.
  - Τήρηση των όρων της άδειας για διάθεση στην αγορά και χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
  - Τήρηση φυτικής κάλυψης κατά την περίοδο των βροχοπτώσεων σε αγροτεμάχια που βρίσκονται σε εδάφη με κλίση άνω του 10%
  - Τήρηση υποχρέωσης άρσης κατά τις ισοϋψείς ή διαγώνια ή δημιουργία ζωνών ανάσχεσης σε αγροτεμάχια με κλίση πάνω από 10% που κινδυνεύουν από διάβρωση και απαγόρευση άρδευσης με τη μέθοδο της κατάκλυσης
  - Τήρηση απαγόρευσης καταστροφής σε ξερολιθιές, αναχώματα και φυσικά πρανή στα όρια των αγροτεμαχίων
  - Τήρηση ορθών πρακτικών αναφορικά με τα υπολείμματα των καλλιεργειών
4. Παράλληλα σε ότι αφορά τους ελέγχους ΦΠΠ, όπως υλοποιούνται με βάση το Ν 4036/2012 (ΦΕΚ Α' 8), «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν με το Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107), το Ν. 4235/2014 (ΦΕΚ Α' 32) και το Ν. 4351/2015 (ΦΕΚ Α' 164), ελεγκτικές αρχές επιτοπίων 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 Α.Α. & Τ. Σε ότι αφορά επιτοπίους ελέγχους ΦΠΠ, 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.
5. 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.

**Πίνακας 5-16 Ενσωμάτωση δράσεων για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών απορρίψεων**

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
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	ΚΥΑ 1791/74062/02.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1468), όπως ισχύει (τροπ. ΥΑ 1195/45928/26.04.2017)

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
809/2014 της Επιτροπής.	
Ενσωμάτωση Οδηγίας Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγίες 91/414/ΕΟΚ-Κανονισμός (ΕΚ) 1107/2009, 2009/128/ΕΚ). Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις.	Π.Δ. 115/1997 (ΦΕΚ 104/Α) Ν 4036/2012 (ΦΕΚ Α' 8), όπως ισχύει Τροπ. Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107), Ν. 4235/2014 (ΦΕΚ Α' 32), Ν. 4351/2015 (ΦΕΚ Α' 164)
Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την προστασία των νερών από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης.	ΥΑ αρ. 85167/820/20-3-2000, όπως ισχύει
Ενσωμάτωση Οδηγίας Προστασίας από Νιτρορρύπανση 91/676/ΕΟΚ.	ΚΥΑ 16190/1335/1997 (ΦΕΚ 519/Β), όπως ισχύει

### Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Στο πλαίσιο του προγράμματος βασικών και συμπληρωματικών μέτρων του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών απορρίψεων, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

#### Πίνακας 5-17 Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών απορρίψεων

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ10-01</b> Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού	Διοικητική Πράξη/ Μελέτες - Έρευνες - Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ10-02</b> Χρήση εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού	Διοικητική Πράξη – Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ10-03</b> Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης υλός από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στην διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης υλός	Διοικητική Πράξη – Σε εξέλιξη

### Δράσεις 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

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 παρακάτω.

#### Πίνακας 5-18 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> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>ΒΟ61</b>	Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορρύπανση	-
<b>ΒΟ62</b>	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση	-
<b>Μ11Β0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Τροποποίηση του μέτρου <b>ΣΜ05-01</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
M11B0801	Βιολογική γεωργία	Νέο Μέτρο
M11B0802	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	Τροποποίηση του μέτρου <b>OM10-03</b>
M11B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Νέο Μέτρο
M11Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Νέο Μέτρο / Συνδέεται με το μέτρο <b>ΣΜ15-01</b>
M11Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Νέο Μέτρο

## 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 ΟΠΥ μέχρι την υλοποίηση της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ. Κατά συνέπεια δεν υπήρχε και στο λοιπό θεσμικό και νομικό οπλοστάσιο ενιαίος τρόπος αξιολόγησης των παρεμβάσεων και των πιέσεων οι οποίες δύνανται να επιφέρουν υδρολογικές και μορφολογικές αλλοιώσεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Οι δράσεις που αφορούν στην αξιολόγηση και τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα αφορούν σε τέσσερις 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 υδατορευμάτων. Η οριοθέτηση των υδατορευμάτων δεν αφορά μόνον στην διασφάλιση της ασφαλούς διέλευσης πλημμυρικών παροχών αλλά, όπως ρητά αναφέρεται στο σχετικό νόμο, αφορά και στην περιβαλλοντική προστασία των

υδατορευμάτων. Η διαδικασία οριοθέτησης μπορεί να εξασφαλίσει μια ζώνη πέριξ των όχθων των υδατορευμάτων ελεύθερη δόμησης ή ελεγχόμενης ως προς τις επιτρεπόμενες χρήσεις γης και δραστηριότητες. Κατά τούτο συμβάλλει έμμεσα στον έλεγχο δυναμικών 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 ΟΠΥ βρίσκεται υπό καθεστώς ουσιώδους αναδιαμόρφωσης σε σχέση με παλαιότερους ορισμούς της. Συγκεκριμένα, ως περιβαλλοντική παροχή στο πλαίσιο εφαρμογής της ΟΠΥ 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 ΟΠΥ 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 υδατορεύματα.

Το βασικό νομικό πλαίσιο που διέπει τις παραπάνω κατηγορίες δράσεων περιβαλλοντικών αξιολογήσεων και ελέγχων σε σχέση με τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 5-19 Ενσωμάτωση δράσεων για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων**

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
<b>Περίπτωση Α Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων &amp; δραστηριοτήτων</b>	
Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος	N. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α'/21.09.2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
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. οικ. 170225 (ΦΕΚ 135Β'/27.01.2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
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. ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ 2471Β'/10.08.2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42//ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001	ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017 (ΦΕΚ 1225Β'/05.09.2006)
<b>Περίπτωση Β Οριοθέτηση ρεμάτων</b>	
Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις	Ν. 4258/2014 (ΦΕΚ 94Α'/14.04.2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
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	ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΥΠΥΜΕ/οικ. 140055 (ΦΕΚ 428Β'/15.02.2017)
<b>Περίπτωση Γ Καθορισμός «περιβαλλοντικής παροχής»</b>	
Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού	ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ κλπ./49828 (ΦΕΚ 2464Β'/03.12.2008)
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	ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΚΑ 196978 (ΦΕΚ 518/Β/5.4.2011)
<b>Περίπτωση Δ Ρυθμίσεις χρήσεων γης, αμμοληψίες κ.λπ.</b>	
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. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017 (ΦΕΚ 1636Β'/12.05.2017)
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	ΚΥΑ Αριθμ. ΕΠΠ/ΓΕΝ/οικ.12285 (ΦΕΚ 348Β'/14.02.2014)
Περί ορισμού χώρων εξ ων απαγορεύεται η εξόρυξις και λήψις άμμου, αμμοχώματος κλπ και των όρων υφ' ούς θα ενεργείται η αμμοληψία κλπ εξ επιτρεπομένων θέσεων	ΥΑ 42279/1938 (ΦΕΚ 267Β'/30.11.1938)

### Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Τα ζητήματα αυτά εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και στο πρόγραμμα μέτρων προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

### Πίνακας 5-20 Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ11-01</b> Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Διοικητική Πράξη/ Μελέτες-Ερευνες - Δεν έχει ξεκινήσει
<b>ΥΔ11-ΣΜ16-02</b> Μελέτη Διαχείρισης Στερεοπαροχής Στρυμόνα	Μελέτες/Ερευνες- Δεν έχει ξεκινήσει

### Δράσεις 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Οι παραπάνω αναφερόμενες δράσεις στο πλαίσιο του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ 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 (βλ. ακόλουθο πίνακα).

**Πίνακας 5-21 Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>M11B0902</b>	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών & προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Νέο Μέτρο
<b>M11B0903</b>	Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Συνέχεια του μέτρου <b>ΟΜ07-04</b>
<b>M11B0904</b>	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Νέο Μέτρο
<b>M11B0905</b>	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Πρόκειται για το μέτρο <b>ΟΜ11-01</b>
<b>M11Σ1603</b>	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Νέο Μέτρο

### 5.8 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΜΕΣΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΥΥΣ

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

1. Με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της Διεύθυνσης Υδάτων, είναι δυνατόν, κατ'εξαίρεση, να επιτραπεί η επανέγχυση ύδατος το οποίο χρησιμοποιείται για γεωθερμικούς σκοπούς στον ίδιο υδροφόρο ορίζοντα.
2. Με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της Διεύθυνσης Υδάτων είναι δυνατόν, ορίζοντας στην απόφαση αυτή τις σχετικές προϋποθέσεις, σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ.6) του ν. 3199/2003, να επιτρέπεται:
  - έγχυση υδάτων που περιέχουν ουσίες οι οποίες προέρχονται από εργασίες αναζήτησης και εξαγωγής υδρογονανθράκων ή από μεταλλευτικές δραστηριότητες, και την έκχυση υδάτων για τεχνικούς λόγους, σε γεωλογικούς σχηματισμούς από τους οποίους έχουν εξαχθεί υδρογονάνθρακες ή άλλες ουσίες ή σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς



λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς. Οι εγχύσεις αυτές δεν επιτρέπεται να περιέχουν άλλες ουσίες πλην εκείνων που προέρχονται από τις προαναφερόμενες εργασίες,

- επανέγχυση υπόγειων υδάτων που αντλούνται από ορυχεία και λατομεία ή που συνδέονται με την κατασκευή ή τη συντήρηση έργων πολιτικού μηχανικού,
- έγχυση φυσικού νερού ή επεξεργασμένων λυμάτων για τον τεχνητό εμπλουτισμό των υδροφόρων,
- έγχυση ρευμάτων διοξειδίου του άνθρακα για την αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μόνιμα ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς, υπό τον όρο ότι η έγχυση αυτή πραγματοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης σχετικής νομοθεσίας που έχει εκδοθεί σε συμμόρφωση με την οδηγία 2009/31/ΕΚ ή εξαιρείται από το πεδίο εφαρμογής της εν λόγω νομοθεσίας,
- έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) για λόγους αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς,
- έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) για λόγους αποθήκευσης σε άλλους γεωλογικούς σχηματισμούς όταν υπάρχει επιτακτική ανάγκη για την ασφάλεια του εφοδιασμού σε αέριο, και όταν η έγχυση πραγματοποιείται κατά τρόπο που δεν παρουσιάζει ή δεν θα παρουσιάσει κίνδυνο υποβάθμισης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων υποδοχής,
- κατασκευαστικές, οικοδομικές και άλλες εργασίες πολιτικού μηχανικού, καθώς και παρόμοιες δραστηριότητες, επί ή εντός του εδάφους που έρχεται σε επαφή με τα υπόγεια ύδατα. Οι δραστηριότητες αυτές επιτρέπονται μόνο εφόσον διεξάγονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας,
- απορρίψεις μικρών ποσοτήτων ουσιών οι οποίες πραγματοποιούνται για επιστημονικούς λόγους για το χαρακτηρισμό, την προστασία ή την αποκατάσταση υδατικών συστημάτων και οι οποίες περιορίζονται αυστηρά στην απαιτούμενη ποσότητα, εφόσον οι προαναφερόμενες απορρίψεις δεν θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για τα εν λόγω υπόγεια υδατικά συστήματα.

## 5.9 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

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

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

- ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ ΕΚ καθώς και

για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» και

- ΥΑ οικ. 170766/2016, (ΦΕΚ 69/Β/2016) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (1909/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ»

Περαιτέρω, με την ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) καθορίστηκαν ΠΠΠ για ειδικούς ρύπους και απαιτούνται για την υποβολή 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, 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.

**Πίνακας 5-22 Ενσωμάτωση δράσεων κατά της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες**

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
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.	ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010)
Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος	Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α'/21.09.2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις	Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
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.	ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)
Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (1909/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ.	ΥΑ οικ. 170766/2016, (ΦΕΚ 69/Β/2016)
Έγκριση 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ: Πρόγραμμα Μέτρων	Αριθμ. οικ. 1007/4.9.2013 (ΦΕΚ 2291/Β/2013)

### Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Τα ζητήματα αυτά εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και στο πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 5-23 Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ κατά της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες**

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΠΡΟΟΔΟΣ
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-01</b> Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων που διέπεται από την Υγειονομική Διάταξη Ε1β/221/1965	Διοικητική Πράξη - Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-02</b> Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής 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 παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης	Μελέτες/Έρευνες- Δεν έχει ξεκινήσει
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-04</b> Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ	Διοικητική Πράξη - Ολοκληρώθηκε
<b>ΥΔ11-ΟΜ09-10</b> Θεσμοθέτηση υποχρεωτικού προγράμματος ποιοτικής παρακολούθησης των απορροών μεταλλείων κατά το πρότυπο των ΧΥΤΑ	Διοικητική Πράξη – Σε εξέλιξη
<b>ΥΔ11-ΟΜ13-01</b> Κατάρτιση μητρώου ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μελέτες, Έρευνες – Δεν έχει ξεκινήσει
<b>ΥΔ11-ΣΜ05-04</b> Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Διοικητική Πράξη – Σε εξέλιξη

### Δράσεις 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

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 5-24 Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την αντιμετώπιση της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>Β051</b>	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ	-
<b>Β081</b>	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ	-
<b>Β0101</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>Β0102</b>	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	-

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 <sup>Ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
<b>M11B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 - ΦΕΚ 354/Β/08.03.2011)	Ενσωματώνει τα Μέτρα <b>ΟΜ09-01</b> και <b>ΟΜ12-01</b>
<b>M11B0701</b>	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Νέο Μέτρο
<b>M11B0703</b>	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΣΜ05-04</b>
<b>M11B1101</b>	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου <b>ΟΜ13-01</b>
<b>M11B1102</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 του μέτρου <b>ΟΜ09-02</b>
<b>M11Σ0502</b>	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Νέο Μέτρο
<b>M11Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Νέο Μέτρο

## 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>5</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 συνεισφορά της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν

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

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>6</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 υδατικούς 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>6</sup> <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkiC1IA%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 σύστημα 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, επηρεάζεται 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, ιδιαιτέρως όταν η άρδευση είναι συχνή. Μετά από κάθε άντληση – άρδευση, ένα υπόλοιπο αρδευτικού νερού επιστρέφει στον υδροφόρο ορίζοντα, έχοντας υποστεί τέσσερις διαδικασίες ρύπανσης, Αν ληφθεί υπ' όψη ότι οι ταχύτητες του υπόγειου νερού στα πορώδη μέσα είναι της τάξης των μερικών μέτρων ή δεκάδων μέτρων κατ' έτος, γίνεται αντιληπτό ότι, μετά από κάποιες αρδεύσεις, το αρδευτικό νερό είναι σοβαρώς ρυπασμένο. Αντιμετώπιση: Εναλλαγή χρήσης αρδευτικού νερού, όπου είναι δυνατό, μερικής ή στο σύνολό του.

- Υδρευτικά δίκτυα. Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας. Αντιμετώπιση: Συνεργασία Περιφερειών και ΟΤΑ, συνιστάται επισκευή φθαρμένων τμημάτων και αντικατάσταση τμημάτων αμιαντοσωλήνων υδρευτικών δικτύων.
- Εμφιαλωμένα νερά. Εμφιαλωμένα νερά είναι πόσιμα νερά τα οποία πρέπει να τηρούν ποιοτικές προδιαγραφές. Οι ζώνες περιμετρικής προστασίας υδροληψιών και εγκαταστάσεων εμφιαλώσεως νερού αποτελούν καθημερινή πρακτική, για δεκαετίες, στις ανεπτυγμένες χώρες και πριν απ' όλες, στην Ευρώπη. Ο λόγος της ύπαρξής τους είναι η αποφυγή ρύπανσης του υπόγειου νερού, με το οποίο υδρεύονται ομάδες πληθυσμών, από ανθρώπινες δραστηριότητες. Οι ζώνες αυτές, μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη, καθορίζονται ως Ζώνη I (άμεσης προστασίας – direct protection zone,) Ζώνη II (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη III (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.
- Διασυνοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Εβρος, 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 αλμολοίπου και οι οργανοληπτικοί χαρακτήρες του αφαλατωμένου νερού, που επιβάλλουν την ανάμιξή του με το υπόγειο νερό πριν από την είσοδό του στο υδρευτικό δίκτυο.

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

- Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.
- Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 3. Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.
- Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
- Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών.

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

- **Μέτρο 1.** Προσδιορισμός των σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν μεγάλες ποσότητες νερού σε περιοχές που ήδη αντιμετωπίζουν ελλείψεις.
- **Μέτρο 2.** Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.
- **Μέτρο 3.** Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.
- **Μέτρο 4.** Βελτίωση του δυναμικού κατείδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται και το νερό της βροχής.

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

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

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

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων λαμβάνει υπόψη και ενσωματώνει δράσεις που περιλαμβάνονται 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 II).



## 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).

Απο 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 ΤΗΣ 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>7,8</sup> παρουσιάζονται οι οργανωτικές,

<sup>7</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>8</sup> Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006

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 κιόλας 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.

Στο παρόν Πρόγραμμα Μέτρων, περιλαμβάνεται το Μέτρο **M11B0308** «Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας.

## 6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

### 6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται τα Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικών των ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής 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 (π.χ. Μ11 για μέτρα που αφορούν στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας)
- Ψ = Αναγνωριστικό του είδους μέτρου, λαμβάνει τη τιμή Β για Βασικά Μέτρα και Σ για Συμπληρωματικά μέτρα
- ΧΧ = Αναγνωριστικό της κατηγορίας μέτρου με βάσει 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 ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής 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

Κατηγορίες Βασικών Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας
Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	09
Ειδικά μέτρα, κατ' εφαρμογή του Άρθρου 13 του Π.Δ. 51/2007, για εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από επικίνδυνες ή άλλες ουσίες που μπορεί να εμποδίσουν της επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.	11

**Πίνακας 6-2 Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας**

Κατηγορίες Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας
Διοικητικά Μέτρα	02
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	05
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροβιότοπων	07
Έλεγχος άντλησης	08
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	09
Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	14
Εκπαιδευτικά Μέτρα	15
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	16

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 ενημερώνουν 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 Δ/σεων 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 ΛΑΠ των ΥΔ 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 1ης 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 1ης 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.

**Πίνακας 6-3 Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο**

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ "σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ"», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p><b>Προστασία των άγριων πτηνών</b>                      (Οδηγία 2009/147/ΕΚ)  <b>και οικοτόπων</b> (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)  <b>Περιοχές Natura2000</b></p>	<p><b>ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010)</b>                      «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012)</b>.  <b>ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)</b> «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής <b>ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008)</b> σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.  <b>Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011)</b> «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»  <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</b>                      (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</p>	<p><b>Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/1986)</b> «Για την προστασία του περιβάλλοντος»  <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»  <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</b>                      (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)</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</b>                      (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)</p>	<p><b>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013)</b> 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>



ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p><b>Προστασία από νιτρορύπανση</b> (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</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>
<p><b>Προϊόντα Φυτοπροστασίας</b> (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<p><b>Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012)</b> «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p>
<p><b>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων</b> (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016)</b> «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)».</p>
<p><b>Ιλύς σταθμών καθαρισμού</b> (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991)</b> «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”</p>
<p><b>Επεξεργασία αστικών λυμάτων</b> (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)</p>	<p><b>ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)</b> «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις <b>ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999)</b> και <b>ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)</b></p>

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων του συνόλου των Οδηγιών ενώ στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται αναλυτικότερα στοιχεία για τις ακόλουθες Οδηγίες.

