



## 2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών  
Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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

Ιούνιος 2023







## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΣΕΡΓΑ 1-5, ΤΜΗΜΑ 3: «2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΣΔΛΑΠ) ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)».**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΣΔΛΑΠ) ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)».**

- ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΝΑΜΑ Α.Ε.
- ΓΑΜΜΑ-4 Ε.Π.Ε.
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του Δημοσθένη-Αχιλλέα

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)**

**2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)**

**Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης**

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

**Αναθεωρήσεις:**

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	31/1/2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2	31/03/2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3	09/06/2023	Τρίτη έκδοση

## 2 Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>ΤΟ ΠΛΑΪΣΙΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....</b>	<b>3</b>
2.1.1	Βασικές αρχές .....	3
2.1.2	Βασικά μέτρα .....	5
2.1.3	Συμπληρωματικά μέτρα.....	8
2.1.4	Βασικοί τύποι μέτρων (Key type measures) .....	8
2.1.5	Ειδικές απαιτήσεις για την 2η Αναθεώρηση .....	11
<b>2.2</b>	<b>ΚΥΡΙΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....</b>	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ.....</b>	<b>16</b>
<b>3.1</b>	<b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....</b>	<b>16</b>
3.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ .....	16
3.1.2	Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων.....	16
<b>3.2</b>	<b>ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ .....</b>	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΕΤΡΩΝ .....</b>	<b>20</b>
<b>5</b>	<b>ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ .....</b>	<b>50</b>
<b>5.1</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ.....</b>	<b>50</b>
<b>5.2</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>52</b>
<b>5.3</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ.....</b>	<b>55</b>
<b>5.4</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ.....</b>	<b>59</b>
<b>5.5</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ .....</b>	<b>61</b>
<b>5.6</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΔΙΑΧΥΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ .....</b>	<b>64</b>
<b>5.7</b>	<b>ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ 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 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ</b> .....	<b>73</b>
<b>5.10 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b> .....	<b>75</b>
<b>5.11 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b> .	<b>80</b>
<b>5.12 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΞΗΡΑΣΙΑΣ</b> .....	<b>82</b>
<b>6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ</b> .....	<b>83</b>
<b>6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	<b>83</b>
<b>6.2 ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΩΣΙΑΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ I ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ)</b> .....	<b>85</b>
6.2.1 Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ) .....	89
6.2.2 Οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) .....	90
6.2.3 Οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ) .....	90
<b>6.3 ΆΛΛΑ ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ (ΟΜΑΔΑ II ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ)</b> .....	<b>92</b>
6.3.1 Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9) 93	
M06B0204.....	93
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).....	95
M06B0301.....	95
M06B0302.....	97
M06B0304.....	100
M06B0305.....	102
6.3.3 Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7) 104	
M06B0401.....	104
M06B0402.....	108
M06B0403.....	110
6.3.4 Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού 113	
M06B0501.....	113
6.3.5 Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ .....	117
M06B0601.....	117
6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων .....	119
M06B0702.....	119
M06B0704.....	121
6.3.7 Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων.....	123
M06B0705.....	123
6.3.8 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων .....	125
M06B0801.....	125
M06B0803.....	128
6.3.9 Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις .....	130
M06B0902.....	130

M06B0905 .....	132
M06B0907 .....	134
6.3.10 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων .....	136
<b>6.4 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ .....</b>	<b>140</b>
6.4.1 Διοικητικά Μέτρα .....	141
M06Σ0201 .....	141
M06Σ0202 .....	143
M06Σ0203 .....	144
M06Σ0204 .....	145
M06Σ0205 .....	146
6.4.2 Έλεγχοι εκπομπής ρύπων.....	147
M06Σ0501 .....	147
M06Σ0502 .....	149
M06Σ0503 .....	151
6.4.3 Μέτρα ελέγχων των απολήψεων.....	152
M06Σ0801 .....	152
M06Σ0802 .....	155
6.4.4 Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης .....	156
M06Σ1001 .....	156
6.4.5 Εκπαιδευτικά Μέτρα.....	158
M06Σ1501 .....	158
M06Σ1502 .....	160
M06Σ1503 .....	161
6.4.6 Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης.....	162
M06Σ1601 .....	162
M06Σ1602 .....	164
M06Σ1603 .....	166
<b>6.5 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ .....</b>	<b>167</b>
<b>7 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΛΛΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ .....</b>	<b>168</b>
<b>7.1 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ .....</b>	<b>168</b>
7.1.1 Ενέργειες εξασφάλισης συντονισμού δράσεων Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με δράσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ .....	170
7.1.2 Συσχέτιση και Συνέργεια Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ και Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας .....	170
7.1.3 Μέτρα του ΣΔΛΑΠ που σχετίζονται άμεσα με το ΣΔΚΠ.....	171
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 .....	172
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.....	173
<b>7.2 ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ.....</b>	<b>174</b>
7.2.1 Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. ....	174



7.2.2	Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους	175
7.2.3	Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων	176
7.2.4	Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους	176
7.2.5	Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση	177
7.2.6	Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους	177
<b>7.3</b>	<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ (ΟΔΗΓΙΑ 2008/56/ΕΚ)</b>	<b>177</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ – ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>		
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ</b>		
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤ’ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΣΔΛΑΠ209</b>		
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΨΑΡΙΩΝ)</b>		
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ Μ06Β0401 ΚΑΙ Μ06Β402</b>		
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ Μ06Β0907</b>		

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ**

Πίνακας 2-1:	Προκαθορισμένοι Βασικοί Τύποι Μέτρων	9
Πίνακας 3-1:	Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΥΔ 06	17
Πίνακας 3-2:	Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου	18
Πίνακας 4-1:	Πιέσεις και Βασικοί Τύποι Μέτρων	24

Πίνακας 5-1:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την αειφόρο χρήση των υδάτων και για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης.....	51
Πίνακας 5-2:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την αειφόρο χρήση των υδάτων και για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης.....	51
Πίνακας 5-3:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος.....	54
Πίνακας 5-4:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος.....	54
Πίνακας 5-5:	Πλαίσιο για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων.....	57
Πίνακας 5-6:	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.....	57
Πίνακας 5-7:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.....	58
Πίνακας 5-8:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.....	58
Πίνακας 5-9:	Δράσεις 1 <sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ.....	60
Πίνακας 5-10:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον τεχνητό εμπλουτισμό.....	61
Πίνακας 5-11:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον τεχνητό εμπλουτισμό.....	61
Πίνακας 5-12:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων.....	63
Πίνακας 5-13:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων.....	63
Πίνακας 5-14:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών.....	67
Πίνακας 5-15:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών.....	68
Πίνακας 5-16:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.....	71
Πίνακας 5-17:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.....	72
Πίνακας 5-18:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες.....	74
Πίνακας 5-19:	Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες.....	75
Πίνακας 6-1:	Κατηγορίες Βασικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής.....	83
Πίνακας 6-2:	Κατηγορίες Συμπληρωματικών Μέτρων Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής.....	83
Πίνακας 6-3:	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών.....	88
Πίνακας 6-4:	ΕΥΣ του ΥΔ Αττικής για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.....	137

Πίνακας 6-5: ΥΓΣ του ΥΔ Αττικής για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.....	138
Πίνακας 6-6: Κόστος Συμπληρωματικών μέτρων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06).....	167
Πίνακας 7-1: Συνέργειες Μέτρων ΣΔΛΑΠ και ΟΠΘΣ.....	179

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1: Σχηματικό διάγραμμα βημάτων κατάρτισης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών.....	4
---	---

## ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ	ΕΡΜΗΝΕΙΑ
AR	σε κίνδυνο (At Risk)
GIG	Geographical Intercalibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
KTM	Key Type Measure
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
PAR	πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
AAT	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
BTM	Βασικός Τύπος Μέτρου
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνες Απορροής Ποταμών – Υδρολογικές Λεκάνες των κύριων ποταμών της χώρας (Υποδιαίρεση της ΠΛΑΠ)
Ν	Νόμος
ΟΠΘΣ	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)

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

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης "Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους" και συντάσσεται στο πλαίσιο εκπόνησης της μελέτης «**Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ**» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5, ΤΜΗΜΑ 3: «**2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΣΔΛΑΠ) ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ06) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ07)**» .

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η Κοινοπραξία 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας» την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες και μελετητές:

- ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΝΑΜΑ Α.Ε.
- ΓΑΜΜΑ-4 Ε.Π.Ε.
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του Δημοσθένη-Αχιλλέα

### 1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο του Παραδοτέου 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 προηγούμενα Σχέδια Διαχείρισης. Πιο συγκεκριμένα: α) αξιολογούνται τα βασικά και συμπληρωματικά μέτρα που έχουν διαμορφωθεί στα προηγούμενα Σχέδια Διαχείρισης, ως προς την αποτελεσματικότητα και το στάδιο υλοποίησής τους, λαμβάνοντας υπόψη και τις Επιστολές 11884/21 και ΕΥΡ(2021)9895 σχετικά με τις ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση της Επιτροπής σχετικά με τα δεύτερα σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, 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 προηγούμενα 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 2022".

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

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



## 2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

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

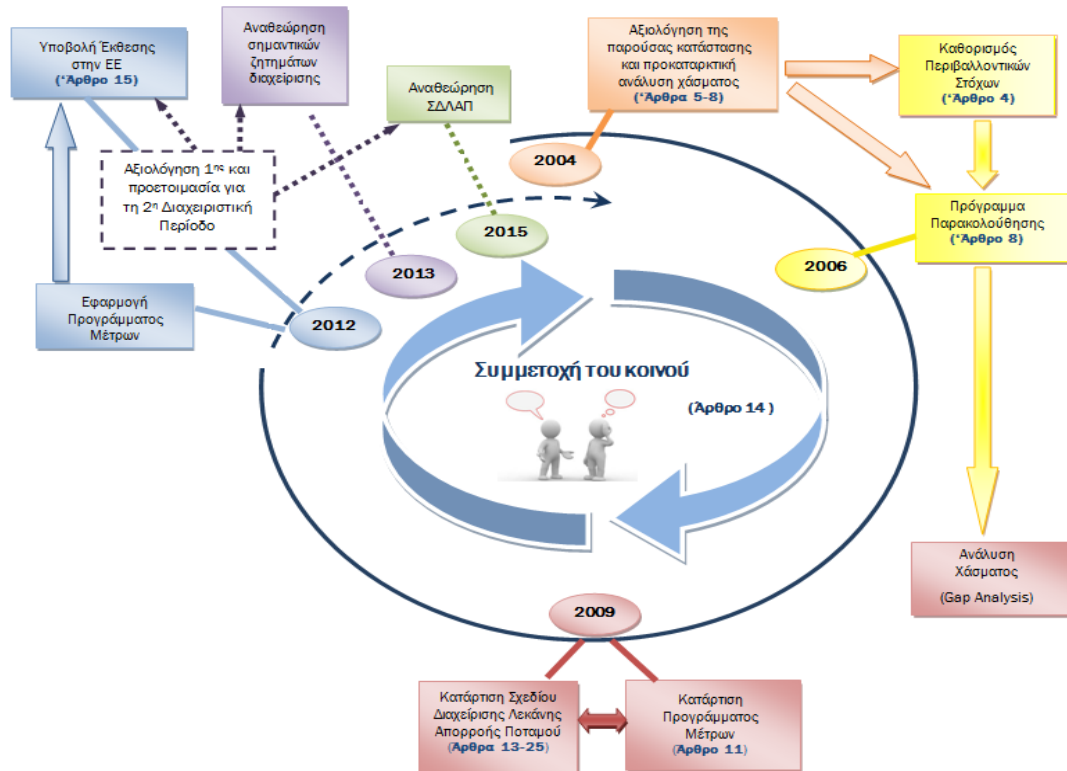
#### 2.1.1 Βασικές αρχές

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

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

Το διάγραμμα ροής που παρατίθεται παρακάτω περιλαμβάνει τα βήματα που προβλέπονται για την κατάρτιση του 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 ανθρωπίνων δραστηριοτήτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος), προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που καθορίζονται δυνάμει του Άρθρου 4 (Περιβαλλοντικοί Στόχοι). Τα εν λόγω προγράμματα μέτρων μπορούν να αναφέρονται σε μέτρα που προκύπτουν από νομοθεσία, η οποία έχει θεσπισθεί σε εθνικό επίπεδο, και καλύπτουν το σύνολο της επικράτειας κράτους μέλους. Κατά περίπτωση, ένα κράτος μέλος μπορεί να θεσπίζει μέτρα που ισχύουν για όλες τις περιοχές λεκάνης απορροής ποταμού ή/και τα τμήματα διεθνών περιοχών λεκάνης απορροής ποταμού που ευρίσκονται στην επικράτειά του».

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της ΟΠΥ και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των βασικών μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της ΟΠΥ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>[https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD\\_715\\_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf](https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf)

## 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. Την οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ).
  - ii. Την οδηγία για τα πτηνά (79/409/ΕΟΚ) και τη μεταγενέστερη σχετική οδηγία 2009/147/ΕΚ
  - iii. Την οδηγία για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ, η οποία καταργήθηκε από την πρόσφατη Οδηγία 2020/2184/ΕΕ
  - iv. Την οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα Seveso III (Directive 2012/18/EU)
  - v. Την οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (85/337/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2011/92/ΕΕ και εν συνεχεία από την 2014/52/ΕΕ
  - vi. Την οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2018/853/ΕΕ και από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010/ΕΕ
  - vii. Την οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
  - viii. Την οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (91/414/ΕΟΚ), καθώς και οι πιο πρόσφατες 2009/128/ΕΚ και 2019/782/ΕΕ
  - ix. Την οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
  - x. Την οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
  - xi. Την οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ)
- β) μέτρα που κρίνονται κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 (Ανάκτηση κόστους για υπηρεσίες ύδατος),
- γ) μέτρα για την προαγωγή μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων που ορίζονται στο Άρθρο 4 (Περιβαλλοντικοί στόχοι),
- δ) μέτρα για τη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις του Άρθρου 7 (Υδατα που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου ύδατος), συμπεριλαμβανομένων των μέτρων για τη διαφύλαξη της ποιότητας του 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 υπόγειων 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. Έλεγχος 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>2</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. Κεφ. 10 του GD WFD Reporting Guidance 2022), αφορούν σε ομάδες μέτρων που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων και στοχεύουν στην αντιμετώπιση ίδιων πιέσεων. Κάθε τύπος μέτρων μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα μέτρα του 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-ιβ) – (βασικά μέτρα), και του άρθρου 11.4 (συμπληρωματικά μέτρα) στην αντιμετώπιση των πιέσεων για την επίτευξη των στόχων της οδηγίας γίνεται μέσω αυτών των βασικών τύπων μέτρων.

---

<sup>2</sup> Χρησιμοποιείται η ελληνική μετάφραση του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2016 όπως εκδόθηκε από την ΕΕ.

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 δηλώθηκαν πρώτη φορά στο Πρόγραμμα Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και δηλώνονται και στο πλαίσιο του παρόντος Προγράμματος Μέτρων της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

**Πίνακας 2-1: Προκαθορισμένοι Βασικοί Τύποι Μέτρων**

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
BTM1	Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων
BTM2	Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία
BTM3	Μείωση ρύπανσης φυτοφαρμάκων από τη γεωργία
BTM4	Αποκατάσταση μολυσμένων χώρων (ιστορική ρύπανση, συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων, των υπόγειων υδάτων, του εδάφους)
BTM5	Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)
BTM6	Βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών υδατικών συστημάτων, εκτός της διαμήκουσ συνέχειας (π.χ. αποκατάσταση ποταμών, βελτίωση παράκτιων περιοχών, απομάκρυνση αναχωμάτων, επανασύνδεση ποταμών σε πλημμυρικές περιοχές, βελτίωση υδρομορφολογικών συνθηκών, μεταβατικών και παράκτιων υδάτων κ.λπ.)
BTM7	Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών
BTM8	Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά
BTM9	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά
BTM10	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία
BTM11	Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία
BTM12	Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία
BTM13	Μέτρα προστασίας πόσιμου ύδατος (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)
BTM14	Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
BTM15	Μέτρα για τη σταδιακή εξάλειψη των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας ή για τη μείωση των εκπομπών, των απορρίψεων και των διαρροών επικινδύνων ουσιών προτεραιότητας
BTM16	Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)
BTM17	Μέτρα για τη μείωση των φορτίων ιζημάτων που προέρχονται από τη διάβρωση του εδάφους και την επιφανειακή απορροή
BTM18	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των χωροκατακτητικών ξένων ειδών και ασθενειών
BTM19	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των δυσμενών επιπτώσεων των δραστηριοτήτων αναψυχής, συμπεριλαμβανομένου του ερασιτεχνικού ψαρέματος
BTM20	Μέτρα για την αποφυγή ή τον έλεγχο των αρνητικών επιπτώσεων της αλιείας και άλλων ενεργειών εκμετάλλευσης /απομάκρυνσης φυτών και ζώων
BTM21	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές
BTM22	Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από τις δασικές εκτάσεις
BTM23	Μέτρα φυσικής συγκράτησης των υδάτων
BTM24	Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
BTM25	Μέτρα για την καταπολέμηση της οξίνισης
BTM99	Άλλοι Βασικοί Τύποι Μέτρων σε επίπεδο χώρας
BTM 99 (a)	Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
BTM 99 (b)	Ενέργειες για την ενίσχυση της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας λυμάτων
BTM 99 (c)	Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων

A/A	Περιγραφή Βασικών Τύπων Μέτρων
BTM 99 (d)	Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος

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

- Το επίπεδο πίεσης ή της χημικής ουσίας με σκοπό τον καθορισμό του χάσματος που θα πρέπει να καλυφθεί για την επίτευξη των στόχων της οδηγίας. Οι δείκτες αυτοί αποτελούν ένα διαχειριστικό εργαλείο και παρουσιάζουν την καλύτερη δυνατή εκτίμηση του χάσματος για την επίτευξη της καλής κατάστασης των ΥΣ. Προφανώς η εκτίμηση αυτή ενέχει αβεβαιότητες και ορισμένες φορές μπορεί τέτοιοι δείκτες να μην είναι δυνατό να καθοριστούν. Δεδομένου ότι οι δείκτες αυτοί χρησιμοποιούνται για την καταγραφή του χάσματος για την επίτευξη της καλής κατάστασης/δυναμικού για κάθε είδος πίεσης, όταν λαμβάνουν τιμή 0 αυτό σημαίνει ότι για τη συγκεκριμένη πίεση επιτυγχάνεται το 100% της καλής κατάστασης/δυναμικού.
- Το επίπεδο και την εξέλιξη εφαρμογής των μέτρων. Οι δείκτες αυτοί στη 2η αναθεώρηση δίνονται για το 2021 και αντιπροσωπεύουν την κλίμακα του μέτρου (πχ αριθμός των ΕΕΛ που απαιτείται να αναβαθμιστούν). Αναφέρονται δε, στη μείωση της πίεσης που απαιτείται για την επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ στα ΥΣ που επηρεάζονται από αυτή. Οι τιμές για τους δείκτες αυτούς ορίζονται επίσης για το 2027. Εφόσον όλα τα μέτρα που σχεδιάστηκαν για το 2021 έχουν εφαρμοστεί και είναι λειτουργικά έως το 2027 τότε η τιμή του δείκτη για το 2027 θα είναι 0. Εάν οι τιμές για το 2021 και 2027 είναι ίδιες σημαίνει ότι δεν αναμένεται πρόοδος κατά τον 3ο κύκλο διαχείρισης.
- Οι πληροφορίες που δίνονται σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:
  - ο Για τα επιφανειακά ΥΣ και για τα ΥΥΣ εντοπίζονται οι σημαντικές πιέσεις.
  - ο Για κάθε είδος πίεσης δίνεται ο δείκτης πίεσης (σύμφωνα με τους δείκτες που καθορίζονται στο παράρτημα 3 του κατευθυντήριου κειμένου).
  - ο Για κάθε δείκτη που επιλέγεται δίνονται οι τιμές που αντιπροσωπεύουν την κλίμακα της πίεσης για το 2015, το 2021 και το 2027 (προαιρετικά).
  - ο Για κάθε πίεση δίνεται ο τύπος μέτρων που χρησιμοποιείται για την αντιμετώπιση της.
  - ο Για κάθε τύπο μέτρων δίνεται ο δείκτης που καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα 3 του κατευθυντήριου κειμένου και η τιμή του για την επίτευξη της καλής κατάστασης στο σύνολο των ΥΣ.

Επισημαίνεται ότι όπως αναφέρεται στη παρ. 10.1.2 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022, τα Κράτη Μέλη οφείλουν να παρέχουν πληροφόρηση στην ΕΕ για τα μέτρα που σχετίζονται με τους προαναφερθέντες βασικούς τύπους μέτρων. Λεπτομέρειες για κάθε μέτρο χωριστά δεν απαιτείται να αποσταλούν στην ΕΕ εκτός από ορισμένα στοχευμένα θέματα που αναφέρονται στο κεφάλαιο 10.2 και στην παράγραφο 10.2.1.2 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 και παρουσιάζονται συνοπτικά στο επόμενο κεφάλαιο.

### 2.1.5 Ειδικές απαιτήσεις για την 2η 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 στο κεφάλαιο 10 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 και οι οποίες κωδικοποιούνται όπως φαίνεται παρακάτω.



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Περιλαμβάνει το όνομα του μέτρου
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Αναφέρεται το είδος του μέτρου όπως αυτό ορίζεται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, δηλαδή Βασικά Μέτρα που απορρέουν από την υφιστάμενη νομοθεσία, Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών και Συμπληρωματικά Μέτρα.
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Αποτελείται από 4 μέρη ΜΧΧΨΧΧ00 ΜΧΧ = Μέτρο και Αριθμός ΥΔ (πχ Μ09) Ψ= Β για Βασικά Μέτρα και Σ για Συμπληρωματικά μέτρα ΧΧ = η παράγραφος του άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στην οποία εντάσσεται το μέτρο και λαμβάνει τιμές από 02 – 11 για τα Βασικά Μέτρα του άρθρου 11(3) και 01 -17 για τα συμπληρωματικά μέτρα του άρθρου 11(4) 00 = Ο αύξων αριθμός του μέτρου
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	Αναφέρεται το άρθρο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ που εντάσσεται το μέτρο
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Αναφέρεται η κατηγορία μέτρου με βάση την Οδηγία 2000/60/ΕΚ π.χ. Εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδατος (Άρθρο 9)
<b>1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ</b>	Τροποποίηση μέτρου από Εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ/ Νέο Μέτρο (Εάν το μέτρο προέρχεται από την 1η Αναθεώρηση ή αφορά σε τροποποίηση στην περιγραφή αναφέρεται ο κωδικός του και το όνομα του μέτρου)
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	Περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή του μέτρου
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	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 2022 - Παράρτημα 3
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</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), Υπόγεια ΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο / ΥΔ / ΛΑΠ / ΥΣ ( με κωδικούς)
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ</b>	Δίνεται ο εκτιμώμενος χρόνος που δύναται να εφαρμοστεί το μέτρο με βάση το προγραμματισμό των διαθέσιμων πόρων αλλά και τις τεχνικές δυνατότητες σχεδιασμού και προετοιμασίας που απαιτούνται. Τα μέτρα κατηγοριοποιούνται σε <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βραχυπρόθεσμα τα οποία δύναται να εφαρμοστούν άμεσα</li> <li>• Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.</li> <li>• Μακροπρόθεσμα για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια.</li> </ul>
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Αναφέρεται στο Βαθμό Απόδοσης του Μέτρου και στην Οικονομική Αποτελεσματικότητα του μέτρου όπως εκτιμήθηκαν στο πλαίσιο της αξιολόγησης του προγράμματος μέτρων. Αξιολογείται για τα Συμπληρωματικά Μέτρα. (Βλέπε αναλυτικά στο Παράρτημα ΙΙ).
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Αναφέρεται η τυχόν συσχέτιση του μέτρου με τα μέτρα της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Σχολιασμός συμβολής του μέτρου στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή/Αναφορά στη Δράση της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή εφόσον σχετίζεται

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Αναφέρεται η τυχόν συσχέτιση του μέτρου με τα μέτρα της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ για τη Θαλάσσια Στρατηγική
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αναφέρεται ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου.
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Δίνεται η εκτίμηση του κόστους του μέτρου. Αφορά στα Συμπληρωματικά Μέτρα
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ</b>	Εθνικοί Πόροι / Διαρθρωτικά Ταμεία και Ίδιοι Πόροι όταν τα μέτρα υλοποιούνται από το δυναμικό των φορέων υλοποίησης εντασσόμενα στις λειτουργίες τους. Τα μέτρα που σχετίζονται με διοικητικές ρυθμίσεις δεν έχουν κόστος. Δίνεται μόνο για τα Συμπληρωματικά Μέτρα
<b>ΕΤΗΣΙΟ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</b>	Αναφέρεται στο κόστος όπως εκτιμάται ότι επιβαρύνει το μέτρο με τη λειτουργία και τη συντήρησή του ανά έτος (σε ευρώ) – Εφόσον υπάρχει τέτοιο. Δίνεται μόνο για τα Συμπληρωματικά Μέτρα
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

Ειδικά για το 3<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 στο κεφάλαιο 10 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 και αφορούν στα ακόλουθα:

- Για τα μέτρα που προβλέπονται στο Άρθρο 11(3)δ, για την προστασία των 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.
- Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)ε, που αφορούν στους ελέγχους που διέπουν την άντληση γλυκών επιφανειακών και υπογείων υδάτων, στην περιγραφή των μέτρων θα πρέπει να περιλαμβάνονται οι ακόλουθες πληροφορίες:
  - Ύπαρξη μητρώου για τις απολήψεις από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.
  - Ύπαρξη μητρώου για τα έργα κατακράτησης νερού.
  - Το καθεστώς αδειοδότησης των απολήψεων περιλαμβανομένων και τυχόν ορίων που εφαρμόζονται.
  - Τις υποχρεώσεις των χρηστών να χρησιμοποιούν μετρητές.
  - Η ύπαρξη μητρώου καταγραφής της κατανάλωσης 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.
- Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)ζ, σχετικά με τους ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση στην περιγραφή των μέτρων, θα πρέπει να αναφέρονται:
  - Το καθεστώς αδειοδότησης για τους ελέγχους των απορρίψεων αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων.
  - Εάν στο αντικείμενο του καθεστώτος αδειοδότησης περιλαμβάνονται απορροές από αστικές περιοχές, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και αγροκτήματα.
  - Η υποχρέωση αναθεώρησης των αδειών απόρριψης.
  - Ο δεσμευτικός χαρακτήρας που έχουν οι περιβαλλοντικοί στόχοι που τίθενται στην ΟΠΥ κατά την διαδικασία αδειοδότησης.

- Για τα μέτρα του άρθρου 11(3)η, για τους ελέγχους για τις διάχυτες πηγές ικανές να προκαλέσουν ρύπανση, οι πληροφορίες που δίνονται θα πρέπει να περιλαμβάνουν:
  - ο Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για την αντιμετώπιση των πηγών θρεπτικών εκτός των Ευπρόσβλητων Ζωνών Νιτρορρύπανσης.
  - ο Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για την αντιμετώπιση των πηγών φυτοφαρμάκων.
  - ο 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.
  - ο Στοιχεία για τους ελέγχους και τις δεσμευτικές απαιτήσεις σε επίπεδο αγροκτήματος για τις διάχυτες πηγές οργανικής και μικροβιολογικής ρύπανσης.
- Για τα μέτρα του Άρθρου 11(3)θ, για τον έλεγχο των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, στην περιγραφή των μέτρων θα πρέπει να δίνονται πληροφορίες που αφορούν:
  - ο 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.
  - ο Εάν οι αλλοιώσεις παρόχθιων περιοχών υπόκεινται σε ελέγχους.
  - ο Όρια κάτω των οποίων οι φυσικές αλλοιώσεις εξαιρούνται από την αδειοδότηση εφόσον υπάρχουν.

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

Εκτός από τις ανωτέρω διευκρινίσεις κατά την παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση γίνεται και αξιολόγηση της εξέλιξης αλλά και των επιτευγμάτων του προγράμματος μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Τα αποτελέσματα και η πρόοδος υλοποίησης των μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης καθώς επίσης και η επίδρασή τους στο σχεδιασμό του προγράμματος μέτρων στην 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση θα πρέπει να περιλαμβάνονται και στο ΣΔΛΑΠ.

## 2.2 ΚΥΡΙΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά την 2<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.
- Τις Επιστολές 11884/21 και ΕΥΡ(2021)9895 σχετικά με τις ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση της Επιτροπής σχετικά με τα δεύτερα σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο κεφάλαιο 3.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ 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 ΤΗΣ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

#### 3.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

##### 3.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ06 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 με την απόφαση υπ' αριθμ. Ε.Γ. οικ. 903/21.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4672/2017). Μετά την έγκριση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτή είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

- **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.

##### 3.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ επηρεάζεται άμεσα από:

- Το διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση του 2<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ έως σήμερα, περίπου 5 χρόνια, που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις ιδιαίτερα δυσμενείς οικονομικές συνθήκες που επικρατούν στην Χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινους και οικονομικούς) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίησή των μέτρων.

Ως κυριότερα προβλήματα σε ότι αφορά στην εφαρμογή του προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων καταγράφηκαν τα εξής:

##### Προβλήματα χρηματοδότησης

- Είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα και δύσκολη η αναζήτηση δυνατότητας χρηματοδότησης από τους φορείς υλοποίησης, ειδικά από αυτούς που παρουσιάζουν το πρόβλημα της υποστελέχωσης,
- Οι λειτουργικοί πόροι των φορέων υλοποίησης τις περισσότερες φορές δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών εφαρμογής του προγράμματος Μέτρων. Σχεδόν πάντα είναι απαραίτητη η συνεισφορά φορέων χρηματοδότησης.
- Δεν υπάρχει στρατηγικός σχεδιασμός κατά τον προγραμματισμό των χρηματοδοτικών σχημάτων (τουλάχιστον σε Περιφερειακό επίπεδο) σε σχέση με την εφαρμογή του προγράμματος των Μέτρων.
- Παρουσιάζονται δυσκολίες επιλεξιμότητας σε ότι αφορά έργα τα οποία αφορούν ΛΑΠ που ανήκουν σε περισσότερες από μία περιφέρειες.

##### Διοικητικές δυσκολίες

- Οι δημόσιες υπηρεσίες και φορείς που καλούνται να υλοποιήσουν το πρόγραμμα των μέτρων σε μεγάλο βαθμό θεωρούν ότι δεν είναι επαρκώς στελεχωμένες αριθμητικά αλλά και σε ότι αφορά κατάλληλες ειδικότητες προσωπικού.

- Συχνά δεν υπάρχει σαφής διαχωρισμός αρμοδιοτήτων μεταξύ των φορέων υλοποίησης τόσο κατά το στάδιο υλοποίησης όσο και στο πλαίσιο της εφαρμογής των Μέτρων.

#### Προβλήματα του προγράμματος Μέτρων

- Το πρόγραμμα των μέτρων χαρακτηρίζεται από πολυπλοκότητα και απουσία ιεράρχησης. Παρατηρούνται αντικρουόμενες δράσεις και θα μπορούσε να υπάρχει καλύτερη ιεράρχηση σε σχέση με τις στρατηγικής σημασίας πιέσεις.
- Σε κάποιες περιπτώσεις οι φορείς που κατονομάζονται ως υπεύθυνοι υλοποίησης μέτρων στα παραδοτέα της 1ης αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, δήλωσαν άγνοια των μέτρων και της σχετικής ευθύνης υλοποίησης.

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Αττικής περιελάμβανε:

- 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 Αττικής καθορίστηκαν 32 Βασικά Μέτρα και 16 Συμπληρωματικά Μέτρα. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για την πρόοδο υλοποίησής τους.

**Πίνακας 3-1: Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΥΔ 06**

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
10	4	18	32
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
3	1	12	16

**Πίνακας 3-2: Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου**

Κατηγορία Μέτρου	ΕΛ06
<b>Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων</b>	
Διοικητικά μέτρα	2
Εκπαιδευτικά μέτρα	3
<b>Έλεγχοι άντλησης</b>	
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	2
Έλεγχος απολήψεων	2
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	2
<b>Λοιπά Μέτρα</b>	
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	1
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδάτος (Άρθρο 9)	2
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	4
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	5
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	2
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	0
Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	0
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	2
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	0
<b>Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης</b>	
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>30</b>

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

### 3.2 ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ

Κατά την παρακολούθηση της υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ διατυπώθηκαν προτάσεις από τους φορείς υλοποίησης για την βελτίωση του κατά την παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του.

- Διασφάλιση καλύτερης χρηματοδότησης των φορέων υλοποίησης
- Στήριξη των φορέων υλοποίησης μέσω καλύτερης στελέχωσης
- Ενημέρωση και εκπαίδευση στελεχών των διαφόρων φορέων υλοποίησης σε σχέση με την αναζήτηση χρηματοδότησης, τις απαραίτητες ενέργειες κατάθεσης πρότασης προς χρηματοδότηση και τις

διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων. Δημιουργία “manual” που αφορούν στις απαραίτητες διοικητικές πράξεις και ενέργειες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των φορέων χρηματοδότησης.