**Πίνακας 6-4 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, Δ/ση 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.	Υπουργείο Υγείας
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<b>ΒΟ41:</b> Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία,</li> <li>• Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν οριστεί στα Σχέδια Διαχείρισης,</li> <li>• Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ.</li> <li>• Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/ση Υδάτων.</li> <li>• Καθορισμός της διαδικασίας εξέτασης δυνητικής υπαγωγής στην παρ 7 του άρθ. 4 της ΟΠΥ (4.7) όπως περιγράφεται στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ11</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 Νιτρορρύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ)	<b>ΒΟ61:</b> Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης και λήψη οποιοδήποτε επιπλέον συμπληρωματικού μέτρου ή ενισχυμένης δράσης, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 16190/1335/1997. Η μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις ευπρόσβλητες ζώνες της χώρας έχει ανατεθεί από το ΥΠΑΑΤ στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και είναι υπό εκπόνηση.	ΥΠΑΑΤ
	<b>ΒΟ62:</b> Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.	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, 98/15/ΕΚ)	<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

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
	<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 (ΦΕΚ 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 νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνων 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 νιτρορρύπανση 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/enwiiibg/NITRATES\\_REPORT\\_2012-2015\\_07022017.doc/manage\\_document](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid/enwiiibg/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 νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση 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 τον έλεγχο της ρύπανσης (96/61/ΕΚ)**

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

Με την έναρξη ισχύος της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ γίνεται αναθεώρηση, κατάργηση και ενοποίηση επτά παλαιότερων 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 24<sup>ης</sup> 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 κ.λπ.
- 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 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010», προβλέπεται η υποβολή εκθέσεων αναφοράς προς την ΕΕ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την

εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών (Εκτελεστική Απόφαση 2012/795/ΕΕ).

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

Παράλληλα, λειτουργεί υπό την εποπτεία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ, <http://wrm.ypeka.gr/>), το οποίο περιλαμβάνει την ηλεκτρονική εγγραφή των υπόχρεων φορέων (Επιχειρήσεις και Οργανισμοί) στο μητρώο και παράλληλα υποστηρίζει την καταχώριση των δραστηριοτήτων τους (Εγκαταστάσεις και δραστηριότητες Συλλογής-Μεταφοράς) σε συνδυασμό με τη δήλωση των αποβλήτων που διαχειρίζονται και των αδειών που τα τεκμηριώνουν. Η διαχείριση του ΗΜΑ (ΚΥΑ 43942/4026/2016) ασκείται από τη Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, η εποπτεία λειτουργίας και εφαρμογής είναι αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Προστασίας Βιοποικιλότητας, Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατά τις ειδικότερες προβλέψεις του οργανισμού του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

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

Τα βασικά μέτρα όπως διαμορφώνονται κατά την Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρατίθενται στα κεφάλαια που ακολουθούν, ανά κατηγορία Μέτρου.

### 6.3.1 Μέτρα για την Εφαρμογή της Αρχής Ανάκτησης Κόστους

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<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>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0201</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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 1ου ΣΔ 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>	-
<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 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>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0202</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
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 1ου ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους του.	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
<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>	-
<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 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>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0203</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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 Μέρους του 1ου ΣΔ περί της αρχής ανάκτησης κόστους.	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</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>	-
<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 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>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0204</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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 μέτρου του 1ου ΣΔ 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 – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</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>	-
<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>M11B0301</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου ΟΜ06-02
<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. Η υλοποίηση των Σχεδίων θα γίνει κατά σειρά προτεραιότητας από</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. 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>ii. Τις λουιτές ΔΕΥΑ ή Δήμους ή παρόχους νερού ύδρευσης.</li> </ol>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 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</b>	ΝΑΙ EL_11_23_06 Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς

<b>ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	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>M11B0302</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / ενοποίηση των μέτρων ΟΜ05-01 και ΟΜ05-02
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις</p> <p><b>1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.</b></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><b>2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού.</b></p> <p>Με ευθύνη των ΔΕΥΑ/Δήμων ή πάροχο νερού ύδρευσης θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.</p> <p><b>3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης.</b></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 και 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><b>4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης.</b></p> <p>Το μέτρο αφορά στην αποκατάσταση παλαιών φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα 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 (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>	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>M11B0303</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου OM05-05
<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 νερού (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα). Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται και δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της απόληψης του νερού. 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 νερού.</p> <p>Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να επιτυγχάνουν ελάχιστη δυνατή εξοικονόμηση νερού 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 δυνατή 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 δυναμικής 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 1ο 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
<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>	ΝΑΙ EL_11_33_16 Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών/αποστραγγιστικών δικτύων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Υδρευτικά 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>M11B0304</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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 νιτρορρύπανση 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>	OXI
<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 → Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις</p> <p>Δράση 4. «Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας</p>

	αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείδυση του νερού»/ 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>	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>M11B0305</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου OM07-08			
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>				
<p>Για τον καθορισμό ανωτάτων ορίων των αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον παρακάτω πίνακα και αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών, από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α. Δ. 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><u>Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΥΔ EL11 (m<sup>3</sup>/έτος):</u></p>				
ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	ΚΑΘΑΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ M <sup>3</sup> /ΣΤΡ.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)		
		εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80.75 %)	εφαρμογή στον αγρό με κατάκλυση (Β.Α.70.0 %)
ΣΙΤΗΡΑ	85,7	100	106	
ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	524	612	648	
ΚΑΠΝΟΣ	380	443	470	
ΒΑΜΒΑΚΙ	450	526	557	
ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΑ	536		664	
ΟΣΠΡΙΑ	504	589	624	
ΗΛΙΑΝΘΟΣ	411	481	509	
ΜΗΔΙΚΗ	714		884	
ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ	415	485		
ΠΑΤΑΤΕΣ	450	526	557	
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΑΙΘΡΟΥ	588	688		
ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ	655	767		
ΜΠΟΣΤΑΝΙΚΑ	484	566	600	
ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ ΡΟΔΑΚΙΝΙΕΣ	462	540		
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ	420	491		
ΕΛΙΕΣ	420	491		
ΑΜΠΕΛΙΑ	257	301		
ΡΥΖΙ	692			1087
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>				
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	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>	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>M11B0306</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ05-05
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Η ορθή εφαρμογή του μέτρου απαιτεί την υλοποίηση των παρακάτω δράσεων:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 ωρολόγιου 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/νση 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>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 αρδεύσιμη 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/νση Υδάτων της Α.Δ.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	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>M11B0307</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ08-02
<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>	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 ΚΥΑ 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>M11B0308</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας, που υλοποιήθηκε κατά τον 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. Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει:</p> <p>α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεών τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης.</p> <p>β) Υπολογισμό δεικτών ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κ.λπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων.</p> <p>γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεών τους.</p> <p>δ) Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις νερού και “στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων”, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων ξηρασίας.</p> <p>ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί.</p> <p>στ) Προσδιορισμό μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την ξηρασία.</p> <p>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 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία 3.4 – Άντληση ή εκτροπή ροής – ύδατα ψύξης 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 (Δ/νση 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>	<b>Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά συστήματα</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0401</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρων ΟΜ06-03 και ΟΜ06-04
<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 50 άτομα καθορίζονται μέτρα ή/και ζώνες προστασίας τους.</p> <p>β. Οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΓΥ. Οι ζώνες προστασίας περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κατηγορίες:</p> <p><b>Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας).</b> Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης.</p> <p><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 γειτνίασης με την υδροληψία.</p> <p><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.</p> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>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%:</li> <li>Λοιπές ΔΕΥΑ ή Δήμους ή παρόχους νερού ύδρευσης.</li> </ul> <p>ε. Μέχρι την ολοκλήρωση του σημείου (δ) ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ζώνη απόλυτης προστασίας I:</b> 10-20m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες.</li> <li><b>Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II:</b> Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως:</li> </ul>	

- Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληξης νερού ύδρευσης.
- Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατάντη των σημείων απόληξης νερού ύδρευσης.
- Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400μ.
- Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m.

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:

- 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.
- ο 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.
- 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 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.
- ο Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό, όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.

Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται στο **Παράρτημα V** του παρόντος Τεύχους. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Συντονιστή της Α.Δ. 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 Τεύχους. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η θετική γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.

<p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον 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.</p> <p>η. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (ζ) ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων και δύναται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κ.λπ.). 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.</p> <p>θ. Εφόσον η επέκταση/τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εξετάζονται βάσει του σημείου (ζ).</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ, 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.5 - Σημειακή - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων, 1.7 - Σημειακή - Ύδατα ορυχείων, 1.9 - Σημειακή - Άλλο, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη - Γεωργία, 2.4 - Διάχυτη - Μεταφορές, 2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο, 2.8 - Διάχυτη - Εξορύξεις, 2.10 - Διάχυτη - Άλλο, 7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο
<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>	ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_11_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 (Δ/νση Υδάτων) και Πάροχοι νερού ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι, κ.λπ.)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις. 1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες του Παραρτήματος V επιτρέπονται στην Ζώνη II. 2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που <b>αναφέρονται στο Παράρτημα V</b> , ανεξάρτητα εάν εμπίπτουν στις 4 κατηγορίες του σημείου ζ, μπορούν κατ'εξίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο ζ. 3) Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα III του παρόντος.
<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>M11B0402</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.3.6
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ06-5
<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 <b>στο Παράρτημα V του παρόντος</b>. 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 V. 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.                  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.</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 εκροών κλπ).</p> <p>στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπíπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ, 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.5 - Σημειακή - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων, 1.7 - Σημειακή - Υδατα ορυχείων, 1.9 - Σημειακή - Άλλο, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη - Γεωργία, 2.4 - Διάχυτη - Μεταφορές, 2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που

	δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο, 2.8 - Διάχυτη – Εξορύξεις, 2.10 - Διάχυτη – Άλλο
<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/ 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)
<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>M11B0403</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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 Ι: Άμεσης προστασίας περίξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ.</li> <li>• Ζώνη ΙΙ: Ζώνη προστασίας περίξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Για πρανή με κλίση &lt;3% εύρος ζώνης 100μ.</li> <li>- Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200μ.</li> <li>- Για πρανή 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 ΙΙ το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη ΙΙΙ: 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 Ι:</b> Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.</li> <li>• <b>Στη Ζώνη ΙΙ:</b> Η εγκατάσταση νέων ή 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/σης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.</li> <li>• <b>Στη Ζώνη ΙΙΙ:</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</p>	

επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων.

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:

- την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του νερού του επιφανειακού ΥΣ,
- τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.

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.

#### ΣΚΟΠΟΣ

<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων 1.9 - Σημειακή – Άλλο 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
--------------	--

**ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)** 13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας)

#### ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

<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_11_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 (Δ/νση 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>M11B0404</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ06-01
<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>A. 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>B. Τις λοιπές ΔΕΥΑ ή Δήμους ή παρόχους νερού ύδρευσης.</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>	Αντιμετωπίζει το σύνολο των πιέσεων (σημειακών και διάχυτων) στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υδάτων 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 (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_11_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>	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 απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0501</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-6
<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 απόληψης υπόγειου νερού για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης 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 και εξετάζονται από το Συμβούλιο Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια.</li> </ul> <p>β) Στη 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 διαχείρισης.</li> </ul> <p>δ) <b>Παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως.</b></p> <p>Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που εντοπίζονται προβλήματα υφαλμύρινσης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου, εκτός των ΥΥΣ EL1100010, EL1100140 και EL1100150 που εμπίπτουν στο συμπληρωματικό μέτρο M11Σ0801 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρινσης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές</p>	

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 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.

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

- Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 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 αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.

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 (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. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας. 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/νση 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, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	99(ε). 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/ Συμβολή → Π→ Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος. Από τα αναφερόμενα στο σημείο (γ) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν

	<p>να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου.</p> <p>Τα αναφερόμενα στο σημείο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων νερού.</p> <p>Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του σημείου (δ) υποενότητα Β το περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/νση Υδάτων.</p>
--	---

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0502</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ07-03
<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 ύδατος ύδρευσης και άρδευσης, 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 άνω των 3650 m<sup>3</sup>/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 δεκαήμερο 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, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση) 99(ς). 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>M11B0601</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση Μέτρου ΟΜ08-1
<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 3.1 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 3.3 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με 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 (ΦΕΚ354Β))</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0602</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Ενσωμάτωση Μέτρων ΟΜ09-01 και ΟΜ12-01
<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/νση Υδάτων.</p> <p>Στο μητρώο αυτό θα καταγράφονται και θα ταξινομούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά 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 ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 1.9 - Σημειακή – Άλλο, 6.1 - Υπόγεια ύδατα - ανατροφοδοτήσεις
<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>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 (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	

### 6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0701</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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 M11B0401 και M11B0403.</p> <p>Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων προσδιορίζουν το πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED, 1.9 - Σημειακή – Άλλο
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</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>	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 - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Περιφέρεια
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	

<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>M11B0702</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχιση μέτρου ΟΜ09-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του θεσμικού πλαισίου για την 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 Ν.4042/2012 περιγράφεται η καθολική της κατάργηση.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED
<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>M11B0703</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου ΣΜ05-04
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων στην περιοχή των υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης με βάση στοιχεία χημισμού των όμορων υδατικών συστημάτων.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.6 - Σημειακή - Χώροι 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 Δ/νση 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. Σε συνέχεια του μέτρου ΥΔ11-ΣΜ05-04 του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης, η Περιφέρεια επιτελεί τον ρόλο του φορέα ελέγχου. Οι Φορείς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης θα παρέχουν τα σχετικά πρωτόκολλα παρακολούθησης.</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) και επιπρόσθετα καθώς το συγκεκριμένο μέτρο αποτελεί συνέχεια του συμπληρωματικού ΥΔ11-ΣΜ05-04 του 1<sup>ου</sup> Σχεδίου, είναι αυτονόητο ότι συνεχίζει να είναι μεταξύ των φορέων υλοποίησης του συγκεκριμένου μέτρου.</p> <p>Η αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας μπορεί επιπλέον να</p>

	κρίνει, για την περιοχή αρμοδιότητας 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.
--	--

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0704</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ09-07
<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 Βασικού Μέτρου του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ και παρατίθεται στο Παράρτημα IV του παρόντος.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια
<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
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<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 για τα αλιεύματα εμπορικού ενδιαφέροντος Μέτρο 3.4.8 "Κατάρτιση ενιαίου Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου με προβλέψεις για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια"</p> <p>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό Μέτρο 5.4.2 "Σχεδιασμός και εφαρμογή ορθών πρακτικών λειτουργίας και παρακολούθησης στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας"</p>
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<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 IV, η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ "σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια" και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για</p>

	<p>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>M11B0705</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση Μέτρου ΣΜ05-01
<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 καταρτισθεί 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 κ.λπ.).</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 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>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ, 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.5 - Σημειακή - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων, 1.9 - Σημειακή - Άλλο, 2.1 - Διάχυτη - Αστικές απορροές, 2.2 - Διάχυτη - Γεωργία, 2.4 - Διάχυτη - Μεταφορές, 2.5 - Διάχυτη - Μολυσμένες εγκαταστάσεις ή εγκαταλειμμένες βιομηχανικές εγκαταστάσεις, 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο, 2.8 - Διάχυτη - Εξορύξεις, 2.10 - Διάχυτη - Άλλο, 7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	13. Μέτρα προστασίας πόσιμου νερού (π.χ. καθορισμός ζωνών προστασίας) / 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>	ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_11_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> </ul> <p>Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).</p>

### 6.3.7 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	<b>Βιολογική γεωργία</b>
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M11B0801</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.3.η
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	Νέο Μέτρο
<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>	
ΠΙΕΣΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	2. Μείωση ρύπανσης από θρεπτικά που προέρχονται από τη γεωργία / 3. Μείωση φυτοφαρμάκων από τη γεωργία
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Εθνικό Επίπεδο
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ - Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό Μέτρο 5.4.5 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	

<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>M11B0802</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση Μέτρου ΟΜ10-03
<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 περιαστικό 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 δραστηκή μείωση παθογόνων (υγιειονοποίηση) της ιλύος ή/και η δραστηκή 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 οικονομικών 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 απορριμάτων "Μέτρα βελτιστοποίησης των συστημάτων διαχείρισης των στερεών αποβλήτων"
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων)
<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>M11B0803</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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.</p> <p>Β. Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.</p> <p>Γ. Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης.</p> <p>Δ. Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.).</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. Στα κριτήρια επιλογής, σύμφωνα με την αριθ. 1013/95296/13-09-2017 (ΦΕΚ Β' 3256/18-09-2017), συμπεριλαμβάνονται α) αγροτεμάχια σε περιοχές των οποίων τα υπόγεια υδατικά συστήματα χαρακτηρίζονται από κακή ποιοτική (χημική) κατάσταση και β) αγροτεμάχια σε προστατευόμενες περιοχές (περιοχές Natura, θεσμοθετημένες περιοχές εθνικών πάρκων).</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</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 1η 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, προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11B0902</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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. 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 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,</li> <li>• η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές 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, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
<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_11_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>M11B0903</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ07-04
<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, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 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_11_44_30 Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχетеυτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης EL_11_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>M11B0904</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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 Κριτηρια 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 - Μέτρα αποκατάστασης της συνέχειας</li> <li>- Μέτρα αποκατάστασης της υδατικής δίαιτας</li> <li>Διευθετήσεις – ευθυγραμμίσεις - Μέτρα αποκατάστασης των όχθων και στις παρόχθιας βλάστησης</li> <li>- Μέτρα αποκατάστασης υλικών πυθμένα</li> </ul> <p><b>Λιμναία ΥΣ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Απολήψεις – ρύθμιση στάθμης - Μέτρα μείωσης της διακύμανσης στάθμης</li> <li>- Μέτρα αποκατάστασης του υδατικού ισοζυγίου</li> <li>Επεμβάσεις στις όχθες - Μέτρα αποκατάστασης παρόχθιας βλάστησης</li> </ul> <p><b>Παράκτια ΥΣ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Επεμβάσεις στην ακτογραμμή - Μέτρα αποκατάστασης δομής και υποστρώματος της ακτής</li> </ul> <p><b>Μεταβατικά ΥΣ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Έργα ρύθμισης στάθμης και διαύλου - Μέτρα αποκατάστασης της αλατότητας</li> </ul> <p>Τα προτεινόμενα έργα-δράσεις, που θα προκύψουν από τις σχετικές μελέτες, θα αξιολογηθούν και θα ενταχθούν</p>	



ως συμπληρωματικά μέτρα κατά την 2 <sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ. 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	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση, 4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία, 4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί – Άρδευση
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	6. Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών (εκτός αυτών που αφορούν στη διαμήκη συνέχεια (π.χ. 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_11_32_15 Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών EL_11_35_21 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας EL_11_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 (Διεύθυνση 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>M11B0905</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια Μέτρου ΟΜ11-01
<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 (ποώδη, 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 αιφορική 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 (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) / 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</b>	ΝΑΙ EL_11_35_21 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων

<b>ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Αντιπλημμυρικής Προστασίας EL_11_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>	

### 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>M11B1101</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ13-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Σύμφωνα με την 1<sup>η</sup> 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 ΠΔ 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> <p><b>Κριτήριο 1</b> Η ουσία προκαλεί αποτυχία καλής κατάστασης σε τουλάχιστον ένα (1) ΥΣ.</p> <p><b>Κριτήριο 2</b> Το επίπεδο συγκέντρωσης της ουσίας βρίσκεται πάνω από το 50% της τιμής EQS σε περισσότερα από ένα σώματα.</p> <p><b>Κριτήριο 3</b> 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.</p> <p><b>Κριτήριο 4</b> Από τα δεδομένα PRTR προκύπτουν απορρίψεις οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις ικανές να πληρούν τα πιο πάνω κριτήρια.</p> <p><b>Κριτήριο 5</b> Παρουσία ρυπογόνων πηγών ή δραστηριοτήτων που δύνανται να οδηγήσουν σε συγκεντρώσεις που να πληρούν τα παραπάνω κριτήρια.</p> <p>Ειδικότερα, στο πλαίσιο της κατάρτισης του καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών προτείνεται η δημιουργία μητρώου πηγών ρύπανσης που να περιλαμβάνει:</p> <p>α) την καταγραφή των εγκαταστάσεων, δραστηριοτήτων και χρήσεων που αποτελούν πηγές έκλυσης ουσιών προτεραιότητας και ειδικών ρύπων και την κατάρτιση σχετικού μητρώου,</p> <p>β) την περιγραφή των αποβλήτων που απορρίπτονται τακτικά από συγκεκριμένες πηγές, συνοδευόμενη από χημική ανάλυση των αποβλήτων αυτών.</p> <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>	CAS_7439-97-6 - Υδράργυρος και οι ενώσεις του 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων
<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>M11B1102</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 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Τροποποίηση / Εξειδίκευση Μέτρου ΟΜ09-02
<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>	CAS_7439-97-6 - Υδράργυρος και οι ενώσεις του 1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</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 / 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
<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 1η 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, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο 8, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.