- Διασφάλιση της εφαρμογής των μέτρων από εμπλεκόμενους κρατικούς φορείς μέσω όρων αιρεσιμότητας χρηματοδότησης ή άλλες διοικητικές κυρώσεις



#### 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 καθορίστηκαν πρώτη φορά στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση (τιμές αναφοράς για το 2015), όπου και έγινε και εκτίμηση για τα έτη 2021 και 2027, ώστε να αντανακλάται η κλίμακα της πίεσης που θα εξακολουθεί να πρέπει να αντιμετωπιστεί, και μετά το 2021 ώστε να μπορούν να επιτευχθούν ή να διατηρηθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι της ΟΠΥ. Στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση θα υπολογιστούν οι ίδιοι ποσοτικοί δείκτες (τιμές αναφοράς για το 2021) και θα γίνει εκτίμηση για το έτος 2027.

Ως δείκτες πίεσης (IndicatorGap) και λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη γνώση έχουν επιλεγθεί οι ακόλουθοι από την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση:

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

Συνδετικό κρίκο μεταξύ των σημαντικών πιέσεων που εμποδίζουν την επίτευξη της καλής κατάστασης, των χημικών ουσιών (δηλαδή των ουσιών προτεραιότητας που προκαλούν αδυναμία επίτευξης καλής χημικής κατάστασης ή άλλων σχετικών στόχων, και των ειδικών ρύπων που προκαλούν αδυναμία επίτευξης καλής οικολογικής κατάστασης ή δυναμικού) και των προβλεπόμενων μέτρων, αποτελούν οι Βασικοί Τύποι Μέτρων (BTM ή στα αγγλικά Key Type Measures-KTM), ενώ οι προκαθορισμένοι βασικοί τύποι μέτρων προσδιορίζονται στο Παράρτημα 8α κατευθυντήριου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 και έχουν ήδη περιγραφεί στην ενότητα 2.1.4. Η χρήση των BTM στοχεύει στην συγκρισιμότητα και ενοποίηση των πληροφοριών σε επίπεδο ΕΕ. Οι BTM ενδέχεται να αφορούν σε περισσότερες από μία πιέσεις, και για μία μόνο πίεση ενδέχεται να ισχύουν περισσότεροι από ένας BTM. Εκτός από τους προκαθορισμένους BTM, επιλέγονται επιπρόσθετα και οι ακόλουθοι, οι οποίοι περιγράφουν καλύτερα τα μέτρα του Προγράμματος Μέτρων. Οι πρόσθετοι BTM είναι οι ακόλουθοι:

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

Για κάθε BTM καθορίζονται ποσοτικοί δείκτες, με στόχο να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με την κλίμακα του μέτρου που αναμένεται να μειώσει τις πιέσεις σε επίπεδα που επιτρέπουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΟΠΥ. Οι ποσοτικοί δείκτες προσδιορίστηκαν πρώτη φορά στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση για το έτος αναφοράς (έτος 2015) και αντιστοιχούν στις τιμές βάσης, ενώ εκτιμήθηκαν και

για το έτος 2021 προκειμένου να παράσχουν πληροφορίες σχετικά με την αναμενόμενη πρόοδο των μέτρων κατά τον δεύτερο κύκλο σχεδιασμού (έτος 2021). Στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση θα υπολογιστούν για το έτος 2021 και θα εκτιμηθούν για το έτος 2027.

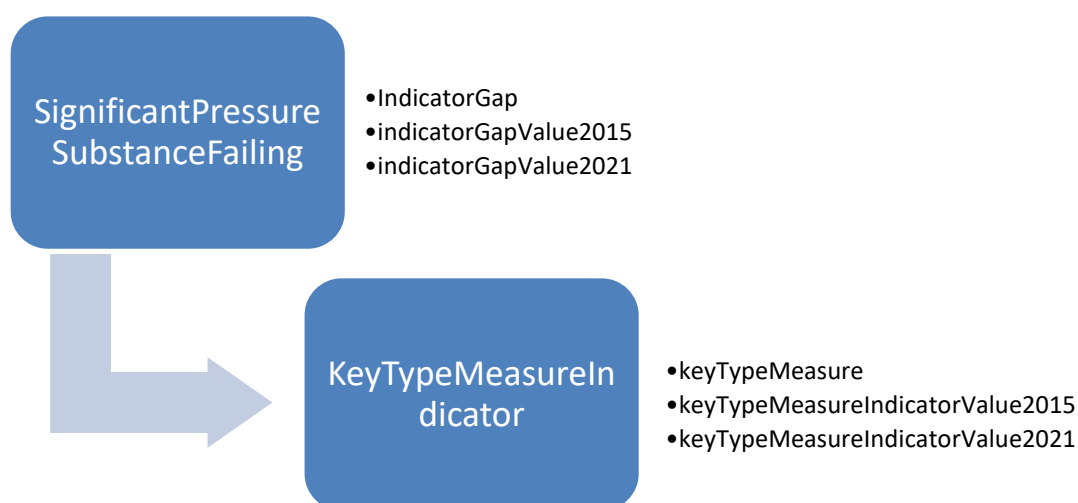
Στις περιπτώσεις που τα προβλεπόμενα για το 2015 μέτρα (περίοδος εφαρμογής 2018-2021), εκτιμάται ότι έχουν εφαρμοστεί πλήρως έως το 2021, η τιμή του δείκτη το 2021 θα είναι 0. Η τιμή 0 του δείκτη σημαίνει ότι ένα επίπεδο BTM είναι συμβατό με το 100 % της καλής κατάστασης ή δυναμικού, δηλαδή ένα επίπεδο 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 έγινε 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 ΥΔ06 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 της συγκεκριμένης κατηγορίας BTM**.

Για το 2021 δίνεται ο αριθμός των μέτρων της 1ης Αναθεώρησης τα οποία διατηρούνται στο πρόγραμμα μέτρων της παρούσας 2ης Αναθεώρησης. Τα μέτρα αυτά αφορούν κυρίως:

- μέτρα τα οποία λόγω της φύσης τους θα συνεχιστούν και στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο. Τέτοια μέτρα είναι έργα/δράσεις οι οποίες δεν έχουν ολοκληρωθεί μέχρι το 2021 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 παρελθόντα διαχειριστικό κύκλο (2018-2021) είχαν 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 είχαν 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 2022. 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, η τιμή για το 2021 και η εκτίμηση του δείκτη για το 2027.

– 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), οι τιμές για το 2021 και οι εκτιμώμενες τιμές για το 2027. Στις περιπτώσεις που η τιμή του δείκτη για το 2021 είναι 0 σημαίνει ότι το σύνολο των μέτρων που εντάσσονται στην κατηγορία αυτή έχουν εφαρμοστεί και είναι πλήρως λειτουργικά από το 2021 και μετά.

Για τους σκοπούς του παρόντος χρησιμοποιούνται τα αναθεωρημένα στοιχεία των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ06 που αφορούν στην:

- ποιοτική και ποσοτική κατάστασή τους βάσει των μετρήσεων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας<sup>3</sup>,
- αξιολόγηση των πιέσεων βάσει της νέας κοινής μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται ποσοτικοποιημένα στοιχεία των σημαντικών πιέσεων και των χημικών ουσιών, που υφίστανται τα ΥΣ του ΥΔ06. Οι σχετιζόμενοι Βασικοί Τύποι Μέτρων, με ποσοτικούς δείκτες της κλίμακας των πιέσεων που πρέπει να αντιμετωπιστούν και ποσοτικούς δείκτες κλίμακας των προβλεπόμενων μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΟΠΥ.

---

<sup>3</sup> <http://nmwn.ypeka.gr/>



Πίνακας 4-1: Πιέσεις και Βασικοί Τύποι 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	2027			2015	2021	2027
1.1 – Σημειακή – Αστικά λύματα	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	1	1	ΚΤΜ1 - Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1	1
					ΚΤΜ8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.		11	8	6
					ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).		6	5	4

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	2027			2015	2021	2027
					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.		6	3	3
					ΚΤΜ21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.		2	1	1
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ99 (b) - Ενέργειες για την ενίσχυση της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας λυμάτων.		1	1	1
1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	6	1	ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	5	4
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που	1	2	2	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		7	6	5

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	2027			2015	2021	2027
	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.		6	3	3
					ΚΤΜ21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.		2	1	1
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8



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	2027			2015	2021	2027
1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	2	8	2	ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	5	4
	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	2	2	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		7	6	5
					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.		6	3	3

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.		2	1	1
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	0	0	ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	5	4

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	2027			2015	2021	2027
	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	0	0	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	6	3	3
					ΚΤΜ21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	2	1	1
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	11	9	8

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	2027			2015	2021	2027
1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	2	0	0	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	6	3	3
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8

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	2027			2015	2021	2027
2.1- Διάχυτη - Αστικές απορροές	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	3	0	0	ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	5	4
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
2.1- Διάχυτη - Αστικές απορροές	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	7	7	7	ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	5	4