β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 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 οποίαπου 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 σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.'

**Πίνακας 6-5 Υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL1106R0002220073N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1106R0002220074N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1106R0002060007N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1106R0002060006N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική, Καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
EL1106R0002060420H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	Ποτάμιο	Κακή οικολογική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία / 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία / 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL1106R0005010089N	ΜΑΡΜΑΡΑ Π.	Ποτάμιο	Καλή οικολογική, < Καλής χημική	2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1106L000002H	Τ.Λ. ΚΕΡΚΙΝΗ	Λιμναίο ΙΤΥΣ	Ελλιπής οικολογική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία / 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία / 2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
EL1106T0001N	ΕΚΒΟΛΕΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑ	Μεταβατικό	Κακή οικολογική, καλή χημική	2.4 - Διάχυτη – Μεταφορές / 2.9 - Διάχυτη – Υδατοκαλλιέργεια
EL1100010	ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία / 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1100140	ΥΥΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ-Ν.ΠΕΡΑΜΟΥ	Υπόγειο	Κακή ποσοτική, < Καλής χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία / 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL1100150	ΥΥΣ ΟΦΡΥΝΙΟΥ	Υπόγειο	Καλή ποσοτική, καλή χημική	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία / 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία



## 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>M11Σ0201</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Διοικητικά Μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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 υλοποίησής τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα, 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ, 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων, 1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια, 1.9 - Σημειακή - Άλλο, 2.10 - Διάχυτη - Άλλο, 2.2 - Διάχυτη - Γεωργία, 4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση - Γεωργία 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση - Υδροηλεκτρική Ενέργεια, 4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.2.2 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Αντιπλημμυρική προστασία 3.2 - Άντληση ή εκτροπή ροής - Δημόσια ύδρευση, 3.5 - Άντληση ή εκτροπή ροής - Υδροηλεκτρική ενέργεια
<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>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>	5,69/8,75
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ / Σχετίζεται με όλες τις δράσεις για τη Κλιματική αλλαγή
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	650.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά νερά</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ0202</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>	Νέο Μέτρο
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Τα μέτρα ειδικής προστασίας των θερμομεταλλικών 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 θετική γνωμοδότηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	21. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΥΥΣ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ (EL110B020) ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ (EL1100010) ΥΥΣ ΑΝΩ ΠΟΡΟΙΩΝ-ΜΠΕΛΛΕΣ (EL11FB080)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,63/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>	

## 6.4.2 Έλεγχοι Εκπομπής 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>M11Σ0501</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έλεγχοι Εκπομπής Ρύπων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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' Βαθμού 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. 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>	1.2 - Σημειακή — Υπερχειλίσεις ομβρίων, 1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	21. Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΔΥΤ. ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ (EL1106C0004N)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,63/52,50
<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 - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Δήμοι/ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	2.000 € ανά θέση
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ /ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
<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>M11Σ0502</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έλεγχοι Εκπομπής Ρύπων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<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, αιγο-προβατοτροφικών 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 κατηγορία 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>	1.9 - Σημειακή – Άλλο, 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 2.10 - Διάχυτη – Άλλο
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	2. Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία. / 16. Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)
<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>	3,90/11,84
<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 ΔΑΟΚ Π.Ε.
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	329.500 €
<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.
---------------------	--



### 6.4.3 Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Δέσμη μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M11Σ0701</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	Τροποποίηση του μέτρου ΣΜ07-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Δέσμη μέτρων που περιλαμβάνουν: (α) εργασίες ανόρθωσης του παραποτάμιου δάσους και των καλαμώνων, (β) κατασκευή νησίδων στη λίμνη προκειμένου να λειτουργήσουν ως χώροι τροφοληψίας και φωλιάσματος πουλιών, (γ) ανάληψη δράσης μέσω διακρατικής συνεργασίας με τη Βουλγαρία για την κατασκευή κατάλληλων έργων συγκράτησης φερτών προκειμένου να αναστραφεί ο ρυθμός πρόσχωσης της λίμνης με φερτά και τέλος δύο μελέτες: (δ) για τη διοχέτευση ποσότητας νερού στην παλιά κοίτη του Στρυμόνα στο βορειοανατολικό άκρο της λίμνης, και (ε) για την αναδημιουργία της παλιάς λίμνης Αχινού, σε έκταση 15.000 στρεμμάτων ώστε να αμβλυνθούν οι επιπτώσεις των πλημμυρικών φαινομένων στο χώρο της λίμνης Κερκίνης.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
ΠΙΕΣΗ	4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία, 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)	6. Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας / 17. Μέτρα για τη μείωση των φορτίων ιζημάτων που προέρχονται από τη διάβρωση του εδάφους και την επιφανειακή απορροή
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	Τ.Α. ΚΕΡΚΙΝΗ (EL1106L000002H)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,76/1,56
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_11_32_10 Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμείωσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών EL_11_35_21 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους 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>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Δ/νση Υδάτων ΚΜ (συντονισμός), Δ/νση Τεχνικών Έργων ΠΚΜ (μελέτες, υλοποίηση και επίβλεψη), Φορέας Διαχείρισης Λ. Κερκίνης (συμμετοχή σε μελέτες, επίβλεψη)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	1.200.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ/ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Τα προτεινόμενα μέτρα έχουν ως βάση προτάσεις για την ανόρθωση των οικοσυστημάτων στη λεκάνη απορροής του Στρυμόνα και σχετίζονται με τα επιφανειακά ύδατα και τη διαχείρισή τους (Ναζηρίδης Θ., 2012; Χαλκίδης &amp; Παπαδήμος, 2007; Γεράκης κ.ά., 2007).</p> <p>Οι παρατηρήσεις που ακολουθούν σκοπεύουν μόνον στην αποσαφήνιση των στόχων που επιδιώκονται με την δέσμη παρεμβάσεων του παρόντος μέτρου και <b>δεν συνιστούν δεσμεύσεις σχετικά με την εφαρμογή του.</b></p> <p>Η ακριβής μορφή των παρεμβάσεων που προβλέπονται από το παρόν μέτρο θα προκύψει αποκλειστικά από τις ειδικές μελέτες και συνοδές διαδικασίες (π.χ. έγκριση Π.Ο.) που θα πρέπει να εκπονηθούν για την επίτευξη τεχνικής και κατασκευαστικής ωριμότητας των παρεμβάσεων.</p> <p><b>Α. Διαχειριστικά μέτρα για την επαναφορά του δάσους και των καλαμώνων (φυτεύσεις, αποκλεισμός της βόσκησης από ορισμένες περιοχές, δημιουργία “νησίδων” βλάστησης)</b></p> <p>Οι προσπάθειες επαναφοράς του παραποτάμιου δάσους και επαναδημιουργίας των καλαμώνων εστιάζονται σε περιοχές οι οποίες κάτω από κατάλληλες συνθήκες θα έχουν άμεσα θετικά αποτελέσματα όχι μόνο για την ορνιθοπανίδα αλλά και για τα υπόλοιπα είδη που διαβιούν στην περιοχή (ψάρια, ερπετά, αμφίβια κ.λπ.), δηλαδή σε περιοχές οι οποίες θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως χώροι αναπαραγωγής και τροφοληψίας για τα είδη αυτά. Επειδή, με τις επικρατούσες συνθήκες το παραποτάμιο δάσος και οι καλαμώνες είναι αδύνατο να ανακάμψουν χωρίς βοήθεια, πρέπει να ενισχυθούν με φυτεύσεις και αποκλεισμό της βόσκησης (είτε με περιφράξεις, είτε με απαγόρευση της βόσκησης) στις περιοχές άμεσου κινδύνου.</p> <p>Οι περιοχές αυτές πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Πυκνότητα βλάστησης</b> Η βλάστηση που θα εγκατασταθεί να είναι αρκετά πυκνή έτσι ώστε να προσφέρει προστασία και ασφάλεια στα πουλιά.</li> <li>• <b>Ύπαρξη νερού γύρω από την αποικία</b> Να υπάρχει νερό στην περιοχή την εποχή που θα αρχίσει η αναπαραγωγή. Η εποχή αυτή είναι συνήθως το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Μαρτίου για τα περισσότερα είδη πουλιών. Οι περιοχές που προσφέρονται για τον παραπάνω σκοπό, βρίσκονται σε υψόμετρα από 33,0 έως 34,0 μέτρα. Στα σημεία αυτά το δάσος διατηρείται σε κάπως καλύτερη κατάσταση και πιθανώς θα είναι πιο εύκολη η διατήρηση και η επέκτασή του. Σε ορισμένες από τις περιοχές αυτές υπάρχουν και “νησίδες” καλαμών οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βάση για την επέκταση των καλαμώνων.</li> <li>• <b>Στάθμη νερού</b> Αρχές με μέσα Μαρτίου – το υψόμετρο στάθμης νερού πρέπει να είναι περίπου 33,0 μ. Στη συνέχεια ο ρυθμός ημερήσιας ανόδου της στάθμης του νερού πρέπει να είναι μικρός (μικρότερος από 5 εκατοστά) μέχρι να φθάσει το ανώτατο</li> </ul>

προτεινόμενο υψόμετρο. Κατά την διάρκεια της άνοιξης, πρέπει να αποφεύγεται η μείωση της στάθμης του νερού γιατί αυτό έχει δυσμενείς επιπτώσεις στην αναπαραγωγή των ψαριών (έκθεση των αυγών στον ήλιο με άμεσο αποτέλεσμα την θανάτωσή τους).

#### **Β. Μείωση του ρυθμού ανόδου της στάθμης την άνοιξη**

Η μείωση του ρυθμού ανόδου της στάθμης του νερού την άνοιξη και αποφυγή απότομων αυξήσεων σε περιόδους πλημμυρικών παροχών θα έχει θετικές επιπτώσεις σε όλους τους βιότοπους της περιοχής. Τα νούφαρα θα έχουν την δυνατότητα να προσαρμοσθούν πιο εύκολα σε μικρούς ρυθμούς ανόδου και θα μπορούν να φθάσουν σχετικά γρήγορα στην επιφάνεια του νερού και να μην “πνιγούν” όταν αυξάνεται απότομα η στάθμη την περίοδο της ανάπτυξης των φυτών. Τα γλαρόνια που φωλιάζουν στα νούφαρα δεν θα αντιμετωπίσουν κανένα πρόβλημα που σχετίζεται με κατάκλυση φωλεών λόγω απότομης ανόδου της στάθμης. Το ίδιο θα συμβεί και στα δένδρα του παραποτάμιου δάσους τα οποία θα έχουν το χρόνο να προσαρμοσθούν εν μέρει στις συνθήκες που δημιουργούνται και να προλάβουν να αναπτύξουν το φύλλωμά τους. Οι καλαμώνες που θα δημιουργηθούν, δεν θα αντιμετωπίσουν κανένα ουσιαστικό πρόβλημα κατά την διάρκεια της περιόδου ανάπτυξής τους και θα είναι σε θέση να ανταπεξέλθουν σχετικά εύκολα στις συνθήκες που θα δημιουργηθούν την άνοιξη με την κατάκλυση του εδάφους. Σε όλη την διάρκεια αύξησης της στάθμης την άνοιξη θα δημιουργούνται ευνοϊκές συνθήκες στις περιοχές με τα ρηχά νερά (οι οποίες θα αλλάζουν ανάλογα με τη στάθμη του νερού) λόγω του ότι η μικροπανίδα και μικροχλωρίδα των περιοχών αυτών θα μπορεί να προσαρμοσθεί εν μέρει στους μικρούς ρυθμούς ανόδου της στάθμης και θα αποτελούν σημαντικούς τόπους τροφοληψίας για πολλά είδη πουλιών αλλά και περιοχές αναπαραγωγής και τροφοληψίας για τα ψάρια, αμφίβια και ερπετά.

#### **Γ. Μείωση του εύρους της στάθμης μεταξύ φθινοπώρου και άνοιξης**

Αύξηση της κατώτατης στάθμης (σε υψόμετρο  $32 \pm 20$  μ από 31,50 μ) το φθινόπωρο-χειμώνα (η στάθμη θα μπορεί να κατεβαίνει σε χαμηλότερα επίπεδα για συγκεκριμένους λόγους ορισμένα έτη, π.χ. συντήρηση θυροφραγμάτων και αναχωμάτων, αποτύπωση των περιοχών που κατακλύζονται, ειδικά προγράμματα μετρήσεων του πληθυσμού των πουλιών κ.ά). Θα βελτιώσει τις υδρολογικές συνθήκες για την υδρόβια βλάστηση γιατί θα μειώσει το ετήσιο εύρος της στάθμης του νερού (θα είναι ιδιαίτερα επωφελές για τα νούφαρα *Nymphaea alba*, τα καλάμια *Phragmites australis*, το *Scirpus lacustris*) και θα διατηρήσει τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα σε ψηλότερα επίπεδα το φθινόπωρο-χειμώνα γεγονός που θα είναι θετικό και για τα καλάμια αλλά και για τα δένδρα του δάσους. Θα υπάρχουν μεγάλες εκτάσεις με λασποτόπια κατά την διάρκεια του φθινοπώρου και του χειμώνα τα οποία είναι πολύ σημαντικές περιοχές ως τόποι τροφοληψίας των παρυδάτιων πουλιών με αποτέλεσμα να συγκεντρώνονται μεγάλοι αριθμοί από αυτά τα είδη ιδιαίτερα κατά την περίοδο της μετανάστευσης αλλά και το χειμώνα. Μείωση της ανώτατης στάθμης την άνοιξη σε υψόμετρο όχι μεγαλύτερο των 35,0 μέτρων (από τουλάχιστον 35,50 μ. που είναι σήμερα) και ταυτόχρονα μείωση του συνολικού χρόνου κατάκλυσης στα υψόμετρα στα οποία βρίσκεται το παραποτάμιο δάσος σε συνδυασμό με κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα για την αναγέννηση του δάσους και των καλαμώνων (φυσική αν είναι δυνατόν άλλως τεχνητή). Η μέγιστη στάθμη να επιτυγχάνεται μετά τα μέσα Ιουνίου. Αυτό θα έχει άμεσα θετικά αποτελέσματα στη διατήρηση και επαναδημιουργία του δάσους σε τέτοιο βαθμό, ώστε να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες για την συνεχή παρουσία των αποικιών των πελαργόμορφων ειδών πουλιών που

φωλιάζουν σε αυτό. Ήδη, τα τελευταία πέντε έτη το υψόμετρο της μέγιστης στάθμης της λίμνης έχει μειωθεί από 36,0 σε 35,50 μέτρα, με αποτέλεσμα την επανάκαμψη της υδρόβιας βλάστησης σε πολλά τμήματα της λίμνης, κυρίως το βόρειο και βορειοανατολικό. Το γεγονός αυτό έχει θετικά αποτελέσματα στην παρουσία πολλών ειδών πουλιών σε αυτές τις περιοχές για τροφοληψία και φωλεοποίηση (πάπιες, χήνες), αλλά και στην αναπαραγωγή των ψαριών. Η πυκνή υδρόβια βλάστηση σε αυτές τις περιοχές, προσφέρει επίσης καταφύγιο στα ψάρια από τα ψαροφάγα πουλιά και ιδιαίτερα από τους κορμοράνους.

Με τα κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα (αποκλεισμός της βόσκησης, φυτεύσεις), θα επαναδημιουργηθούν καλαμώνες στις περιοχές που προσφέρονται ως θέσεις για την εγκατάσταση αποικιών πουλιών ως εναλλακτική και πρόσθετη λύση. Τα νούφαρα θα ευνοηθούν σε μεγάλο βαθμό αφού το βάθος του νερού στην περιοχή τους θα μειωθεί και σε συνδυασμό με τους χαμηλούς ρυθμούς ανόδου της στάθμης την άνοιξη θα οδηγήσει στην αύξηση της έκτασης που καταλαμβάνουν στα επίπεδα του 1990. Επίσης θα υπάρχουν μεγαλύτερες εκτάσεις με υγρολίβαδα, νησίδες, λασποτόπια και ρηγά νερά την άνοιξη και με τον τρόπο αυτό θα ευνοηθούν είδη τα οποία φωλιάζουν ή τρέφονται σε τέτοιες περιοχές (κυρίως παρυδάτια, υδρόβια για φωλεοποίηση και τροφοληψία, πελαργόμορφα, λαγγόνες, πελεκάνοι για τροφοληψία). Με την δημιουργία πρόσθετων νησίδων, θα αυξηθούν οι διαθέσιμες θέσεις φωλεοποίησης για τα παρυδάτια και τα υδρόβια.

Για να μπορέσουν να υλοποιηθούν οι παραπάνω προτάσεις δηλαδή μείωση της μέγιστης στάθμης της λίμνης σε υψόμετρο 35,0 μέτρων, θα πρέπει να υλοποιηθούν παράλληλα και έργα για τη βελτίωση της απόδοσης των αρδευτικών δικτύων (μείωση των μεγάλων απωλειών νερού που υπάρχουν σε ορισμένα από αυτά) έτσι ώστε να είναι δυνατή η μείωση της μέγιστης στάθμης της λίμνης. Επίσης, ανάλογα έργα πρέπει να γίνουν και για την αντιπλημμυρική προστασία της πεδιάδας των Σερρών, με σκοπό την αύξηση της παροχетеυτικής ικανότητας της κοίτης του ποταμού κατάντη της λίμνης για να μπορεί να ελεγχθεί ο ρυθμός ανόδου της στάθμης την άνοιξη στη λίμνη ή ακόμη και η επαναδημιουργία τμήματος της λίμνης του Αχινού, τμήμα της οποίας έτσι και αλλιώς επαναδημιουργείται σχεδόν κάθε χειμώνα. Θα μπορούσε να προταθεί ανώτατη στάθμη της τάξης των 34,00 μέτρων που σε συνδυασμό με ρύθμιση της βόσκησης θα είχε ως αποτέλεσμα την βελτίωση όλων των φυσικών βιοτόπων (δάσος νούφαρα, καλαμώνες κ.λπ.), χωρίς μάλιστα να χρειασθούν πρόσθετα διαχειριστικά μέτρα καθώς επίσης και μεγαλύτερη ασφάλεια σε περίπτωση πλημμυρικών παροχών του ποταμού την άνοιξη, αλλά κάτι τέτοιο θα ήταν εξωπραγματικό με την έννοια ότι θα ήταν προφανώς αδύνατο να αναπληρωθεί η ποσότητα νερού που θα χυθεί για άρδευση.