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
2.2 - Διάχυτη - Γεωργία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	4	0	0	ΚΤΜ2 - Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	7	6	6
					ΚΤΜ3 - Μείωση ρύπανσης παρασιτοκτόνων από τη γεωργία.		3	3	3
					ΚΤΜ8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.		11	8	6
					ΚΤΜ12 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.		2	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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).		6	5	4
					ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		7	6	5
					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.		6	3	3

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ16 - Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)		1	1	1
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
2.2 - Διάχυτη - Γεωργία	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	6	8	7	ΚΤΜ2 - Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	7	6	6
					ΚΤΜ3 - Μείωση ρύπανσης παρασιτοκτόνων από τη γεωργία.		3	3	3



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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.		11	8	6
					ΚΤΜ12 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.		2	2	2
	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	4	4	ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).		6	5	4
	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	7	6	5					

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	2027			2015	2021	2027
					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.		6	3	3
					ΚΤΜ16 - Αναβαθμίσεις ή βελτιώσεις των εγκαταστάσεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων (συμπεριλαμβανομένων των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων)		1	1	1

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
2.6 - Διάχυτη-Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	10	5	2	ΚΤΜ1 - Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1	1
					ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).		6	5	4
					ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		7	6	5

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
2.6 - Διάχυτη-Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	7	7	ΚΤΜ1 - Κατασκευή ή αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	1	1	1
					ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).		6	5	4
	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής που	3	4	4	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	7	6	5	

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	2027			2015	2021	2027
	υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση				ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	8	8	ΚΤΜ8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	11	8	6
	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	4	5	5	ΚΤΜ11 - Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία.		3	1	0
					ΚΤΜ12 - Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη γεωργία.		2	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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		7	6	5
					ΚΤΜ99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
					ΚΤΜ99 (d) - Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος.		2	2	2
3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Αριθμός υπόγειων ΥΣ για τα οποία είναι σημαντική η συγκεκριμένη πίεση	6	1	1	ΚΤΜ8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	11	8	6

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ9 - Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά.		3	1	0
					ΚΤΜ 10 - Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία.		3	1	0
					ΚΤΜ13 – Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)		6	5	4
					ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		7	6	5

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων		11	9	8
					ΚΤΜ99 (c) - Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων		2	2	2
					ΚΤΜ99 (d) - Μέτρα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σχετικά με θέματα ύδατος		2	2	2
3.3 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Βιομηχανία	Αριθμός υπόγειων ΥΣ για τα οποία είναι σημαντική η συγκεκριμένη πίεση	13	10	10	ΚΤΜ8 - Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	11	8	6



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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ 10 - Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία.		3	1	0
					ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		7	6	5
					ΚΤΜ99 (a) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων		11	9	8
					ΚΤΜ99 (c) - Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων		2	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	2027			2015	2021	2027
4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	2	2	ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	11	9	8

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	2027			2015	2021	2027
4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ για τα οποία είναι σημαντική η συγκεκριμένη πίεση*	1	0	0	ΚΤΜ6 - 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.).	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	3	3	3
					ΚΤΜ7 - Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών.		2	0	0

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
6.2 - Υπόγεια ύδατα– Μεταβολή στάθμης ή όγκου υδάτων	Αριθμός υπόγειων ΥΣ με χημική και ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	5	3	3	ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	7	6	5
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8
					ΚΤΜ99 (c) - Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων		2	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	2027			2015	2021	2027
CAS_7440-43-9 – Κάδμιο	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής που υφίστανται την συγκεκριμένη πίεση	1	0	0	ΚΤΜ13 - Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ).	Αριθμός μέτρων που απαιτούνται για την αντιμετώπιση της συγκεκριμένης πίεσης	6	5	4
					ΚΤΜ14 - Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.		7	6	5
ΕΕΑ_33-09-0 – Απορρυπαντικά	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ με χημική κατάσταση 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.		6	3	3

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	2027			2015	2021	2027
					ΚΤΜ21 - Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.		2	1	1
					ΚΤΜ99 (α) - Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.		11	9	8

## 5 ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙΣΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Το παρόν κεφάλαιο συντάσσεται σε εφαρμογή του κεφαλαίου 10 του Κατευθυντήριου Κειμένου WFD Reporting Guidance 2022. Αποσκοπεί δε στην απάντηση στοχευμένων ερωτήσεων που αφορούν στα Βασικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων, τα οποία καταρτίζονται στο πλαίσιο του άρθρου 11 παράγραφος 3 στοιχεία β) έως ιβ), και σε άλλες πτυχές του ΣΔΛΑΠ.

### 5.1 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗ 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 αειφόρος χρήση του νερού ήταν πάντα κεντρικός στόχος και προαπαιτούμενο για κάθε είδους οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη.

Στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, οι ανάγκες σε υδατικούς πόρους ήταν μία από τις βασικές πιέσεις η οποία καθόρισε το πρόγραμμα μέτρων. Το πρόγραμμα μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης καθώς και της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ επικεντρώνεται στην αειφόρο 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 της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης όσο και της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Σχετικά μέτρα που λαμβάνονται είναι τα ακόλουθα:

**Πίνακας 5-1: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την αιφόρο χρήση των υδάτων και για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
M06B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
M06B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
M06B0305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
M06B0307	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης
M06B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011/ΦΕΚ354/Β)
M06Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας
M06Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων
M06Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού
M06Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση
M06Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος
M06Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης

**Πίνακας 5-2: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την αιφόρο χρήση των υδάτων και για την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0301	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
M06B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
M06B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
M06B0305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
M06Σ1001	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας
M06Σ1501	Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων
M06Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού



ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση
M06Σ1601	Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)
M06Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)

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

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

Από αυτά, στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ εντάχθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών 5 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ), καθώς και το Λιμναίο ΥΣ της Τεχνητής Λίμνης Μαραθώνα. Στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, έγινε επανακαθορισμός των ΕΥΣ και των ΥΥΣ που είχαν χαρακτηριστεί ως προστατευόμενα του άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). Για τα ΕΥΣ δεν έχει προκύψει κάποια αλλαγή και έτσι το ΕΥΣ Τεχνητή Λίμνη Μαραθώνα (ΕΛ0626L00000001Η) παρέμεινε ενταγμένο στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Σχετικά με τα ΥΥΣ, πραγματοποιήθηκε απένταξη από τα προστατευόμενα ΥΥΣ των ΥΥΣ Κεντρικών Γερανείων – Καλαμακίου (ΕΛ0600030) και Ανατολικών Γερανείων – Μαυροβουνίου (ΕΛ0600040) λόγω κατάρτησης των παλαιών αυτόνομων υδροληψιών Αγίων Θεοδώρων και Κινέττας και ένταξής τους στο σύστημα υδροδότησης της ΕΥΔΑΠ. Παράλληλα, στα προστατευόμενα ΥΥΣ απόληψης νερού ανθρώπινης κατανάλωσης εντάχθηκε το ΥΥΣ Πεντέλης (ΕΛ0600140), σύμφωνα με στοιχεία που ελήφθησαν από το Δήμο Κηφισιάς. Τελικά, τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών είναι τα εξής τέσσερα (4): Λουτρακίου (ΕΛ0600010), Δυτικών Γερανείων (ΕΛ0600020), Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α) (ΕΛ0600081) και Πεντέλης (ΕΛ0600140).

Για τα ΥΥΣ, τα οποία είχαν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, στο πλαίσιο των Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ είχαν ληφθεί ειδικά μέτρα με σκοπό την αποφυγή της υποβάθμισης της ποιότητάς τους και κατ' επέκταση να μειωθεί ο βαθμός καθαρισμού (επεξεργασίας) που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος. Σύμφωνα με το Μέτρο Μ06Β0402- «**Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας**» που αφορούσε στη συνολική έκταση των ΥΥΣ εφαρμόστηκαν απαγορεύσεις εγκατάστασης και λειτουργίας νέων δραστηριοτήτων υψηλής ρυπαντικής επικινδυνότητας που εμπίπτουν :

- Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177

- Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.
- Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή»

Η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων μπορούσε να επιτραπεί σε συγκεκριμένες θέσεις μετά την υποβολή υδρογεωλογικής μελέτης ή έκθεσης ανάλογα με το μέγεθος και την κατηγορία της δραστηριότητας και θετική γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας. Το μέτρο Μ06Β0402 συνεχίζεται και στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση.