#### **Δημιουργία τεχνητών νησίδων**

Μία προσωρινή λύση είναι δημιουργία τεχνητών νησίδων σε κατάλληλες θέσεις στην περιοχή του παραποτάμιου δάσους και φυτεύσεις καλαμώνων και δένδρων σε αυτές. Ο σχεδιασμός αυτός υπάρχει στο Φορέα Διαχείρισης και σε συνεργασία με την Περιφερειακή Ενότητα Σερρών σχεδιάζει τέτοιου είδους παρεμβάσεις. Τα έργα θα είναι πιλοτικού χαρακτήρα και σε μικρή έκταση με σκοπό τη δημιουργία κατάλληλων συνθηκών αναπαραγωγής για τα είδη που φωλιάζουν στα δένδρα στις μικτές αποικίες αλλά και για τους αργυροπελεκάνους ώστε να μην χαθούν ως φωλεάζοντα είδη από το Εθνικό Πάρκο.

#### 6.4.4 Έλεγχοι Απολήψεων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ0801</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 του μέτρου ΣΜ08-01
<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, στα υπόγεια υδατικά συστήματα EL1100010, EL1100140, EL1100150 εντός ζώνης πλάτους 400 m από τη θάλασσα.</p> <p>Η ανωτέρω απόσταση μετράται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπεί στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρισης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα.</p> <p>Η εν λόγω απόσταση συνιστά μια καταρχήν ζώνη απαγόρευσης, η οποία θα καθοριστεί από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ.</p> <p>A1. Στην ανωτέρω προσωρινή ζώνη 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 υδατοκαλλιεργειών για άντληση υπόγειου νερού με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού, υδροληψίες αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, πυρασφάλειας οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση έως 50 m. από την ακτογραμμή.</p> <p>Τα αναφερόμενα στα σημεία A1 και A2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης</p> <p>Β. Σε αποστάσεις από τα 400 m έως και τα 800 m (για τα ΥΥΣ EL1100010 και EL1100140) και από τα 400 m έως και τα 2500 m (για το ΥΥΣ EL1100150) 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.</p> <p>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:</p>	

**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.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.

<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση, 3.3 - Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	14 Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας, / 99(ς). Μέτρα αποτροπής της υπερεκμετάλλευσης ΥΥΣ.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ (EL1100010), ΥΥΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ - Ν. ΠΕΡΑΜΟΥ (EL1100140), ΥΥΣ ΟΦΡΥΝΙΟΥ (EL1100150)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ

<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,70/12,83
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων), Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	70.000 € ανά ΥΥΣ
<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 των υδροληψιών</p> <p>Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι 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 Διαχείρισης της Ζήτησης

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Παρακολούθηση στάθμης και εισροών, κατάρτιση υδατικού ισοζυγίου και σχεδίου διαχείρισης των νερών της Τ.Λ. Κερκίνης</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ0901</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Νέο Μέτρο
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αφορά τις απαραίτητες εργασίες για την παρακολούθηση των εισροών στην Τ.Λ. Κερκίνη, την κατάρτιση του ισοζυγίου εισροών-εκροών σε ετήσια βάση και σε σύνδεση με την επιθυμητή διαχείριση της στάθμης της λίμνης. Περιλαμβάνει επίσης την εκπόνηση ενός διαχειριστικού σχεδίου κατανομής των νερών στις διάφορες χρήσεις (άρδευση, αντιπλημμυρική προστασία, παραγωγή ενέργειας), περιλαμβανομένης της περιβαλλοντικής παροχής στην κατάντη κοίτη του π. Στρυμόνα, ανάλογα με τα δεδομένα εισροών της κάθε χρονιάς. Για την υλοποίηση των παραπάνω το μέτρο περιλαμβάνει: (α) αξιολόγηση των υφιστάμενων σταθμών παρακολούθησης των εισροών, της στάθμης και των λοιπών συνιστωσών του ισοζυγίου της λίμνης (βροχόπτωση, εξάτμιση, διαρροές, παράμετροι λειτουργίας φρ. Λιθοτόπου, λειτουργία υδροληψιών Υ1, Υ2 και Υ3), συμπλήρωση και επέκταση του δικτύου αυτού με προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων μέτρησης, (β) εκτίμηση ρυθμού πρόσχωσης από την στερεοαπορροή του Στρυμόνα (γ) κατάρτιση ομοιώματος υδατικού ισοζυγίου της λίμνης με αξιοποίηση των συλλεγόμενων δεδομένων από το δίκτυο παρακολούθησης, (δ) εκπόνηση σχεδίου διαχείρισης των νερών της λίμνης με χρήση του παραπάνω ομοιώματος για διάφορα σενάρια εισροών, περιλαμβανομένης της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής. Τα σημεία (α) και (β) είναι βραχυπρόθεσμου χρονικού ορίζοντα. Τα σημεία (γ) και (δ) είναι μεσοπρόθεσμου χρονικού ορίζοντα και θα υλοποιηθούν μετά την ολοκλήρωση των (α) και (β) και αφού έχουν συλλεχθεί δεδομένα δύο υδρολογικών ετών από το δίκτυο παρακολούθησης.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Τ.Λ. ΚΕΡΚΙΝΗ (EL1106L000002H), ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (EL1106R0002000028H) ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (EL1106R0002000003H) ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (EL1106R0002010002N)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	3,68/9,19
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ



<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<p>ΝΑΙ</p> <p>Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους (Διατήρηση οικολογικής παροχής)</p> <p>Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. /→ 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.</p>
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	<p>ΟΧΙ</p>
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Δ/νση Υδάτων ΚΜ (συντονισμός, αξιολόγηση και σχεδιασμός δικτύου, προμήθεια εξοπλισμού παρακολούθησης), Δ/νση Τεχνικών Έργων Περιφερειακών Ενοτήτων της ΠΚΜ/Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Σερρών (τεχνικές μελέτες), Δ/νση Ανάπτυξης &amp; Περιβάλλοντος Π.Ε. Σερρών /Τμήμα Περιβάλλοντος &amp; Υδροοικονομίας (συμμετοχή στη λειτουργία του δικτύου, γνωμοδότηση στις μελέτες), Φορέας Διαχείρισης Λ. Κερκίνης (συμμετοχή σε αξιολόγηση, σχεδιασμό και λειτουργία δικτύου, γνωμοδότηση στις μελέτες)</p>
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	<p>400.000 €</p>
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	<p>ΕΣΠΑ</p>
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Για την υλοποίηση του μέτρου δίνονται οι ακόλουθες κατευθύνσεις:                  Για την αξιολόγηση του υφιστάμενου δικτύου και την συμπλήρωσή του θα πρέπει να εξεταστεί αν παρακολουθούνται επαρκώς όλες οι παράμετροι του ισοζυγίου της λίμνης (εισορές Στρυμόνα και Κερκινίτη, βροχόπτωση, εξάτμιση, διαρροές της λίμνης και λειτουργία διατάξεων εκροής νερού – φρ. Λιθοτόπου και υδροληψίες Υ1, Υ2, Υ3). Επαρκής παρακολούθηση είναι αυτή που εξασφαλίζει την κατάρτιση του ισοζυγίου σε τουλάχιστον μηνιαίο βήμα. Για την εκτίμηση του ρυθμού πρόσχωσης πρέπει να αξιοποιηθεί η πρόσφατη (βλ. Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης αρ. 8) βαθυμετρική αποτύπωση της λίμνης σε σχέση με προηγούμενα δεδομένα. Η κατάρτιση του ισοζυγίου θα πρέπει να γίνει σε εύχρηστο λογισμικό που να περιλαμβάνει την προσομοίωση του υδροηλεκτρικού έργου. Για την επιχειρησιακή αξιοποίηση του ισοζυγίου προτείνεται η συγκρότηση κλιμακίου κατάρτισης και αξιολόγησης του ισοζυγίου αποτελούμενο από εκπροσώπους των βασικών χρήσεων των υδάτων της λίμνης. Προτείνεται η σύνθεση να είναι τουλάχιστον τετραμελής, με εκπροσώπηση: (α) της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Περιφερειακών Ενοτήτων της ΠΚΜ σε συνεργασία με την Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Σερρών/Τμήμα Έργων Δομών Περιβάλλοντος (αντιπλημμυρική προστασία), (β) της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής ΠΕ Σερρών σε συνεργασία με τον ΓΟΕΒ Πεδιάδας Σερρών (αρδευτική χρήση), (γ) της Διεύθυνσης Ανάπτυξης &amp; Περιβάλλοντος ΠΕ Σερρών/Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας (τήρηση όρων αδειών χρήσης νερού για άρδευση και για παραγωγή ενέργειας) και (δ) του Φορέα Διαχείρισης της Λ. Κερκίνης (περιβαλλοντικές χρήσεις).</p>

	<p>Το κλιμάκιο θα εισηγείται κάθε χρόνο στη Δ/νση Υδάτων ΚΜ την εκτιμώμενη μηνιαία κατανομή των διαθέσιμων πόρων στις διάφορες χρήσεις, το εύρος διακύμανσης της στάθμης της λίμνης, το ρυθμό μεταβολής της στάθμης της λίμνης και τις απαιτούμενες εκροές για την ικανοποίηση των κατάντη περιβαλλοντικών αναγκών, με βάση τα αποτελέσματα του υδατικού ισοζυγίου όπως αυτό διαμορφώνεται κατά την πορεία του υδρολογικού έτους και με γνώμονα την ικανοποίηση των αναγκών με παράλληλη τήρηση των περιβαλλοντικών, τεχνικών και άλλων δεσμεύσεων όπως αυτές ισχύουν και πάντα εντός του πλαισίου που ορίζει το εν ισχύ ΣΔΛΑΠ και το τρέχον πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων (ΥΣ Κερκίνης και ΥΣ κατάντη τμημάτων του π. Στρυμόνα) στο πλαίσιο λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΔΠ).</p> <p>Η ελάχιστη συχνότητα παρακολούθησης της εξέλιξης του ισοζυγίου από το κλιμάκιο να είναι τρεις (3) φορές κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου (Οκτώβριος-Απρίλιος) και ανά 15θήμερο κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου (Μάιος-Σεπτέμβριος). Για τα αποτελέσματα της παρακολούθησης της εξέλιξης του ισοζυγίου καθώς και για τον απολογισμό των χρήσεων θα ενημερώνεται η Δ/νση Υδάτων ΚΜ.</p> <p>Σε περιόδους πιθανής εκδήλωσης πλημμυρικών φαινομένων μπορεί να διενεργούνται, ανάλογα με τις ανάγκες, συχνότερες αξιολογήσεις του υδατικού ισοζυγίου. Το κλιμάκιο αξιολογεί τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και την τρέχουσα διαμόρφωση του υδατικού ισοζυγίου και, εάν απαιτείται, εισηγείται σχετικά στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας ώστε να λαμβάνονται άμεσα μέτρα και δράσεις σε σχέση και με τα προβλεπόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11).</p>
--	--

#### 6.4.6 Τεχνητός Εμπλουτισμός ΥΥΣ

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου - EL1100150</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1401</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</b>	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ14-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αυτό περιλαμβάνει την επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης και την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού στο υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Οφρυνίου για τον περιορισμό του μετώπου υφαλμύρισης της παράκτιας ζώνης. Η μέθοδος που προτείνεται για την εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού είναι η επανενεργοποίηση αδρανοποιημένων κοιτών και λεκανών κατάκλυσης με νερό που θα προέρχεται από τον ποταμό Στρυμόνα.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 6.1 - Υπόγεια ύδατα - Ανατροφοδοτήσεις
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	99(c). Μέτρα αποτροπής της υπερεκμετάλλευσης ΥΥΣ
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΥΥΣ ΟΦΡΥΝΙΟΥ (EL1100150)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,70/1,22
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους (Προληπτικά μέτρα Μελέτης τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Δ/υση Υδάτων
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	1.500.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	

#### 6.4.7 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>M11Σ1501</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>	Νέο Μέτρο / Συνδέεται με το μέτρο ΣΜ15-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το παρόν μέτρο αφορά:</p> <p>(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 νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής,</p> <p>(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 επίδειξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 2.10 - Διάχυτη – Άλλο, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	2. Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία. / 3 Μείωση ρύπανσης παρασιτοκτόνων από τη γεωργία. / 8. Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά. / 12. Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη 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>	4,88/29,01
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΝΑΙ / Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων "Προγράμματα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης μέσω της πληροφόρησης όλων των επαγγελματιών για τα θαλάσσια απορρίμματα"
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΕΥΔ ΠΑΑ/ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	168.045 €
<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, καταναμενόμενο 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 την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1502</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>	Νέο Μέτρο
<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>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
<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>	4,875/32,50
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού / → Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και

	νοοτροπιών ιδιωτών. Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<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>	Οι κύριοι φορείς υλοποίησης του παρόντος μέτρου είναι και οι δύο που αναφέρονται παραπάνω. Το μεγαλύτερο μέρος των δράσεων που αναφέρονται αφορά στις επιμέρους αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας οι οποίες θα υλοποιηθούν με καθοδήγηση από τη Δ/νση Υδάτων. 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.

#### 6.4.8 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>M11Σ1601</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>	Νέο Μέτρο
<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 γνωστικής βάσης με 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>	3,90/13,45
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ



<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<p>ΝΑΙ</p> <p>Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους (Αρδευτικό νερό, Αρδευτικά δίκτυα)</p> <p>Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού /                  → 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.</p> <p>Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους</p>
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ), Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	289.960 €
<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 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>M11Σ1602</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>	Τροποποίηση Μέτρου από το 1 <sup>ο</sup> ΣΔΛΑΠ
<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 δυνητικά 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>	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία, 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	12. Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	Οριζόντιο Μέτρο
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	3,90/14,00
<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 /                      → 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.</p> <p>Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους /                      → Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.</p>

<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 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".</p>
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις του ΥΠΑΑΤ
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	448.120 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΠΑΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>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 καθοριστεί από την ΕΥΔ ΠΑΑ με βάση τα κριτήρια του προγράμματος.</p>

<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 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1603</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>	Νέο Μέτρο
<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, 4.3.3 - Υδρολογική τροποποίηση — Υδροηλεκτρική ενέργεια, 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 γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. (ΕΛ1106R0002000028Η), ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ. (ΕΛ1106R0004040080Η)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1,4/14,00
<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>Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και επαναπροσδιορισμός υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας με έμφαση στην αρδευτική χρήση</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1604</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>	Τροποποίηση του μέτρου ΣΜ16-03
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Εκπόνηση υδρογεωλογικής μελέτης διερεύνησης της δυνατότητας αναρρύθμισης της διαίτας των καρστικών υδροφορέων που εκφορτίζονται στις πηγές περιφερειακά του πεδινού τμήματος της Δράμας (πηγές Μααρά, Μυλοποτάμου, Αγ. Βαρβάρας, «Γαλάζια Νερά», Βοϊράνης και άλλων μικρότερων) με σκοπό την εξοικονόμηση υδατικών πόρων για την εξασφάλιση της απαραίτητης περιβαλλοντικής παροχής έτσι ώστε να μην εμποδίζεται η επίτευξη της "καλής κατάστασης" στα υδατορεύματα της περιοχής και για την μερική ή ολική κάλυψη των αρδευτικών ελλειμμάτων. Τα αποτελέσματα της υδρογεωλογικής μελέτης όσον αφορά την τυχόν δυνατή εξοικονόμηση ύδατος θα αποτελέσουν τη βάση για τον επαναπροσδιορισμό του υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας, συμπεριλαμβανομένης της ποσότητας νερού που ενδεχομένως να απαιτηθεί μελλοντικά από τον ταμιευτήρα της Πλατανόβρυσης για την άρδευση της πεδιάδας Δράμας - Τεναγών Φιλίππων, μέσω της σήραγγας Πλατανόβρυσης.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία,
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ (ΕΛ1106R0002060420Η)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	3,06/7,70
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<p>ΝΑΙ</p> <p>Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους (Διατήρηση οικολογικής παροχής, Αρδευτικό νερό, Αρδευτικά δίκτυα)</p> <p>Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού / → 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.</p> <p>Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους /</p>

	→ 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 - Δ/ση Υδάτων(συντονισμός μέτρου και εκπόνηση μελέτης, Τμήμα Υδροοικονομίας και Περιβάλλοντος Π.Ε. Δράμας (συμμετοχή στον προσδιορισμό του υδατικού ισοζυγίου)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	350.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ / ΠΑΑ/ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υγροτόπων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1605</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>	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ16-06
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Προπαρασκευή (μελέτες και αποτυπώσεις) και υλοποίηση κατασκευής φυσικών υγροτόπων κατακράτησης και φυσικής απομάκρυνσης ρυπαντικών φορτίων στην έξοδο ΥΣ και ΙΤΥΣ/ΤΥΣ που λειτουργούν ως αποδέκτες αποστραγγιστικών δικτύων και βρίσκονται στα ανάντη ΥΣ στα οποία διαπιστώθηκε από μετρήσεις στο πλαίσιο του ΕΔΠ ότι έχουν Φ/Χ επιβάρυνση από την γεωργική δραστηριότητα. Ενδεικτικά ΥΣ υλοποίησης των έργων είναι τα ΥΣ: τάφρος Μπέλιτσα, Κερκινίτης π., Ξηροπόταμος Δράμας, Εξιόβης και τάφρος Φιλίππων. Το μέτρο αυτό μπορεί, σε βάθος χρόνου που εκτείνεται μέχρι το 2027, να επιτρέψει τη βελτίωση του οικολογικού δυναμικού των σωμάτων αυτών μέσω της βελτίωσης της βιολογικής και φυσικοχημικής ποιότητας του υδάτινου περιβάλλοντος.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	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.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002220073N), ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002220074N), ΑΓΓΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002060007N), ΑΓΓΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002060006N)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,10/5,25
<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)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	400.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ερευνητικό πρόγραμμα για τον προσδιορισμό των αιτιών υποβάθμισης των μακροασπονδύλων σε ποτάμια ΥΣ</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1606</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>	Νέο Μέτρο
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Σε σημαντικό αριθμό ποτάμιων φυσικών ΥΣ και ΙΤΥΣ/ΤΥΣ που έχουν υποστεί τροποποιήσεις όπως: διευθετήσεις (με ή χωρίς αναχώματα), ευθυγραμμίσεις, αλλαγές κοίτης και πρηνών, δημιουργία αναβαθμών κ.λπ., για λόγους αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και χωρικής διευθέτησης στο πλαίσιο αγροτικών αναδασμών, παρατηρείται υποβάθμιση των μακροασπονδύλων χωρίς να συντρέχουν άλλες ενδείξεις πιέσεων ρύπανσης που θεωρητικά συνδέονται με αυτήν.</p> <p>Τα μακροασπόνδυλα αξιολογούνται σε σημαντικό αριθμό ποτάμιων ΙΤΥΣ με τις ίδιες τροποποιήσεις σε κατάσταση κατώτερη της καλής, ενώ ταυτόχρονα (α) η Φ/Χ κατάσταση είναι καλή ή και ανώτερη της καλής και (β) άλλα ΒΠΣ που είναι πιο ευαίσθητα στις υδρομορφολογικές τροποποιήσεις (μακρόφυτα, ιχθύες) αξιολογούνται σε καλή ή ανώτερη της καλής κατάσταση.</p> <p>Το μέτρο στοχεύει στη διερεύνηση του φαινομένου καθώς αυτό επηρεάζει την διατήρηση του καθεστώτος ΙΤΥΣ για πολλά από τα εν λόγω υδατορεύματα. Η διερεύνηση θα επιτρέψει επίσης την καλύτερη διαύγαση των ενδεδειγμένων μέτρων αποκατάστασης σε οριστικά προσδιορισμένα ΙΤΥΣ με παρόμοιες τροποποιήσεις καθώς και ενδεχομένως επιτρέψει την ομαδοποίηση ΙΤΥΣ με παρόμοιες παρεμβάσεις.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. (EL1106R0004010077N), ΜΥΛΟΡΕΥΜΑ Ρ. (EL1106R0004030078H), ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ Ρ. (EL1106R0009010092N), ΕΖΙΟΒΗΣ Ρ. (EL1106R0002080029N), ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.(EL1106R0002060326N), ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. (EL1106R0002060422H), ΜΕΓΑΛΟ Ρ.(EL1106R0002120054H), ΣΚΑΠΑΝΗΣ Ρ. (EL1106R0002160063H), ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ Ρ. (EL1106R0002100031H), ΕΡΥΘΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (EL1106R0002100239H), ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π. (EL1106R0002220074N)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,00/40,00
<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>	ΕΓΥ και φορείς παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	50.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Ελευθερών - Νέας Περάμου EL1100140</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1607</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>	Τροποποίηση του μέτρου ΣΜ16-04
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αυτό περιλαμβάνει την εκπόνηση Υδρογεωλογικής-Υδραυλικής Μελέτης για τη διακρίβωση της ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Νέας Περάμου EL1100140 και τη διερεύνηση εναλλακτικών μέσων αντιμετώπισής τους. Τα προς διερεύνηση μέσα θα περιλαμβάνουν την εύρεση νέων πηγών υδροληψίας από επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, ή άλλες πηγές (επαναχρησιμοποίηση), τον έλεγχο των αντλήσεων και την βελτιστοποίηση της χρήσης αρδευτικού νερού.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά. / 14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΥΥΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ-Ν. ΠΕΡΑΜΟΥ (EL1100140)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	3,06/25,52
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ

<p><b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ΝΑΙ</b></p> <p>Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους (Προληπτικά μέτρα Μελέτης τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων, Επιστρεφόμενη αρδευτική ροή)</p> <p>Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού /                  → Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.                  → 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.</p> <p>Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους /                  → Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.</p>
<p><b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ΟΧΙ</b></p>
<p><b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b></p>	<p style="text-align: center;">Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)</p>
<p><b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b></p>	<p style="text-align: center;">120.000 €</p>
<p><b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b></p>	<p style="text-align: center;">ΕΣΠΑ</p>
<p><b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b></p>	

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές του Στρυμόνα και μέτρων ανάταξης της ιχθυοπανίδας στο μεταβατικό σύστημα επιφανειακών υδάτων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1608</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>	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ16-01
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Το μέτρο αναφέρεται στην εκπόνηση ερευνητικού προγράμματος για τον προσδιορισμό του μήκους του ποταμού που επηρεάζεται από την αλμυρή σφήνα. Περιλαμβάνει τον προσδιορισμό, την προμήθεια, την εγκατάσταση και την λειτουργία τοπικού δικτύου παρακολούθησης με σταθμούς μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων για τον προσδιορισμό του φυσικού ορίου του μεταβατικού υδάτινου σώματος. Από την επεξεργασία των δεδομένων παρακολούθησης θα προκύψει πρόταση ακριβούς οριοθέτησης του μεταβατικού ΥΣ καθώς και προτάσεις μέτρων για τον περιορισμό της εισβολής της αλμυρής σφήνας στα ανάντη κατά τη θερινή περίοδο. Επίσης περιλαμβάνει διερεύνηση των αιτιών υποβάθμισης της ιχθυοπανίδας στο μεταβατικό υδάτινο σώμα και προσδιορισμό μέτρων αντιμετώπισης.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	4.1.3 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Ναυσιπλοΐα, 8 - Ανθρωπογενής πίεση - Άγνωστο
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	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.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΕΚΒΟΛΕΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑ (EL1106T0001N)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,63/26,25
<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>	100.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος ορισμένων Ουσιών Προτεραιότητας και Συγκεκριμένων Ρύπων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1609</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>	Συνέχεια του μέτρου ΣΜ16-05
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
Διερεύνηση υπερβάσεων προτύπων ποιότητας περιβάλλοντος ορισμένων συγκεκριμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα πλαίσια ειδικής μελέτης η οποία θα διερευνήσει την πηγή προέλευσής τους και θα συσχετίσει τις ουσίες αυτές με συγκεκριμένες πηγές εκπομπής και δραστηριότητες.	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	2.7 - Διάχυτη - Ατμοσφαιρικές εναποθέσεις
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΜΑΡΜΑΡΑ Π. (ΕΛ1106R0005010089N), ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ (ΕΛ1106R0002060420H), Τ.Λ. ΚΕΡΚΙΝΗ (ΕΛ1106L000002H)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,63/52,50
<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>	50.000 €
<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, B, U, Mg κ.λπ.), όταν τα υπόψη τμήματα συνδέονται με υδροληπτικά έργα</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M11Σ1610</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>	Νέο Μέτρο
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	
<p>Οριοθέτηση περιοχών όπου καταγράφονται υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου για συγκεκριμένα χημικά στοιχεία (As, Fe, Mn, Al, Cl, B, κ.λπ.) και καθορισμός των νέων ΑΑΤ.</p> <p>Κατά την αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ΥΥΣ του ΥΔ EL11 διαπιστώθηκε η παρουσία αυξημένων συγκεντρώσεων χημικών στοιχείων, τα οποία σχετίζονται είτε με γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες, είτε με την παρουσία γεωθερμικών πεδίων, ή με μορφολογικές συνθήκες που ευνοούν τη θαλάσσια διείσδυση ή άλλες μεταβολές. Το υπόψη μέτρο προτάθηκε με σκοπό:</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. 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία, 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ</b>	ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ (EL1100010), ΥΥΣ ΔΡΑΜΑΣ (EL1100050)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σε συγκεκριμένα ΥΣ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	3,94/78,75
<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>	50.000 € ανά ΥΥΣ
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	



## 6.5 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 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 Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα.

**Πίνακας 6-6 Κόστος Συμπληρωματικών Μέτρων**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (€)
Διοικητικά Μέτρα	650.000
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	329.500
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροτόπων	1.200.000
Έλεγχος απολήψεων	210.000
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	400.000
Εκπαιδευτικά μέτρα	318.045
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2.008.080
<b>Σύνολο</b>	<b>6.615.625</b>

Όσον αφορά στην αξιολόγηση των μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> 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 του 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 23<sup>ης</sup> 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 υπόψιν 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 ταμείωσης για ανάσχεση των πλημμυρικών παροχών εντάσσεται στη λογική της ποσοτικής διαχείρισης των επιφανειακών νερών του πρόσφατα εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ).
- Πραγματοποιήθηκε διημερίδα διαβούλευσης της 1<sup>ης</sup> αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και της κατάρτισης του παρόντος 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 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
M11B0301	Σύνταξη/Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	
Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.	

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
	<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 τα Σχέδια Ύδρευσης αυτά 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>M11B0403</b>	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
<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 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>M11B0404</b>	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
<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 EL11-M23-06: «Μελέτη για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης» του ΣΔΚΠ οι προβλέψεις του οποίου αφορούν στην προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμων, ΔΕΥΑ και ΕΥΔΑΠ που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης για T= 100 χρόνια καθώς και στην προστασία ΕΕΛ που βρίσκονται εντός ζώνης κατάκλυσης για T=100 χρόνια αλλά και των ΕΕΛ που ευρίσκονται πλησίον των ζωνών κατάκλυσης ή πλησίον της πλημμυρικής κοίτης ρεμάτων και συμβάλουν στην μείωση της πιθανότητας εισροής ρύπων και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των Υδατικών Συστημάτων.</p>	
Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
<b>M11B0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
<p>Το μέτρο αυτό ρυθμίζει την προστασία καταβοθρών και καθορίζει τις επιτρεπόμενες δραστηριότητες με στόχο την προστασία των ΥΥΣ που συνδέονται με αυτές. Στο ΣΔΛΑΠ καθορίζεται ότι σε περιπτώσεις που έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις περιοχές αυτές ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.</p>	
Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
<b>M11B0905</b>	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ	
<p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική 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 EL11-M31-08 «Πρόωθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)» η υλοποίηση του οποίου μπορεί να συμβάλει στη διαχείριση της στερεοπαροχής όπως καθορίζεται στο ΣΔΛΑΠ.</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, που δύνανται να καθορίσουν τις επιλογές σχεδιασμού μέτρων του ΣΔΚΠ, είναι τα ακόλουθα:

Μέτρο **M11B0904** «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 έχει υποστεί, χωρίς ταυτόχρονα να θιγούν οι καθορισμένες για αυτά χρήσεις.

Μέτρο **M11B0902** «Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών &-προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων» Στο μέρος που αναφέρεται για τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ στο πλαίσιο του οποίου θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους με βάσει τις προβλέψεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Μέτρο **M11Σ0701**: «Δέσμη μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης».

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:

- EL11-M31-08: «Πρώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)»
- EL11-M32-09: «Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας»
- EL11-M32-10: «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών»
- EL11-M33-11: «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών/αποστραγγιστικών δικτύων»
- EL11-M33-12: «Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας»
- EL11-M35-15: «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας»
- EL11-M35-16: «Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων»

- EL11-M44-23: «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχетеυτικότητας 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.

Τα μέτρα αυτά είναι τα ακόλουθα:

- Μέτρο EL11\_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 EL11\_23\_03 «**Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης**». Οι προβλέψεις του οποίου για την προστασία προστασίας των ΕΕΛ που βρίσκονται εντός ζώνης κατάκλυσης για T=100 χρόνια, αλλά και των ΕΕΛ που ευρίσκονται πλησίον των ζωνών κατάκλυσης ή πλησίον της πλημμυρικής κοίτης ρεμάτων συμβάλουν στην μείωση της πιθανότητας εισροής ρύπων και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των Υδατικών Συστημάτων.
- Μέτρο EL11\_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 EL11\_42\_27 «**Ενσωμάτωση στα κ Ανάγκης και στα ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από Διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου**». Με το μέτρο αυτό ενισχύεται η πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.
- Μέτρο EL11\_24\_07 «**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 EL11\_35\_24 «**Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων**». Οι δράσεις που προβλέπονται στο μέτρο αυτό συμβάλουν και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδατικών συστημάτων.

## **7.2 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ 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 54 μέτρων (34 Βασικά και 20 Συμπληρωματικά) που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων του ΣΔΛΑΠ τα 33 σχετίζονται με δράσεις που καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή.

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

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

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

Προς την κατεύθυνση αυτή συμβάλουν:

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

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

- **M11B0502** «Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων».
- **M11B0602** «Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011/ΦΕΚ354/Β)».
- **M11B1101** «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 ευδοκιμούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτηση υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικώς λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχος απολήψεων.
- Υδρευτικά δίκτυα, που περιλαμβάνει παρεμβάσεις μείωσης των απωλειών νερού και αντικαταστάσεις τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου.

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

- **M11B0302** «Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών».
- **M11B0303** «Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων».
- **M11B0304** «Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις».
- **M11B0305** «Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες».
- **M11B0306** «Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης».
- **M11B0307** «Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης».
- **M11B0401** «Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα».
- **M11B0402** «Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας».
- **M11B0403** «Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση».
- **M11B0404** «Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού».
- **M11B0501** «Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) 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».

- **M11B0502** «Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων».
- **M11B0601** «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».
- **M11B0903** «Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ».
- **M12Σ0701**: «Δέση μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης».
- **M11Σ0801** «Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης».
- **M11Σ1401** «Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου - EL1100150».
- **M11Σ1601** «Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας».
- **M11Σ1604** «Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και επαναπροσδιορισμός υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας με έμφαση στην αρδευτική χρήση».
- **M11Σ1607** «Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Ελευθερών - Νέας Περάμου EL1100140».

### 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:

- **M11B0304** «Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις».

- **M11B0307** «Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης».
- **M11B0502** «Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων».
- **M11Σ1501** «Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων».
- **M11Σ1502** «Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για τη προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων».
- **M11Σ1601** «Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος».
- **M11Σ1602** «Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης».
- **M11Σ1604** «Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και επαναπροσδιορισμός υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας με έμφαση στην αρδευτική χρήση».
- **M11Σ1607** «Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Ελευθερών - Νέας Περάμου EL1100140».

#### **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 δυναμικής 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:

- **M11B0301** «Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)»
- **M11B0305** «Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες»
- **M11B0308** «Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας»
- **M11B0601** «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».
- **M12Σ0701**: «Δέσμη μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης».
- **M11Σ1602** «Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης».
- **M11Σ1604** «Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και επαναπροσδιορισμός υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας με έμφαση στην αρδευτική χρήση».

- **M11Σ1607** «Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Ελευθερών - Νέας Περάμου EL1100140».

### **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 κατάρτιστηκε 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. Τα προγράμματα μέτρων της ΟΠΘΣ θα εγκριθούν τον Δεκέμβριο του 2017, όπως και η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση 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**

<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ</b>
<b>M11B0307</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>M11B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 - ΦΕΚ 354/Β/08.03.2011)	<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>M11B0701</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>M11B0702</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>M11B0704</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>M11B0801</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 ΟΠΘΣ
M11B0802	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"
M11B0803	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".
M11B1101	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".
M11B1102	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".
M11Σ0501	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".
M11Σ1501	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"

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
M11Σ1602	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".
BO21	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 θαλασσίων ΖΕΠ και ΤΚΣ του δικτύου Natura 2000 και θέσπιση προτεραιοτήτων διαχείρισης και απαιτούμενων μέτρων διατήρησης".
BO22	Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	<b>Μέτρα για την προστασία της βιοποικιλότητας</b> Μέτρο 1.4.4 "Επικαιροποίηση των θαλασσίων ΖΕΠ και ΤΚΣ του δικτύου Natura 2000 και θέσπιση προτεραιοτήτων διαχείρισης και απαιτούμενων μέτρων διατήρησης".
BO51	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	<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".
BO61	Ολοκλήρωση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης για τις Ευπρόσβλητες Ζώνες σε γεωργική νιτρορρύπανση	<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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης, έχει ξεκινήσει από τον Απρίλιο του 2017 η εκπόνηση έργου με θέμα «Μελέτη για τη σύνταξη προγραμμάτων δράσης στις ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση περιοχές» στο πλαίσιο του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020".
BO62	Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.	<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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης, έχει ξεκινήσει από τον Απρίλιο του 2017 η εκπόνηση έργου με θέμα «Μελέτη για τη σύνταξη προγραμμάτων δράσης στις ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση περιοχές» στο πλαίσιο του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020".

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
BO81	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	<p><b>Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b></p> <p>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><b>Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών</b></p> <p>Μέτρο 7.4.3 "Καταγραφή δραστηριοτήτων όπως παράκτια έργα, βυθοκορήσεις, αντλήσεις πετρελαίου, υπεράκτιες ΑΠΕ και κατάρτιση μέτρων προστασίας από αυτές".</p>
BO101	Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	<p><b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</b></p> <p>Μέτρο 5.4.1 "Ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε οικισμούς με πληθυσμό πάνω από 2.000 κατοίκους"</p>
BO102	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	<p><b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b></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>



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

**Πίνακας Ι-1. Πρόδος εφαρμογής Βασικών Μέτρων 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ**

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
OM04-01	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης κόστους, κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΕΕΥ, ΔΕΥΑ, ΕΔΕΥΑ, ΔΗΜΟΙ, ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	-
OM05-01	Μέτρα για την προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ. Έλεγχοι Διαρροών	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ/ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ), ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ)	Κατασκευές	Σε εξέλιξη	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM05-02	Μέτρα για την προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης	ΔΕΥΑ, ΔΗΜΟΙ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΥΠΕΚΑ, ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	Κατασκευές	Σε εξέλιξη	Έχουν ολοκληρωθεί σχετικά έργα στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013. Επιπλέον τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM05-03	Μέτρα για την προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού	ΥΠΕΚΑ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Επανεξετάζεται κατά την αναθεώρηση
OM05-04	Μέτρα για την προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Αναδιοργάνωση /Εξορθολογισμός του θεσμικού πλαισίου λειτουργίας φορέων διαχείρισης συλλογικών δικτύων άρδευσης	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ)	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	-
OM05-05	Μέτρα για την προώθηση Αποδοτικής και Αειφόρου Χρήσης του Νερού	Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης.	ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, ΔΗΜΟΙ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Έχουν ολοκληρωθεί σχετικά έργα στο πλαίσιο του ΠΑΑ 2007-2013. Στο πλαίσιο της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης εντάσσεται σχετικό μέτρο

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
OM06-01	Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ συμπεριλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού.	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ	ΔΕΥΑ, ΔΗΜΟΙ, ΥΠΥΜΕΔΙ, ΥΠΕΚΑ & ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Σε εξέλιξη	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
OM06-02	Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ συμπεριλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού.	Σύνταξη/Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan) από τις ΔΕΥΑ	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ), ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ)	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Σε εξέλιξη	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM06-03	Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ συμπεριλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού.	Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης >1.000.000m <sup>3</sup> ετησίως.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Ολοκληρώθηκε	Απαιτείται μελέτη ή έρευνα για την έκδοση πράξης. Έχουν ολοκληρωθεί οι προδιαγραφές των απαιτούμενων μελετών. Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM06-04	Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ συμπεριλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού.	Ορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος από ΥΥΣ	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, ΙΔΙΩΤΕΣ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	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