Πέραν των ανωτέρω απαγορεύσεων λήφθηκαν μέτρα σε επίπεδο έργων υδροληψίας. Για τα έργα υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος από υπόγειους υδροφορείς (γεωτρήσεις, πηγές, πηγάδια) άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως ορίστηκαν μέσω του Μέτρου Μ06Β0401- "**Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα**" καταρχήν ζώνες προστασίας των σημείων απόληψης νερού ως εξής:

- Ζώνη απόλυτης προστασίας I : 10-20μ περιμετρικά του έργου υδροληψίας. Η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης.
- Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II : Ορίζεται καταρχάς ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως:
  - Καρστικά συστήματα: 600m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.
  - Ρωγματώδη συστήματα: 400m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατάντη των σημείων απόληψης νερού ύδρευσης.
  - Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400m.
  - Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m.

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

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

Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και τη συντήρηση των υδροληπτικών έργων.

Ζώνη προστασίας II - Ζώνη (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων..

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

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

Τέλος, στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ είχαν καθοριστεί και τα ακόλουθα μέτρα που συνδέονται με αυτή:

M06B0403: Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση

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

M06B0404: Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού

Τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) αποτελούν μία ολιστική προσέγγιση που σχετίζεται με την ποιοτική διαχείριση 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.

Σε συνέχεια των ανωτέρω Μέτρων της 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης λήφθηκαν τα ακόλουθα μέτρα (βλ. Αναλυτικά στο κεφάλαιο 6 παρακάτω).

#### Πίνακας 5-3: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0401	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα
M06B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
M06B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση
M06B0404	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού

#### Πίνακας 5-4: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για την προστασία των υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση πόσιμου ύδατος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0401	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
M06B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών

	ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
<b>M06B0403</b>	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

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

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

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

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

Οι άδειες εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και άδειες χρήσης ύδατος εκδίδονται με Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων. Προβλέπεται η αξιολόγηση, πριν την αδειοδότηση, της συμβατότητας κάθε χρήσης με το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, με τις τυχόν ισχύουσες κανονιστικές διατάξεις και ειδικά νομοθετήματα, αλλά και με τη γενικότερη πολιτική διαχείρισης των υδάτων της περιοχής, στο πλαίσιο επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων. Πρέπει να επισημανθεί ότι τόσο στην 1<sup>η</sup> όσο και στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ τίθενται ειδικές απαγορεύσεις ή και περιορισμοί για την εκτέλεση έργων υδροληψίας από ΥΥΣ ή/και αδειοδότηση χρήσεων ύδατος, που λαμβάνονται υπόψη κατά την έκδοση των ανωτέρω αδειών (βλ. αναλυτικά Παραγράφους 6.3 και 6.4).

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

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

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

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014) όπως ισχύει, σχετικά με τις Άδειες Χρήσης Υδάτων είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση μη μηδενιζόμενου υδρομέτρου στην κεφαλή κάθε σημείου υδροληψίας.

Περαιτέρω τα έργα και οι δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων που αφορούν σε απολήψεις από επιφανειακά και υπόγεια ύδατα υπόκεινται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε (Ν.5037/2023 - ΦΕΚ 78/Α/28-3-2023) και ισχύει. Οι αδειοδοτούσες αρχές διατηρούν μητρώα με τα αδειοδοτημένα έργα συμπεριλαμβανομένων των έργων επιφανειακής ταμίευσης νερού (όπως το μητρώο [aepo.ypeka.gr](http://aepo.ypeka.gr)).

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

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

Συνοπτική Περιγραφή	ΦΕΚ
Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	Νόμος 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011), όπως ισχύει
Άδειες Χρήσης Υδάτων	ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ 2878/Β/2014), όπως ισχύει
Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ)	ΚΥΑ 145026/2014 (ΦΕΚ 31/Β/2014), όπως ισχύει
Κοστολόγηση και τιμολόγηση των υπηρεσιών ύδατος	ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ 1751 Β 2017)

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

Πίνακας 5-6: Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Κωδικός - Όνομα
RBD06_OM04_001 Προσαρμογή τιμολογιακής πολιτικής ώστε με ευέλικτο και αποτελεσματικό τρόπο να υπηρετεί ως κύρια στόχευση την περιβαλλοντική αειφορία και την αποφυγή σπατάλης νερού
RBD06_OM06_007 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>
RBD06_OM07_014 Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού
RBD06_OM07_015 Επανεξέταση του κανονιστικού πλαισίου αδειοδότησης χρήσης νερού και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων
RBD07_OM07_016 Επικαιροποίηση της απόφασης Φ16/6631/1989 που καθορίζει τα κατώτατα και ανώτατα όρια των αναγκαίων ποσοτήτων αρδευτικού νερού
RBD06_OM07_017 Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ.
RBD06_OM07_018 Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λουπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές (Αναφέρεται σε απολήψεις άνω των 10 m <sup>3</sup> /ημέρα)
RBD06_OM07_019 Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων σε γεωτρήσεις
RBD06_SM08_106 Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού
RBD06_SM08_109 Συστηματικός έλεγχος τήρησης των όρων των αδειών απόληψης νερού στην φάση έκδοσης της άδειας, κατασκευής και λειτουργίας του έργου

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

**Πίνακας 5-7: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0202	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.
M06B0203	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.
M06B0204	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.
M06B0302	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.
M06B0501	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως
M06B0502	Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων

Σε συνέχεια των ανωτέρω, στο πλαίσιο της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης λαμβάνονται τα παρακάτω μέτρα:

**Πίνακας 5-8: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0204	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
M06B0501	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως

#### 5.4 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΗΤΟ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟ

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

Σύμφωνα με το Άρθρο 3 της **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 τον Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στην αρμοδιότητα του οποίου υπάγεται η λεκάνη απορροής ποταμού όπου βρίσκεται το σημείο υδροληψίας μετά από σύμφωνη γνώμη των συναρμόδιων Διευθύνσεων Υδάτων των λοιπών Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. 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 Γραμματείς των συναρμόδιων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.



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

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

Σημειώνεται ότι τα έργα τεχνητού εμπλουτισμού σύμφωνα με την ΚΥΑ 1958/2012 ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ανήκουν στην 2<sup>η</sup> Ομάδα 2 «Υδραυλικά Έργα» (αα 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» (αα 20 Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με διάθεση επεξεργασμένων υγρών στο έδαφος (π.χ. για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα ή για άρδευση) ή για αστική – βιομηχανική χρήση. Σύμφωνα με το Νόμο 4014/2011 (όπως τροποποιήθηκε Ν.5037/2023 - ΦΕΚ 78/Α/28-3-2023 και ισχύει) τα έργα της Α Κατηγορίας υποβάλλονται σε διαδικασία Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΕΠΕ) όπου μεταξύ άλλων εξετάζεται η συμβατότητά τους με το ΣΔΛΑΠ. Για τα έργα της Β Κατηγορίας έχουν εκδοθεί οι κάτωθι ΠΠΔ:

- ΥΑ 171923/2013 «Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 2<sup>ης</sup> Ομάδας «Υδραυλικά έργα», του παραρτήματος ΙΙ της υπ' αριθμ. 1958/2012 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 21/Β), όπως εκάστοτε ισχύει» (ΦΕΚ 3071/Β/03.12.13)
- ΥΑ 171914/2013 (ΦΕΚ 3072/Β/03.12.13) «Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της ομάδας 4: «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών», του παραρτήματος ΙV της Υ.Α. 1958/2012 (21/Β), όπως εκάστοτε ισχύει», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ οικ.35088/2017, (ΦΕΚ 3250/Β/2017)

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

#### Πίνακας 5-9: Δράσεις 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ

Κωδικός - Όνομα
RBD06_OM11_031 Δημιουργία Ενιαίου Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, είτε μέσω άρδευσης είτε μέσω τεχνητού εμπλουτισμού. Το μέτρο αφορά το πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/08.03.2011).
RBD06_SM14_049

**Διερεύνηση αξιοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων των ΕΕΛ για την ενίσχυση των γειτονικών με τις θέσεις παραγωγής τους κοκκωδών υδροφορέων, των προσχωματικών περιοχών του συστήματος**

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

**Πίνακας 5-10: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον τεχνητό εμπλουτισμό**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0601	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
M06B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354Β))

Και στην παρούσα 2η Αναθεώρηση λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

**Πίνακας 5-11: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον τεχνητό εμπλουτισμό**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0601	Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.

## 5.5 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΝ

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

Οι απορρίψεις σε αποδέκτες υπόκεινται σε αδειοδότηση σύμφωνα με το Ν.4014/2011 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν.5037/2023 - ΦΕΚ 78/Α/28-3-2023) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος». Οι όροι διάθεσης αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της ΑΕΠΟ ή των ΠΠΔ.