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΟΜ06-05	Μέτρα για την ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ συμπεριλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθεί το επίπεδο καθαρισμού του για την παραγωγή πόσιμου νερού.	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.	ΔΕΥΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	Ισχύει και εφαρμόζεται από την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης. Εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΟΜ07-01	Μέτρα Ελέγχου Απώλησης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	Έχει εκδοθεί η σχετική ΚΥΑ
ΟΜ07-02	Μέτρα Ελέγχου Απώλησης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Υπηρεσίες - Συμβουλευτικές Δράσεις	Σε εξέλιξη	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.
ΟΜ07-03	Μέτρα Ελέγχου Απώλησης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές (Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10m <sup>3</sup> /ημέρα).	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	-
ΟΜ07-04	Μέτρα Ελέγχου Απώλησης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΟΜ07-05	Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Εφαρμογή ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ / ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης)
ΟΜ07-06	Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	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>	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	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
ΟΜ07-07	Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων υπογείων υδάτων.	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	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
ΟΜ07-08	Μέτρα Ελέγχου Απόληψης Επιφανειακού και Υπόγειου Νερού και Αποθήκευσης Επιφανειακού Νερού	Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού.	ΕΓΥ/ΥΠΑΑΤ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΟΜ08-01	Μέτρα για τον έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων, συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης.	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΟΜ08-02	Μέτρα για τον έλεγχο τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων, συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης.	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης.	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΟΜ09-01	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΟΜ09-02	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Θεσμοθέτηση/καθορισμός ορίων εκπομπής 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 παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΟΜ09-03	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Δημιουργία θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης βυτιοφόρων οχημάτων μεταφοράς λυμάτων	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	-
ΟΜ09-04	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Καθορισμός συνθηκών και προϋποθέσεων για τη σύνδεση βιομηχανιών στο δίκτυο αποχέτευσης/υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων σε ΕΕΛ	ΔΕΥΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΕΛ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	-

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
OM09-05	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Πρωώθηση σχεδιασμού κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων	ΥΠΑΑΤ	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM09-06	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Διαμόρφωση κανονιστικού πλαισίου/κατευθύνσεων για την παρακολούθηση της ποιότητας νερού στις μονάδες υδατοκαλλιεργειών	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Ολοκληρώθηκε	Τα κριτήρια ενσωματώνονται στην 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρηση
OM09-07	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Εξειδίκευση κριτηρίων αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΥΠΑΑΤ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	Τα κριτήρια θα ενσωματωθούν στην αναθεώρηση. Εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM09-08	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Εξειδίκευση διαδικασίας ελέγχου και καθορισμού ζωνών για τις ιχθυοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	-
OM09-09	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Ενδυνάμωση των περιοδικών ελέγχων υδάτων που καταλήγουν στη θάλασσα από εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Σε εξέλιξη	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM09-10	Μέτρα για τις Σημειακές Πηγές Απορρίψεων που Ενδέχεται να Προκαλέσουν Ρύπανση	Θεσμοθέτηση υποχρεωτικού προγράμματος ποιοτικής παρακολούθησης των απορροών μεταλλείων κατά το πρότυπο των ΧΥΤΑ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ / ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Τροποποιείται / εξειδικεύεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM10-01	Μέτρα για Διάχυτες Πηγές Απορρίψεων ικανές να προκαλέσουν ρύπανση	Ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού	ΥΠΑΑΤ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	-
OM10-02	Μέτρα για Διάχυτες Πηγές Απορρίψεων ικανές να προκαλέσουν ρύπανση	Χρήση εξειδικευμένων εργαλείων για την Ορθολογική Χρήση Λιπασμάτων και Νερού	ΥΠΑΑΤ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	-

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
OM10-03	Μέτρα για Διάχυτες Πηγές Απορρίψεων ικανές να προκαλέσουν ρύπανση	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	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Το ΥΠΕΚΑ επεξεργάζεται τη σχετική ΚΥΑ σε συνεργασία με τα συναρμόδια υπουργεία. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM11-01	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.	ΥΠΕΚΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM11-02	Μέτρα για αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος	Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ – Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδάτινα σώματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ)	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Στην 1 <sup>η</sup> Αναθεώρηση συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων σε ορισμένα μόνον ΥΔ. Δεν συνεχίζεται στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας.
OM12-01	Μέτρα για την αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια ύδατα	Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού (ΦΕΚ354/Β/08.03.2011).	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Διοικητική Πράξη / Υπηρεσίες	Σε εξέλιξη	Υλοποιείται εν μέρει μέσω της Βάσης Δεδομένων για τις ΕΕΛ. Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης



ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
OM13-01	Ειδικά μέτρα, κατ' εφαρμογή του άρθρου 13 του ΠΔ 51/2007, για εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από επικίνδυνες ή άλλες ουσίες που μπορεί να εμποδίσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών όρων	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	ΥΠΕΚΑ\ΕΓΥ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
OM14-01	Μέτρα από διαρροές τεχνικών εγκαταστάσεων, Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα	Ενίσχυση της συνέργειας του Σχεδίου Διαχείρισης υδάτων με τα ΣΑΤΑΜΕ εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις οδηγίες IPPC και SEVESO	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ\ ΔΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Μελέτες - Έρευνες	Σε εξέλιξη	Με την έκδοση του ΦΕΚ έγκρισης του ΣΔΛΑΠ έχουν ενημερωθεί οι αρμόδιοι φορείς για τις απαραίτητες ενέργειες
OM14-02	Μέτρα από διαρροές τεχνικών εγκαταστάσεων, Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα	Σχεδιασμός και εφαρμογή κεντρικού συστήματος ειδοποίησης και διαχείρισης της ρύπανσης από ατυχήματα/ φυσικά φαινόμενα	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ) / ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ	Διοικητική Πράξη / Μελέτες - Έρευνες	Σε εξέλιξη	Έχει εκδοθεί η σχετική ΚΥΑ

Πίνακας Ι-2. Πρόδος εφαρμογής Συμπληρωματικών Μέτρων 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΣΜ04-01	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Εθελοντικές συμβάσεις σχετικές με την ορθή διαχείριση του νερού μεταξύ του δημοσίου και ιδιωτών οι οποίοι αποτελούν σημαντικούς καταναλωτές ύδατος	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ) ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) & ΚΑΤΟΠΙΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ, ΟΤΑ, ΙΔΙΩΤΩΝ	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις	Σε εξέλιξη	-
ΣΜ05-01	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Καταρχήν καθορισμός ζωνών προστασίας καταβοθρών	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ), ΥΠΑΑΤ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο Πρόγραμμα Μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ05-02	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ), ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	Διοικητική Πράξη	Ολοκληρώθηκε	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
ΣΜ05-03	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται. Έχουν διαμορφωθεί οι προδιαγραφές των ειδικών υδρογεωλογικών μελετών. Απαιτείται μελέτη βάσης η οποία εντάσσεται στο Πρόγραμμα Μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ05-04	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ) & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΦΟΡΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΧΥΤΑ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ07-01	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Δέσμη μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΣΜ07-02	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	Θέσπιση κινήτρων για μόνιμη αγροανάπαυση περιμετρικά της Κερκίνης	ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις	Δεν απαιτήθηκε	Από τα αποτελέσματα του ΕΔΠ και την δημόσια διαβούλευση, προέκυψε ότι δεν απαιτείται καθώς δεν επηρεάζει την κατάσταση του ΥΣ
ΣΜ08-01	Έλεγχος απολήψεων	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ	Διοικητική Πράξη	Σε εξέλιξη	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
ΣΜ08-02	Έλεγχος απολήψεων	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.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ)	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις	Ολοκληρώθηκε	Ισχύει από την Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης. Οι σχετικές προβλέψεις εξειδικεύονται και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ14-01	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου - GR1100150	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΜ)	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ15-01	Εκπαιδευτικά μέτρα	Εφαρμογή προγράμματος εκπαίδευσης του αγροτικού πληθυσμού	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ, Π.Ε.	Διοικητική Πράξη / Υπηρεσίες	Σε εξέλιξη	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ16-01	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές του Στρυμόνα	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΜ)	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
ΣΜ16-02	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Μελέτη Διαχείρισης Στερεοπαροχής Στρυμόνα	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΜ)	Μελέτες - Έρευνες	Δεν απαιτήθηκε	Νεότερα βαθυμετρικά δεδομένα (2014) έδειξαν ότι το μέτρο δεν απαιτείται. Σχετικές προληπτικές δράσεις ενσωματώθηκαν στο μέτρο

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
						M11Σ0701 της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ16-03</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και μελέτη για την κατασκευή της σήραγγας Πλατανόβρυσης	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΚΑ	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ16-04</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Νέας Περάμου.	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ)	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ16-05</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος ορισμένων Ουσιών Προτεραιότητας και Συγκεκριμένων Ρύπων	Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΙΓΜΕ	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ16-06</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υγροτόπων	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ)	Μελέτες - Έρευνες	Δεν έχει ξεκινήσει	Συνεχίζεται και εντάσσεται στο πρόγραμμα μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΣΜ18-01</b>	Λοιπά μέτρα	Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ), ΠΑΡΟΧΟΙ ΝΕΡΟΥ	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις	Ολοκληρώθηκε	Μέσω της σχετικής ΚΥΑ για την τιμολόγηση των υδάτων έχει δρομολογηθεί η υλοποίησή του.
<b>ΣΜ18-02</b>	Λοιπά μέτρα	Ετήσια δημοσιοποίηση του συνολικού κόστους νερού ύδρευσης/άρδευσης και του βαθμού ανάκτησής του	ΔΕΥΑ, ΔΗΜΟΙ, ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ	Υπηρεσίες / Συμβουλευτικές Δράσεις	Ολοκληρώθηκε	Μέσω της σχετικής ΚΥΑ για την τιμολόγηση των υδάτων έχει δρομολογηθεί η υλοποίησή του

ΚΩΔ.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΣΜ18-03	Λοιπά μέτρα	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ που διαθέτουν δίκτυο αποχέτευσης	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΥΔΑΤΩΝ), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, ΔΗΜΟΙ	Κατασκευές	Δεν έχει ξεκινήσει	-

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

### ΓΕΝΙΚΑ

Η αξιολόγηση και ιεράρχηση των μέτρων γίνεται μέσω της αξιολόγησης της οικονομικής αποτελεσματικότητας του κάθε μέτρου. Η μεθοδολογία είναι κοινή για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

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

$$O.A.M = A * (B.Aπ.M / K.Y.Λ)$$

όπου:

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

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

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

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

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

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

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

- Όλα τα μέτρα τα οποία σχετίζονται με την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας και προτείνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων και κυρίως τα μέτρα που αφορούν στις προστατευόμενες περιοχές, και στην ύδρευση.
- Όλα τα μέτρα του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ολοκληρωθεί.

Ο Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (B.Σ.M.) λαμβάνει τις εξής τιμές:

Βαθμός Σημασίας Μέτρου (ΒΣΜ)	
Μέσος (Αποτελεί την βάση και αφορά όλα τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων για την επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ)	1
Μεγάλος (Αφορά τα μέτρα του 1ου ΣΔΛΑΠ των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ολοκληρωθεί )	1,1
Πολύ μεγάλος (Αφορά τα μέτρα που σχετίζονται με ύδρευση και προστατευόμενες περιοχές)	1,5

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

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

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

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

Ο Β.Ε.Α. λαμβάνει τις εξής τιμές:

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

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

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

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

Όσο μεγαλύτερη είναι η έκταση επιρροής του μέτρου, τόσο περισσότερο αποδοτικό θεωρείται το μέτρο. Η ανομοιογένεια στην μονάδα μέτρησης της έκτασης (μήκος και επιφάνειας) δημιουργεί δυσκολίες όσον αφορά την ενιαία αξιολόγηση της παραμέτρου αυτής. Γι' αυτό κρίθηκε ότι ο αριθμός των επηρεαζόμενων υδατικών συστημάτων είναι ένας πρακτικός τρόπος αξιολόγησης της έκτασης επιρροής.

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

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

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

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

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

Θεωρείται ότι:

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

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

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, είναι τα μέτρα τα οποία υλοποιούνται και αποδίδουν εντός της προσεχούς βετίας (μέχρι το 2021),
- Μεσοπρόθεσμα, είναι τα μέτρα που είτε υλοποιούνται είτε αποδίδουν εντός της επόμενης βετίας (μέχρι το 2027), και
- Μακροπρόθεσμα, είναι τα μέτρα που υλοποιούνται και αποδίδουν μετά από την επόμενη βετία (μετά το 2027).

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

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

$$B.Aπ.M = B.Σ.M \times B.A.M \times B.X.A$$

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

Θεωρείται ότι:

- μέτρα με  $B.Aπ.M < 2$  έχουν χαμηλή απόδοση
- μέτρα με  $2 \leq B.Aπ.M < 3$  έχουν μέση απόδοση, και
- μέτρα με  $3 \leq B.Aπ.M$  έχουν υψηλή απόδοση

#### ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ

Για την εκτίμηση της οικονομικής αποτελεσματικότητας των μέτρων εκτός από τον Βαθμό Απόδοσης του μέτρου (Β.Απ.Μ.) ο οποίος εκτιμά τα συνολικά οφέλη από το μέτρο, λαμβάνεται υπόψη και το κόστος του μέτρου.

Το κόστος του έργου, είναι το άθροισμα του εφάπαξ κόστους υλοποίησης και του αναγόμενου σε παρούσα αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου (Κ.Υ.Λ.). Η παρούσα αξία αφορά εικοσιπέντε έτη λειτουργίας και συντήρησης των έργων, με προεξοφλητικό επιτόκιο 4%.

Η **Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)** προκύπτει από τον εξής τύπο:

$$O.A.M = A^{9*} (B.Aπ.M / K.Y.L)$$

#### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΡΩΝ

<sup>9</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.

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).

**EL11 - Ταξινόμηση μέτρων με βάση τον Βαθμό Απόδοσης των Μέτρων (Β.Απ.Μ)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
M11Σ0201	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικό Μέτρο	5,69
M11Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	4,88
M11Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Εκπαιδευτικά μέτρα	4,88
M11Σ1610	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	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	3,94
M11Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	3,90
M11Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	3,90
M11Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	3,90

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
M11Σ0901	Παρακολούθηση στάθμης και εισροών, κατάρτιση υδατικού ισοζυγίου και σχεδίου διαχείρισης των νερών της Τ.Λ. Κερκίνης	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	3,68
M11Σ1607	Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Ελευθερών - Νέας Περάμου EL1100140	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	3,06
M11Σ0701	Δέσμη μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	2,76
M11Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης	Έλεγχος άντλησης	2,70
M11Σ1401	Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου - EL1100150	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	2,70
M11Σ1604	Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και επαναπροσδιορισμός υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας με έμφαση στην αρδευτική χρήση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2,70
M11Σ0202	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά νερά	Διοικητικό Μέτρο	2,63
M11Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	2,63
M11Σ1608	Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές του Στρυμόνα και μέτρων ανάταξης της ιχθυοπανίδας στο μεταβατικό σύστημα επιφανειακών υδάτων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2,63
M11Σ1609	Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος ορισμένων Ουσιών Προτεραιότητας και Συγκεκριμένων Ρύπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2,63

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
M11Σ1605	Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υγροτόπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2,10
M11Σ1606	Ερευνητικό πρόγραμμα για τον προσδιορισμό των αιτιών υποβάθμισης των μακροασπονδύλων σε ποτάμια	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2,00
M11Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	1,40

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

Τα μέτρα με βραχυπρόθεσμη επίδραση τείνουν να είναι υψηλότερα στην ταξινόμηση των μέτρων σε σχέση με τα μέτρα με μεσοπρόθεσμα αποτελέσματα.

#### ΕΛ11 - Ταξινόμηση μέτρων με βάση τον συντελεστή Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των Μέτρων (Ο.Α.Μ).

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M11Σ0202	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά νερά	Διοικητικό Μέτρο	max
M11Σ1610	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	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	78,75

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M11Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	52,50
M11Σ1609	Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος ορισμένων Ουσιών Προτεραιότητας και Συγκεκριμένων Ρύπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	52,50
M11Σ1606	Ερευνητικό πρόγραμμα για τον προσδιορισμό των αιτιών υποβάθμισης των μακροασπονδύλων σε ποτάμια	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	40,00
M11Σ1502	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Εκπαιδευτικά μέτρα	32,50
M11Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	29,01
M11Σ1608	Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές του Στρυμόνα και μέτρων ανάταξης της ιχθυοπανίδας στο μεταβατικό σύστημα επιφανειακών υδάτων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	26,25
M11Σ1607	Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Ελευθερών - Νέας Περάμου EL1100140	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	25,52
M11Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	14,00
M11Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	13,45

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M11Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης	Έλεγχος άντλησης	12,83
M11Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	11,84
M11Σ0901	Παρακολούθηση στάθμης και εισροών, κατάρτιση υδατικού ισοζυγίου και σχεδίου διαχείρισης των νερών της Τ.Λ. Κερκίνης	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	9,19
M11Σ0201	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικό Μέτρο	8,75
M11Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	8,70
M11Σ1604	Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και επαναπροσδιορισμός υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας με έμφαση στην αρδευτική χρήση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	7,70
M11Σ1605	Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υγροτόπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	5,25
M11Σ0701	Δέσμη μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	1,56
M11Σ1401	Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου - ΕΛ1100150	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	1,22

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) δεν προβλέπονται μέτρα με πολύ υψηλό κόστος. Συνεπώς, αφενός τα μέτρα με μηδενικό κόστος έχουν τον υψηλότερο συντελεστή οικονομικής αποτελεσματικότητας και έρχονται υψηλά στην ταξινόμηση με βάση τον συντελεστή οικονομικής αποτελεσματικότητας, αφετέρου, τα υπόλοιπα μέτρα τα οποία έχουν ενδιάμεσο ή μικρό κόστος (<1εκ.€) η ταξινόμησή τους δεν επηρεάζεται αποκλειστικά από το κόστος τους αλλά και από το βαθμό απόδοσής τους.

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζεται ο υπολογισμός της Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των Συμπληρωματικών Μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).

**Συγκεντρωτικός πίνακας υπολογισμού της Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των Μέτρων (Ο.Α.Μ.) ΥΔ ΕΛ11.**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ).	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M11Σ0201	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικό Μέτρο	650.000	1,0	3	0,5	1,3	1,25	4,55	5,69	8,75
M11Σ0202	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά νερά	Διοικητικό Μέτρο	0	1,0	3	0,0	0,7	1,25	2,10	2,63	max
M11Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	50.000	1,0	3	0,0	0,7	1,25	2,10	2,63	52,50
M11Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	329.500	1,0	3	0,0	1,3	1,00	3,90	3,90	11,84



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ).	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
<b>M11Σ0701</b>	Δέσμη μέτρων για την προστασία της λίμνης Κερκίνης	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	1.200.000 (κόστος λειτουργίας: 562.395)	1,5	3	0,5	0,7	0,75	2,45	2,76	1,56
<b>M11Σ0801</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση ή κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης	Έλεγχος άντλησης	210.000	1,1	3	0,5	0,7	1,00	2,45	2,70	12,83
<b>M11Σ0901</b>	Παρακολούθηση στάθμης και εισροών, κατάρτιση υδατικού ισοζυγίου και σχεδίου διαχείρισης των νερών της Τ.Λ. Κερκίνης	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	400.000	1,5	3	0,5	0,7	1,00	2,45	3,68	9,19
<b>M11Σ1401</b>	Εφαρμογή Τεχνητού Εμπλουτισμού στο ΥΥΣ Οφρυνίου - EL1100150	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	1.500.000 (κόστος λειτουργίας: 702.994)	1,1	3	0,5	0,7	1,00	2,45	2,70	1,22
<b>M11Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	168.045	1,0	3	0,0	1,3	1,25	3,90	4,88	29,01

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ).	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
<b>M11Σ1502</b>	Δράσεις εκπαιδευτικού χαρακτήρα για την προώθηση της ορθολογικής διαχείρισης των υδατικών πόρων	Εκπαιδευτικά μέτρα	150.000	1,0	3	0,0	1,3	1,25	3,90	4,88	32,50
<b>M11Σ1601</b>	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	289.960	1,0	3	0,0	1,3	1,00	3,90	3,90	13,45
<b>M11Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	448.120	1,0	3	0,0	1,3	1,00	3,90	3,90	8,70
<b>M11Σ1603</b>	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	100.000	1,0	2	0,0	0,7	1,00	1,40	1,40	14,00
<b>M11Σ1604</b>	Υδρογεωλογική μελέτη για την αναρρύθμιση των καρστικών πηγών γύρω από την πεδιάδα Δράμας και επαναπροσδιορισμός υδατικού ισοζυγίου του πεδίου της Δράμας με έμφαση στην αρδευτική χρήση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	350.000	1,1	3	0,5	0,7	1,00	2,45	2,70	7,70

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας - Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
Κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ).	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M11Σ1605	Διερεύνηση κατάλληλων θέσεων για την κατασκευή τεχνητών υγροτόπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	400.000	1,0	3	0,0	0,7	1,00	2,10	2,10	5,25
M11Σ1606	Ερευνητικό πρόγραμμα για τον προσδιορισμό των αιτιών υποβάθμισης των μακροασπονδύλων σε ποτάμια	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	50.000	1,0	2	0,0	1,0	1,00	2,00	2,00	40,00
M11Σ1607	Υδρογεωλογική Μελέτη διερεύνησης εναλλακτικών μέτρων αντιμετώπισης της ποσοτικής υποβάθμισης του ΥΥΣ Ελευθερών - Νέας Περάμου EL1100140	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	120.000	1,0	3	0,5	0,7	1,25	2,45	3,06	25,52
M11Σ1608	Διερεύνηση κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης φαινομένου εισβολής αλμυρής σφήνας στις εκβολές του Στρυμόνα και μέτρων ανάταξης της ιχθυοπανίδας στο μεταβατικό σύστημα επιφανειακών υδάτων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	100.000	1,0	3	0,0	0,7	1,25	2,10	2,63	26,25
M11Σ1609	Ειδική μελέτη για τη διερεύνηση υπερβάσεων των Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος ορισμένων Ουσιών Προτεραιότητας και Συγκεκριμένων Ρύπων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	50.000	1,0	3	0,0	0,7	1,25	2,10	2,63	52,50

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ).	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
M11Σ1610	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	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	50.000	1,5	3	0,0	0,7	1,25	2,10	3,94	78,75

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

### 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 Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, που θεσμοθετήθηκαν στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως ισχύει.

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). 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.

### Β. 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:

#### Β.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:

Β.1.1. Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης.

Β.1.2. Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.

Β.1.3. Απαγόρευση 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 και γ) στις ζώνες προστασίας (I και II) των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος.

Β.1.4. Εφαρμογή ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ.

Β.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 σωμάτων νερού 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).

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) 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, 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, συγκεντρώνονται στοιχεία σχετικά με την ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση των υπόγειων υδατικών συστημάτων, τη σύνδεση και εξάρτησή τους με επιφανειακά υδατικά συστήματα και φυσικά οικοσυστήματα, τα κλιματικά και υδρολογικά δεδομένα, τις ανάγκες χρήσης νερού (ύδρευση, άρδευση, κτηνοτροφία, βιομηχανία, τουρισμός κ.ά.), τα υφιστάμενα υδατικά 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, εφιπτεύσεων, 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 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**

Συντάσσεται στην ίδια κλίμακα με το βασικό γεωλογικό χάρτη και περιλαμβάνει επιπλέον στοιχεία με οριοθέτηση των γεωλογικών σχηματισμών ανάλογα με την υδροπερατότητα (υδροπερατοί, ημιπερατοί, υδροστεγανοί), τα υδραυλικά χαρακτηριστικά τους (K, T, S) και τον τύπο της υπόγειας υδροφορίας (προσχωματικοί, ρωγμώδεις, καρστικοί). Επιπλέον, ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης, δύναται να περιλαμβάνονται το πάχος της ζώνης κορεσμού, το ενεργό πορώδες, ο συντελεστής αποθηκευτικότητας, η πιεζομετρία και η υδραυλική κλίση, η χωροθέτηση των ζωνών εναποθήκευσης υπόγειων νερών (υδροφορέων), ο εντοπισμός ζωνών τροφοδοσίας, τα απογραφέντα σημεία υδροληψίας γεωτρήσεις, φρέατα, πηγές κλπ.



### **β) Πιεζομετρικός χάρτης**

Οι πιεζομετρικοί χάρτες συντάσσονται με βάση τις διαθέσιμες ή/και τις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα σε διαφορετικές περιόδους και ειδικότερα της χαμηλής στάθμης κατά την ξηρή περίοδο και της υψηλής στάθμης κατά την υγρή περίοδο. Απεικονίζουν τα 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 σημεία υδροληψίας (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 υδροσημείων 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, το δείγμα νερού τοποθετείται σε ειδικές πλαστικές φιάλες, οι οποίες συσκευάζονται και αποστέλλονται σε εγκεκριμένο 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 εγκεκριμένο 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 σημεία υδροληψίας 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, επανέλεγχος 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 υδροφορέα 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, επανέλεγχος, 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, 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 διείδυσης του θαλασσινού νερού σε συνδυασμό με την κοκκομετρία και το καθεστώς αντλήσεων της περιοχής.
14. Οριοθέτηση ζωνών απαγόρευσης ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για την αντιμετώπιση υφαλμύρισης. Για τις υφιστάμενες εντός των ζωνών προστασίας, θα καθοριστεί το επιτρεπτό καθεστώς λειτουργίας αυτών (ενδεικτικά αναφέρεται: πλήρης απαγόρευση λειτουργίας, καθορισμός μέγιστης απόληψης και χρονικής διάρκειας λειτουργίας ανά έτος, αντικατάσταση πηγής υδροληψίας).
15. Προτάσεις αποκατάστασης της κακής ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης συμπεριλαμβανομένης της υφαλμύρισης (αντικατάσταση πηγής υδροληψίας, κατασκευή φραγμάτων, κατάργηση γεωτρήσεων, εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού κλπ).
16. Εκτίμηση δυνατότητας εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στην υπόγεια υδροφορία. Εξεύρεση κατάλληλης ποιότητας νερού για τον εμπλουτισμό. Έλεγχος ποιότητας υπόγειου νερού και νερού εμπλουτισμού. Εκτίμηση κινδύνων μείωσης του πορώδους του υδροφορέα (clogging, είσοδος αέρα, είσοδος σωματιδίων, απόφραξη φίλτρων κλπ.). Προτάσεις μέτρων αποκατάστασης προβλημάτων έμφραξης (αντίστροφη λειτουργία γεωτρήσεων, καθαρισμός εισπνεζόμενου 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 όλων των 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 γνώμη των Διευθύνσεων Υδάτων, εμπειριστατωμένης μελέτης ευρύτερης έκτασης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται σε θέματα που σχετίζονται με αντικαταστάσεις ή εκβαθύνσεις γεωτρήσεων ή μικρές δραστηριότητες σε ζώνες απαγορεύσεων, σε ενστάσεις ή αντιρρήσεις για υφιστάμενες αδειοδοτήσεις της Υπηρεσίας.

- Γενική γεωλογική περιγραφή.
- Περιγραφή των αναπτυσσόμενων υδροφοριών της περιοχής με αναφορές στην τροφοδοσία της στη φυσική εκφόρτιση και στον ποσοτικό και ποιοτικών καθεστώσ αυτών.
- Εκτίμηση ισοζυγίου με βάση στοιχεία υφιστάμενων υδρογεωλογικών μελετών.
- Εκτίμηση μηχανισμού λειτουργίας, κίνησης και τροφοδοσίας πηγής ή υφιστάμενου υδροληπτικού έργου.
- Ένταξη της περιοχής ενδιαφέροντος σε ένα από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της περιοχής με βάση τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της 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 (γεώτρηση, 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 νέου 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 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 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 IV ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΨΑΡΙΩΝ)**

**Πίνακας IV-1. Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής 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; ζωβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60</b>	Στο πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά στο πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.	Ως κατάσταση αναφοράς λαμβάνονται τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία (BQE) του οικείου Υδατικού Συστήματος (ΥΣ) στο εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ.	Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
<b>Ενδiciaτρήματα 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 ενδιατημάτων 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>	Στο πυθμένα και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντι της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<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 κατάντι της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας.

Στοιχείο Μέτρησης	Μεθοδολογία και σημεία μέτρησης	Κατάσταση αναφοράς	Συχνότητα μέτρησης	Παρατηρήσεις
<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 κατάντι της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας.
<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 κατάντι της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<i>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.</i>				

#### Πίνακας IV-2. Μετρήσεις που απαιτούνται στο πλαίσιο ίδρυσης ΠΟΑΥ

Τα απαιτούμενα στοιχεία μετρήσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο Πίνακα IV-1. Οι μετρήσεις θα διεξάγονται σε αντιπροσωπευτικό αριθμό σημείων, ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται ανάλογα με την έκταση της ΠΟΑΥ, ενώ η θέση αυτών θα τεκμηριώνεται βάσει της χωροθέτησης των προτεινόμενων ζωνών της ΠΟΑΥ, κατά τη διαδικασία έγκρισης αυτών. Η ύπαρξη ενδιαιτημάτων θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ.

**Πίνακας IV-3. Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ\* ή/και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσινών ψαριών**

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

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ M11B0401 ΚΑΙ M11B0402**

### **A. Εξειδίκευση έργων παραγράφου (ζ) Μέτρου M11B0401**

Παρακάτω δίδεται η εξειδίκευση των έργων και δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, όπως αναφέρεται στην παράγραφο (ζ) της περιγραφής του μέτρου M11B0401.

Ειδικότερα, με βάση την κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων της ΚΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/2012), όπως έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ. 3767/2016 (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:

- Δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη II όταν όλα τα υγρά λύματα ή απόβλητα της δραστηριότητας οδηγούνται σε κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, εφόσον δεν τίθενται άλλοι περιορισμοί από τις προβλέψεις του μέτρου.
- Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθετήσεις δραστηριοτήτων, ή έχουν ορισθεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες, αυτές δύναται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται πρόσθετοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/σης Υδάτων.

**Πίνακες εξειδίκευσης έργων παραγράφου (ζ) του Μέτρου M11B0401**

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 M11B0401
1	Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες D και R (β), μεμονωμένες ή συνδυασμένες) σε επικίνδυνα απόβλητα, πλην των αναφερομένων στους α/α 2, 3, 4 και στην Ομάδα 9.(γ), (δ),(ε)	Το σύνολο εκτός των αναφερομένων στις υποκατηγορίες Α2 και Β	1. Εγκαταστάσεις αποστείρωσης απολύμανσης «μολυσματικών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων» 2. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες D8, D9, D13, D14, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12) με δυναμικότητα μικρότερη από 20 t/ημ		(α) Επικίνδυνα απόβλητα κατά την έννοια του άρθρου 3 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ (β) Εργασίες D και R κατά την έννοια των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ.  (γ) Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, κατηγορίας Α1, Α2 και Β, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης) με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ).  (δ) Οι βιομηχανικές μονάδες και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Α2 και Β που διαθέτουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες D1, D5, D10, R1) κατατάσσονται στην κατηγορία Α1. (ε) Εξαιρούνται οι εργασίες με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	
2	Υγειονομική ταφή επικινδύνων αποβλήτων (εργασία D1, D5)	Το σύνολο			Εξαιρούνται οι εργασίες υγειονομικής ταφής με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	



**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 M11B0401
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 ≥ 250 t	Q < 250 t		Q: Ολική χωρητικότητα	
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).	

**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 M11B0401
					δ) Βιομηχανικές και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Β που διαθέτουν μονάδες αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων οι οποίες εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου IV της ΚΥΑ 36060/2013 κατατάσσονται στην υποκατηγορία Α2 (τα ως άνω αναφερόμενα αφορούν και τις βιομηχανικές μονάδες οι οποίες χρησιμοποιούν απόβλητα ως 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		Το σύνολο		Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης).	Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων εξετάζονται με βάση τη κατηγοριοποίηση της μονάδας

**Ομάδα 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 M11B0401
	που έχουν άλλη κύρια βιομηχανική δραστηριότητα					
7α	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες R12, R13, D13, D15), πλην των αναφερόμενων στους α/α 8, 9		$Q \geq 75 \text{ t/}\mu$	$20 \text{ t/}\mu < Q < 75 \text{ t/}\mu$	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	
8	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων (εργασίες D13, D14 και D15)		$Q \geq 50 \text{ t/}\mu$	α) $2 \text{ t/}\mu < Q < 50 \text{ t/}\mu$ 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 τα αστικά στερεά απόβλητα μετά από διαλογή στην πηγή,		α) $Q \geq 1000 \text{ t}$ εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q \geq 200 \text{ t}$ εντός ορίων οικισμών και πόλεων	α) $20 \text{ t} < Q < 1.000 \text{ t}$ εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q < 200 \text{ t}$ εντός ορίων οικισμών και πόλεων	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Κύρια δραστηριότητα η αποθήκευση (R13). Μπορεί συμπληρωματικά να υλοποιούνται κάποιες εργασίες R12, δηλ. δεματοποίηση / συμπίεση (συμπαγοποίηση) ή/και διαλογή στην περίπτωση αστοχιών με χρήση ή μη ταινιοδρόμου	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.

**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 Μ11Β0401
	όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λπ. (εργασίες R13)					
9β	Πράσινα Σημεία (ΠΣ) 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) $20 \text{ t} < Q < 1000$ 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 την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.
9γ	Κέντρα διαλογής / ταξινόμησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) – 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) $20 \text{ t} < Q < 1000$ 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 την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.
10α	Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα αστικά απόβλητα μέσω μηχανικής διαλογής		$Q \geq 30$ t/ημ	$Q < 30$ t/ημ	Q: ημερήσια 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 M11B0401
	(εργασίες R12)					
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 την δυνατότητα εγκατάστασής τους χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία 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		$Q \geq 50$ 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%	

**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 M11B0401
	R3) από στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα (εκτός των αστικών στερεών αποβλήτων) ή βιομάζα					
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	
15	Εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών –		$Q \geq 20$ t/ημ	$1$ t/ημ $\leq Q < 20$ t/ημ	Q: ημερήσια 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 B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	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)					
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 την δυνατότητα εγκατάστασής τους χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου

**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 Μ11Β0401
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 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	Το σύνολο Π ≥ 100.000	Το σύνολο 300 ≤ Π < 100.000	Π < 300	Π: Μονάδες Ισοδύναμου πληθυσμού (ΜΙΠ) α) Τα υπόψη κριτήρια αφορούν σε πόλεις και οικισμούς και όχι σε μεμονωμένα κτίρια. β) Συμπαράσφρονται 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. συμπαράσφρονται από τις αντίστοιχες δραστηριότητες. δ) Άμεσος εμπλουτισμός θεωρείται αυτός μέσω γεωτρήσεων υπό πίεση ή με βαρύτητα σε επιλεγμένες θέσεις γεωτρήσεων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011 (Β' 354). ε) Έμμεσος εμπλουτισμός θεωρείται αυτός με διήθηση διαμέσου στρώματος εδάφους, σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011 (Β' 354). στ) Για την κατάταξη των έργων σε υποκατηγορία λαμβάνεται υπόψη και ο εναλλακτικός αποδέκτης. ζ) Για το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης δεν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση.	Εφαρμόζεται με βάση τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354): «Καθορισμός μέτρων όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων» και σύμφωνα με τα γενικά αναφερόμενα στην αρχή του παρόντος παραρτήματος.



**Ομάδα 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 M11B0401
	υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007, γ) στο έδαφος (άρδευση) ή για αστική – βιομηχανική χρήση					
23	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας 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			
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			Το σύνολο	Σε περίπτωση που η εν λόγω δραστηριότητα βρίσκεται εντός του γηπέδου του κυρίως έργου ή της	

**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 M11B0401
	φυσικοχημικής επεξεργασίας μη επικίνδυνων υγρών αποβλήτων (εργασία D9)				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 A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 $\geq 250$ στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E $\geq 50$ στρέμματα	Επιφανειακή εκμετάλλευση: εκτός περιοχών NATURA E $< 250$ στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E $< 50$ στρέμματα. Υπόγεια: Το σύνολο		Ε: έκταση χώρου επέμβασης	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση 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 Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
4	Εξόρυξη αδρανών υλικών	Εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες δεν έχει διεξαχθεί ΣΠΕ και εκτός λατομικών περιοχών: E ≥ 250 στρέμματα - 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 < 250στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E < 50 στρέμματα			Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.
7	Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Το σύνολο				Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται. Σε περίπτωση που από αυτές προκύψει δυνατότητας 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 τους εξετάζει η Δ/νση υδάτων κατά περίπτωση. Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.
11	Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων	α) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι	Εγκαταστάσεις που δεν ταξινομούνται στην κατηγορία Α(**) και εφόσον ο φορέας		(**) κατά την Κ.Υ.Α. 39624/2209/Ε103/2009 (2076 Β')	Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/νση Υδάτων και δύνανται να επιτρέπονται εφόσον: 1) Οι εγκαταστάσεις εξορυκτικών αποβλήτων <b>δεν ταξινομούνται</b> στη κατηγορία Α των εξορυκτικών

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 Μ11Β0401
		“απλός” φορέας διαχείρισης(**) β) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι “μικτός” φορέας διαχείρισης(**) και η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία Α’(**)	διαχείρισης της εγκατάστασης είναι “μικτός” φορέας			αποβλήτων του Παραρτήματος ΙΙΙ άρθρου 24 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103 (ΦΕΚ 2076/Β/2009) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας» και δεν περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα, 2) Οι εξορύξεις και η επεξεργασία θα λαμβάνουν χώρα μόνο με μηχανικές και φυσικές διεργασίες υπό την έννοια της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103, 3) Πληρούνται τα μέτρα και οι προϋποθέσεις του Σχεδίου Διαχείρισης του άρθρου 6 της εν λόγω ΚΥΑ, και επιπρόσθετα να υποβάλλεται υδρογεωλογική μελέτη σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΓΥ, η οποία θα εγκρίνεται από την ΕΓΥ κατόπιν σύμφωνης γνώμης του φορέα παρόχου υπηρεσιών ύδατος, και της οικείας Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας Η Αρμόδια Δ/ση Υδάτων εξετάζει με βάση τα ανωτέρω τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθείται η κατ’ εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.

Ομάδα 6η Τουριστικές εγκαταστάσεις και έργα αστικής ανάπτυξης, κτιριακού τομέα, αθλητισμού και αναψυχής						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
14	Εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης: νοσοκομεία, κλινικές, θεραπευτήρια κ.ά.		K > 300	50 < K ≤ 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.	E: συνολική έκταση πάρκου	Εφαρμόζεται μόνο στους ζωολογικούς κήπους
25	Εγκαταστάσεις χονδρικού εμπορίου: κρεαταγορές, ιχθυαγορές, λαχαναγορές (στεγασμένοι και ημιστεγασμένοι χώροι)		$E \geq 10.000$ m <sup>2</sup>	$2.000 \leq E < 10.000$ m <sup>2</sup>	E: συνολική έκταση	

**Ομάδα 7η Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις**

α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
1	Εγκαταστάσεις εκτροφής κοτόπουλων πάχυνσης	$\Theta \geq 75.000$	$18.000 < \Theta < 75.000$	$300 < \Theta \leq 18.000$	Θ: θέσεις πάχυνσης 1 ισοδύναμο ζώο = 250 κοτόπουλα πάχυνσης	
2	Εγκαταστάσεις εκτροφής ωτόκων ορνίθων	$\Theta \geq 45.000$	$12.000 < \Theta < 45.000$	$200 < \Theta \leq 12.000$	Θ: θέσεις ωτόκων ορνίθων 1 ισοδύναμο ζώο = 150 ωτόκες όρνιθες	
3	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοίρων πάχυνσης (άνω των 30 kg)	$\Theta \geq 3.000$	$600 < \Theta < 3.000$	$25 < \Theta \leq 600$	Θ: θέσεις χοίρων πάχυνσης 1 ισοδύναμο ζώο = 8 χοίροι πάχυνσης	
4	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοιρομητέρων (με τα παράγωγά τους μέχρι βάρους 30 kg)	$\Theta \geq 1.200$	$350 < \Theta < 1.200$	$15 < \Theta \leq 350$	Θ: θέσεις χοιρομητέρων 1 ισοδύναμο ζώο = 3 χοιρομητέρες με τα παράγωγά τους	

Ομάδα 7η Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
5	Εγκαταστάσεις εκτροφής χοιρομητέρων (με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης)	$\Theta \geq 750$	$150 < \Theta < 750$	$8 < \Theta \leq 150$	Θ: θέσεις χοιρομητέρων 1 ισοδύναμο ζώο = 1 χοιρομήτερα με τα παράγωγά τους. Τελικό Ζ.Β.: 580Kg	
6	Εγκαταστάσεις εκτροφής άλλων πτηνών (χήνες, ινδιάνοι, ορτύκια, πέρδικες, στρουθοκάμηλοι, φασιανοί κ.λπ.)		$I \geq 30$	$1 < I < 30$	I: ισοδύναμα ζώα 1 ισοδύναμο ζώο = 100 πάπιες ή 100 ινδιάνοι ή 3.000 ορτύκια ή 1.000 πέρδικες ή 40 στρουθοκάμηλοι ανεξαρτήτως ηλικίας ή 250 φασιανοί	
7	Εγκαταστάσεις εκτροφής κουνελιών - λαγών		$K \geq 1.000$	$50 < K < 1.000$	K: αριθμός κονικλομητέρων ή λαγομητέρων με τα παράγωγά τους 1 ισοδύναμο ζώο = 50 κονικλομητέρες ή λαγομητέρες με τα παράγωγά τους	
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	

Ομάδα 7η Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
					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 εφόσον οι γενικοί και ειδικοί όροι που τίθενται για τη διαχείριση των αποβλήτων από την ΚΥΑ 46296/2013 (ΦΕΚ Β2002) είναι συμβατοί με τις απαιτήσεις της προστασίας της Ζώνης ΙΙ.

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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 $\leq 20$ t/ημέρα & $> 90$ μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ζων βάρος των προς σφαγή ζώων ή πουλερικών.	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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, καρκινοειδών 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, αιματολεύρων και ιχθυαλεύρων		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**

**Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.
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/νση Υδάτων και μπορούν να επιτρέπονται με την προϋπόθεση της απομάκρυνσης των βιοαποικοδομήσιμων αποβλήτων εκτός της Ζώνης ΙΙ. Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει την 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		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	λαχανικά.		(ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 30 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 30 t/ημέρα & > 150 μόρια		παραγόμενο τελικό προϊόν	
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

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
						<p>II, και εξασφαλίζεται ότι δεν επηρεάζουν σε καμία περίπτωση την ποιότητα του ΥΥΣ.</p> <p>Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.</p>
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 προϊόντων και φυτικής βιομάζας		Υπαγόμενες στο 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	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Περιλαμβάνεται η ξήρανση καπνού και η συμπίεση του αποξηραμένου τελικού προϊόντος	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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		
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		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Βιομηχανία Τροφίμων και Ποτών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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	
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

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή Κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Βιομηχανία Δέρματος και Δερμάτινων Ειδών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Βιομηχανία ξύλου και προϊόντων ξύλου**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
-----	------------------------------	-----------------	-----------------	-------------	--------------	--

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Βιομηχανία ξύλου και προϊόντων ξύλου						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
63	Εμποτισμός ή χημική κατεργασία ξύλου με συντηρητικά ή άλλες ουσίες		Το σύνολο			

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Παραγωγή Χαρτοπολτού, χάρτου και προϊόντων από χαρτί						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
68	Παραγωγή πρωτογενούς χαρτοπολτού από ξύλο ή παρόμοια ινώδη υλικά	Το σύνολο				
69	Παραγωγή χαρτοπολτού από ανακύκλωση υλικών	> 100 t/ημέρα	≤ 100 t/ημέρα			

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Εκδοτικές και εκτυπωτικές δραστηριότητες						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401



**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Εκδοτικές και εκτυπωτικές δραστηριότητες**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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.	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
83	Παραγωγή άλλων στερεών καυσίμων μ.α.κ.		Το σύνολο		Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που δεν διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό.	
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 Α	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				

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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/EK όπως κάθε φορά ισχύει		Το σύνολο			
94	Παραγωγή πλαστικών σε πρωτογενείς μορφές	Παραγωγή πολυβινυλοχλωριδίου, πολυολεφινών και πολυστυρενίου	Παραγωγή λοιπών πολυμερών σε πρωτογενείς μορφές			
95	Παραγωγή και διόγκωση πολυουρεθάνης, διόγκωση πολυστυρενίου		Παραγωγή και διόγκωση πολυουρεθάνης	Διόγκωση πολυστυρενίου	Εξαιρείται η επιτόπια παραγωγή πολυουρεθάνης για τοπικές εφαρμογές	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 Α	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 Α1		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		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία Α2	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Οι δραστηριότητες της κατηγορίας Β εξετάζονται κατά περίπτωση. Η Δ/νησ Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	παρασκευασμάτων καλλωπισμού					εγκατάστασης τους 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		
102	Ανάκτηση ή καταστροφή εκρηκτικών ουσιών		Το σύνολο			
103	Παραγωγή διαφόρων τύπων κόλλας και ζελατινών		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραίωση		
104	Παραγωγή αιθέριων ελαίων		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία Α2		
105	Παραγωγή χημικών παρασκευασμάτων για φωτογραφικές χρήσεις		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Παραγωγή με απλή ανάμειξη ή αραίωση		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή προϊόντων από ελαστικό και πλαστικές ύλες**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
110	Κατασκευή επισώτρων (ελαστικών οχημάτων) και σωλήνων από καουτσούκ' αναγόμευση και		> 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**

**Παραγωγή προϊόντων από ελαστικό και πλαστικές ύλες**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	ανακατασκευή επισώτρων (ελαστικών οχημάτων) από καουτσούκ					
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 A	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
112	Κατασκευή πλαστικών προϊόντων		> 2000 kW	≤ 2000 kW	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 οπτή 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 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	



**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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	> 50 t/έτος	≤ 50 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	αμιαντοτσιμέντου				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 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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, μορφοσιδήρων, 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		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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				
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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
147	Παραγωγή αλουμίνιας - Παραγωγή αλουμινίου από αλουμίνα	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	> 20 t/ημέρα	≤ 20 t/ημέρα		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Η δραστηριότητα	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου - Τήξη - χύτευση εμπορικής καθαρού ή σκραπ μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου - Παραγωγή οξειδίου του ψευδαργύρου από σκόρες προερχόμενες από διεργασίες παραγωγής άλλων μετάλλων				ανακύκλωσης συσσωρευτών μολύβδου-οξέος εμπίπτει και στο είδος 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 εμπορικής καθαρού χαλκού ή σκραπ χαλκού	> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν.	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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, μαγγανίου, νικελίου κλπ - Πρώτη επεξεργασία χρωμίου,	> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα		Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς το παραγόμενο προϊόν	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	μαγγανίου, νικελίου (με ή χωρίς χύτευση) κλπ - 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 Α	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 Α		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων (πλην μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού)**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
-----	------------------------------	-----------------	-----------------	-------------	--------------	--



**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων (πλην μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού)**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 Α	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 & > 40 μόρια ή ≤ 10 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	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	
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 την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων (πλην μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού)**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
						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 επιφανειών (περιλαμβάνονται στα είδη με α/α 169, 170, 171).	Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού μ.α.κ.**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
175	Κατασκευή πυροβόλων όπλων & του σχετικού εφοδιασμού τους - Επισκευή και συντήρηση όπλων και οπλικών συστημάτων		Το σύνολο		Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια.	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή ηλεκτρικού εξοπλισμού και οπτικών συσκευών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 A	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε τελικό προϊόν	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή εξοπλισμού μεταφορών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
183	Κατασκευή αυτοκινήτων οχημάτων και αυτοκινούμενων εργοταξιακών μηχανημάτων	Το σύνολο				

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή εξοπλισμού μεταφορών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	(ολοκληρωμένη κατασκευή)					
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 σκαφών - Διαλυτήρια πλοίων	> 1.000 κόρους	1.000 – 300 κόρους ή > 150 κόρους & > 90 μόρια ή ≤ 150 κόρους & > 150 μόρια ή > 12 m & > 90 μόρια ή ≤ 12 m & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε συνολική χωρητικότητα (GRT) ή μήκος πλοίου που μπορεί να κατασκευαστεί ή να επισκευαστεί	
187	Ναυπήγηση και επισκευή σκαφών αναψυχής και		> 500 κόρους > 250 κόρους & > 90 μόρια ή ≤ 250 κόρους & > 150 μόρια ή > 12 m & > 90	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε συνολική χωρητικότητα (GRT) ή	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή εξοπλισμού μεταφορών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	αθλητικών σκαφών		μόρια ή $\leq 12$ m & $> 150$ μόρια		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 & τροχιοδρομικών μηχανών έλξης - Κατασκευή αυτοκινούμενων σιδηροδρομικών ή τροχιοδρομικών αμαξών, καθώς και οχημάτων συντήρησης ή βοηθητικών οχημάτων - Κατασκευή σιδηροδρομικού ή τροχιοδρομικού τροχαίου υλικού μη αυτοκινούμενου - Κατασκευή ειδικών τμημάτων σιδηροδρομικών ή τροχιοδρομικών μηχανών έλξης, κατά: άξονες, τροχοί,		$> 1.000$ kW ή $> 500$ kW & $> 150$ μόρια ή $\leq 500$ kW & $> 200$ μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή εξοπλισμού μεταφορών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	φρένα κλπ. - Επισκευή & συντήρηση μηχανών & τροχαίου εξοπλισμού σιδηροδρόμων & τροchioδρόμων					
190	Κατασκευή, επισκευή και αναβάθμιση αεροσκαφών και διαστημικών σκαφών (κατασκευή, επισκευή και αναβάθμιση αεροπλάνων, ελικοπτέρων & διαστημικών σκαφών, δορυφόρων, διαστημικών οχημάτων εξερεύνησης, τροχιακών σταθμών, διαστημικών λεωφορείων)	Το σύνολο				
191	Κατασκευή και επισκευή: - Ανεμοπλάνων & αεροπτέρων, πηδαλιουχούμενων αερόπλοιων & αεροστάτων - Μηχανισμών εκτόξευσης αεροσκαφών, μηχανισμών ανάσχεσης κλπ - Εξοπλισμού εδάφους για αεροπορική εκπαίδευση		Το σύνολο			
192	Συντήρηση αεροσκαφών και τμημάτων & εξαρτημάτων		Συντήρηση αεροσκαφών	Συντήρηση τμημάτων & εξαρτημάτων αεροσκαφών		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Κατασκευή εξοπλισμού μεταφορών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
	αεροσκαφών					
193	Κατασκευή μοτοσικλετών (ολοκληρωμένη κατασκευή)		Το σύνολο			
194	Συναρμολόγηση αυτοκινήτων και μοτοσικλετών		Το σύνολο			

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Συντήρηση και επισκευή οχημάτων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
199	Συνεργεία , φανοποιεία, πλυντήρια, λιπαντήρια οχημάτων (φορητών, αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών) και μη οδικών κινητών μηχανημάτων			Το σύνολο		

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Συλλογή, καθαρισμός και διανομή νερού**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 αλμολούπου. Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
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 ≤ 10.000 m <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 ≤	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης	



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
			25.000 t & > 150 μόρια	μεγαλύτερη από 10 t		
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 A 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, 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 A 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	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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.	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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 & > 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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
					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	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Λοιπές βιομηχανίες μ.α.κ.						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
212	Κατασκευή και βαφή: - καρεκλών και καθισμάτων - άλλων επίπλων για γραφεία και καταστήματα - άλλων επίπλων κουζίνας - άλλων επίπλων		Επικάλυψη ξύλινων επιφανειών εφόσον emπίπτει 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/νση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Επιχειρηματικά Πάρκα						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
221	Εργασίες διαρρύθμισης Επιχειρηματικών Πάρκων	Το σύνολο				Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει την δυνατότητα εγκατάστασης

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Επιχειρηματικά Πάρκα**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
	και Οργανωμένων Υποδοχών Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων, όπως ορίζονται στο άρθρο 41 του Ν. 3982/11					της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Διάφορες Εγκαταστάσεις**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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 την δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ' εξαίρεση 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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Διάφορες Εγκαταστάσεις**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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	<p>Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων</p> <p>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.</p> <p>β) Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που κατατάσσονται αυτοτελώς, συμπεριλαμβανομένων των αναφερομένων στους α/α 3, 7, 9, 10, 13, 16 της Ομάδας 4 και 225α και 225β της Ομάδας 9.</p> <p>γ) Επεξεργασία ΑΗΗΕ: όπως ορίζεται στο άρθρο 8 παρ. 3 της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β)</p> <p>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)</p>	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Διάφορες Εγκαταστάσεις**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
225	α) Εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάλυσης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) χωρίς τεμαχισμό.		Q > 3000 t/έτος	Q ≤ 3000 t/έτος	<p>Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων</p> <p>α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση, η δραστηριότητα κατατάσσεται στον α/α 9γ της Ομάδας 4.</p> <p>β) Επεξεργασία ΑΗΗΕ: όπως ορίζεται στο άρθρο 8 παρ. 3 της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β)</p> <p>γ) Συμπεριλαμβάνεται η προσωρινή αποθήκευση στο χώρο της εγκατάστασης.</p>	
	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	<p>Q: αριθμός εισερχομένων ΟΤΚΖ ετησίως α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση, η δραστηριότητα κατατάσσεται στον α/α 9 της Ομάδας 12.</p> <p>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</p>	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Διάφορες Εγκαταστάσεις**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
					29949/1841/2009 (ΦΕΚ 2112Β)	
226	Αναγώμωση πυροσβεστήρων			Το σύνολο		
228	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση χρησιμοποιημένων συσκευασιών (βαρέλια, δεξαμενές κλπ.)			Το σύνολο	Περιλαμβάνεται η πλήση πλωτών φραγμάτων για την αντιμετώπιση θαλάσσιας ρύπανσης.	

**Ομάδα 11η – Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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	



Ομάδα 11η – Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0401
4	Αγωγοί χημικών ουσιών (υγρών και αερίων)	L ≥ 20 km ή Φ ≥ 400 mm	L < 20 km		L: συνολικό μήκος, Φ: διάμετρος	
5	Υποδομές μεταφοράς και αποθήκευση φυσικού αερίου σε γεωλογικούς σχηματισμούς	Το σύνολο				
6	Υποδομές μεταφοράς και αποθήκευσης ρευμάτων διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς κατ' εφαρμογή της οδηγίας 2009/31/ΕΚ: αγωγοί μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων των συναφών σταθμών ανύψωσης της πίεσης, τόποι αποθήκευσης, εγκαταστάσεις δέσμευσης για σκοπούς αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς.	Το σύνολο				
7	Σταθμοί υποδοχής υγροποιημένων αέριων 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 ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ11Β0401
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 με $E < 10.000 \text{ m}^2$	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 διαχείρισης 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 Α1 και Α2 που εξυπηρετούν αποκλειστικά ή κυρίως ανάπτυξη και δοκιμή νέων μεθόδων ή προϊόντων και δεν χρησιμοποιούνται περισσότερο από δύο έτη		Το σύνολο της υποκατηγορίας Α1	Το σύνολο της υποκατηγορίας Α2		

## **B. Εξειδίκευση έργων παραγράφου γ) του Μέτρου M11B0402**

Παρακάτω δίδεται η εξειδίκευση των έργων και δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, όπως αναφέρεται στην παράγραφο (γ) της περιγραφής του μέτρου M11B0402.

Γενικά στη ζώνη προστασίας II δεν επιτρέπονται οι εγκαταστάσεις **που έχουν κύρια** δραστηριότητα εργασίες D1, D2, D3, D4, D5, D6, D8, D9, D10, D12, D13, D14, D15 (εργασίες διάθεσης), R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13 (εργασίες ανάκτησης), **και αφορούν σε επικίνδυνα απόβλητα** και όλες οι εργασίες με κωδικό H (επικίνδυνα απόβλητα) των Παραρτημάτων I, II, III (D, R, H) της Οδηγίας 2008/98/EK για τα απόβλητα και τη κατάργηση ορισμένων οδηγιών, Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) «Ποινική προστασία περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/EK – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» 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 ΎΑ ΔΙΠΑ/οικ. 3767/2016 (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 M11B0402**

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 M11B0402
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/ΕΚ (β) Εργασίες D και R κατά την έννοια των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ. (γ) Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, κατηγορίας 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	

**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 M11B0402
					επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	
3	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης επικινδύνων αποβλήτων (εργασία R12, R13, D13, D15) εξαιρουμένης της προσωρινής αποθήκευσης, εν αναμονή της συλλογής στο χώρο παραγωγής των αποβλήτων.	Q ≥ 250 t	Q < 250 t		Q: Ολική χωρητικότητα	
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	

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 M11B0402
					<p>ξεχωριστά, εφόσον εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης), με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ).</p> <p>δ) Βιομηχανικές και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας B 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 σύνηθες ή συμπληρωματικό καύσιμο)</p>	

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 B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402
7	Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Το σύνολο				Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται.
8	Γεωτρήσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων	Υψηλής θερμοκρασίας	Χαμηλής θερμοκρασίας			Οι ερευνητικές γεωτρήσεις

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 B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402
	και ερευνητικές για ανεύρεση γεωθερμικών πεδίων					εξαιρούνται.
11	Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων	α) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι "απλός" φορέας διαχείρισης(**) β) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι "μικτός" φορέας διαχείρισης (**) και η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία A'(**)	Εγκαταστάσεις που δεν ταξινομούνται στην κατηγορία A(**) και εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι "μικτός" φορέας		(**) κατά την Κ.Υ.Α. 39624/2209/Ε1 03/2009 (2076 Β')	Εφαρμόζεται στα έργα Υποκατηγορίας Α1. Τα λοιπά εξετάζονται κατά περίπτωση.

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402
89	Εγκαταστάσεις για την παραγωγή ή τον εμπλουτισμό πυρηνικών καυσίμων	Το σύνολο				

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402
127	Παραγωγή ειδών από αμιαντοτσιμέντο	> 20.000 t/έτος	≤ 20.000 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402
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 ≤ 10.000 m <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	
203	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση	> 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 A και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη	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.	



**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402
	των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.			από 10m <sup>3</sup>		
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 A 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	

**Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις**

**Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας**

α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402
210	Εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής από πυρηνική ενέργεια	Το σύνολο				

Ομάδα 11η – Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M11B0402
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	