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

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

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

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

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

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

Η ΚΥΑ 5673/400/1997 «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 19661/1982/2-8-99 και την ΚΥΑ 48392/939/2002 (Ενσωμάτωση Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και κατάλογος ευαίσθητων περιοχών).

Η ΚΥΑ 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε (Υ.Α. οικ. 100079/2015, (ΦΕΚ 135/Β/22.1.2015) και Υ.Α. οικ. 191002/2013, (ΦΕΚ 2220/Β/9.9.2013)) και ισχύει.

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

Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006», όπως τροποποιήθηκε (ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009) και ισχύει.

Η ΚΥΑ 8600/416/Ε103 «Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 2006».

Η ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2010».

Τα ζητήματα απορρίψεων υγρών αποβλήτων από σημειακές πηγές εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1<sup>ου</sup> και 2<sup>ου</sup> Σχεδίου Διαχείρισης και στο πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις, που αναδιατυπώθηκαν και εξειδικεύτηκαν με βάση την εμπειρία που έχει αποκτηθεί κατά την εφαρμογή τους και στο πρόγραμμα μέτρων της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης.

**Πίνακας 5-12: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
BO51	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ (XIII)
BO81	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (XVII)
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) (XIX)
BO102	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων (XX)
M06B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354B))
M06B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
M06B0702	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων
M06B0703	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ
M06B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
M06B0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
M06B1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)
M06B1102	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
M06Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
M06Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων
M06Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο

**Πίνακας 5-13: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο σημειακών πηγών απορρίψεων**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
BO51	Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
	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
<b>Μ06Β0702</b>	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων
<b>Μ06Β0704</b>	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
<b>Μ06Β0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
<b>Μ06Σ0501</b>	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
<b>Μ06Σ0502</b>	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων
<b>Μ06Σ0503</b>	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο

## 5.6 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ 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).

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 και Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β` 20.10.2021) και ισχύει έχει ως σκοπό να παρέχει τη σωστή καθοδήγηση για την εφαρμογή ορθών γεωργικών πρακτικών σε όλους τους ασχολούμενους με γεωργικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες. Ιδιαίτερα όμως ο κώδικας στοχεύει στην αποτροπή της ρύπανσης των υπογείων και επιφανειακών νερών από τα νιτρικά ιόντα, που προέρχονται από:

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

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

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

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

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

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

Όσον αφορά στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα εφαρμόζεται το **Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση των γεωργικών φαρμάκων** (ΚΥΑ 8197/90920/22-07-13, ΦΕΚ 1833/Β/2013 όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 6669/79087/15-07-2015, ΦΕΚ 1791/Β/2015 και αναθεωρήθηκε από την Υ.Α. 9269/246316/2020 (ΦΕΚ 4032/Β' 21.9.2020)).

Με την ΚΥΑ 1791/74062/02.07.2015 (ΦΕΚ 1468/Β/2015) περί «Εφαρμογής του καθεστώτος της Πολλαπλής Συμμόρφωσης σε εκτέλεση του Κανονισμού (ΕΕ) 1306/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και τους κανονισμούς 640/2014 και 809/2014 της Επιτροπής» όπως αυτή τροποποιήθηκε από την ΥΑ1195/45928/26.04.2017, θεσπίστηκαν τα αναγκαία συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή της Πολλαπλής Συμμόρφωσης. Η Πολλαπλή Συμμόρφωση, αποτελεί το βασικό εργαλείο με το οποίο η Ευρωπαϊκή Αγροτική Πολιτική ενσωματώνει στην ΚΑΠ τους κανονισμούς για την αειφόρο ανάπτυξη του αγροτικού τομέα. Οι αγρότες οφείλουν να συμμορφώνονται σε συγκεκριμένους κανόνες και υποχρεώσεις, και ελέγχονται για την τήρηση τους από τις ελεγκτικές αρχές

του πρωτογενούς τομέα (ΟΠΕΚΕΠΕ, ΔΑΟΚ Περιφερειακών Ενοτήτων, ΥΠΑΑΤ, Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Οι έλεγχοι σε επίπεδο εκμεταλλεύσεων προκύπτουν είτε κατόπιν έκδοσης στατιστικού δείγματος ελέγχων, είτε κατόπιν καταγγελιών. Οι έλεγχοι μεταξύ άλλων αφορούν στην:

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

Παράλληλα σε ότι αφορά τους ελέγχους φυτοπροστατευτικών προϊόντων, όπως υλοποιούνται με βάση το Ν 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/2013), το Ν. 4235/2014 (ΦΕΚ 32/Α/2014), το Ν. 4351/2015 (ΦΕΚ 164/Α/2015), το Ν. 4384/2016, (ΦΕΚ 78/Α/26.4.2016), το Ν. 4472/2017, (ΦΕΚ 74/Α/19.5.2017), το Ν. 4492/2017, (ΦΕΚ 156/Α/18.10.2017) και το Ν. 4859/2021 (ΦΕΚ 228/Α` 27.11.2021), ελεγκτικές αρχές επιτόπιων ελέγχων ορίζονται οι υπάλληλοι της Διεύθυνσης Οικονομικών Ελέγχων Επιθεώρησης και Συνεργατισμού του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Το ετήσιο πρόγραμμα ελέγχων καθορίζεται για κάθε έτος με απόφαση του Υπουργού ΑΑ&Τ. Σε ότι αφορά επιτόπιους ελέγχους φυτοπροστατευτικών προϊόντων, αυτοί γίνονται τόσο στην τήρηση των κανόνων χρήσης όσο και στη μέτρηση υπολειμμάτων στα αγροτικά προϊόντα. Η ετήσια έκθεση ελέγχων αποστέλλεται στις αρμόδιες υπηρεσίες της Ε.Ε. και αναρτάται στην επίσημη ιστοσελίδα του ΥΠΑΑΤ.

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

Στο πλαίσιο του προγράμματος βασικών και συμπληρωματικών μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις. Κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του προγράμματος μέτρων τα μέτρα και οι δράσεις αυτές αναδιατυπώνονται και εξειδικεύονται ενώ προτείνονται και νέα μέτρα που επιδιώκουν την τήρηση αυστηρότερων δεσμεύσεων σε σχέση αυτές της βασικής γραμμής πολλαπλής συμμόρφωσης, με στόχο τον περιορισμό της διάχυτης ρύπανσης από τη γεωργία. Κυρίως πρόκειται για μέτρα εθελοντικού χαρακτήρα που υλοποιούν πολιτικές της ΕΕ και οι συμμετέχοντες αποζημιώνονται για την ανάληψη των επιπλέον δεσμεύσεων ή επενδύσεων (βλ. επόμενο Πίνακα). Η αναλυτική περιγραφή των μέτρων γίνεται στο Κεφάλαιο 6.

**Πίνακας 5-14: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
<b>M06B0601</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>M06B0602</b>	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354B)
<b>M06B0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
<b>M06B0801</b>	Βιολογική γεωργία
<b>M06B0802</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>M06B0803</b>	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ
<b>M06Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών



Συστημάτων	
<b>M06Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης

**Πίνακας 5-15: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο των διάχυτων πηγών**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
<b>M06B0601</b>	Διερεύνηση/ Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
<b>M06B0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
<b>M06B0801</b>	Βιολογική γεωργία
<b>M06B0803</b>	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία της ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ
<b>M06Σ1501</b>	Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων.
<b>M06Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders).

## 5.7 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ

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

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

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

- A) Στην αξιολόγηση και τον έλεγχο των σχετικών πιέσεων και επιπτώσεων μέσω του θεσμού της εκτίμησης και αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων και δραστηριοτήτων στο περιβάλλον, περιλαμβανομένου του υδατικού περιβάλλοντος. Στο πλαίσιο αυτό, υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα όλων των κατηγοριών που προκύπτουν από συγκεκριμένα έργα και δραστηριότητες εξετάζονται κατά την εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου ή της δραστηριότητας. Οι επιπτώσεις στο υδατικό περιβάλλον αξιολογούνται ως προς την σημαντικότητά τους και επιβάλλονται, αν κριθεί αναγκαίο, σχετικοί έλεγχοι και συνεχιζόμενη παρακολούθηση κατά τη διαδικασία κατάρτισης και έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων.
- B) Στην διαδικασία οριοθέτησης υδατορεμάτων. Η οριοθέτηση των υδατορεμάτων δεν αφορά μόνον στην διασφάλιση της ασφαλούς διέλευσης πλημμυρικών παροχών αλλά, όπως ρητά αναφέρεται στο σχετικό νόμο, αφορά και στην περιβαλλοντική προστασία των υδατορεμάτων. Η διαδικασία οριοθέτησης μπορεί να εξασφαλίσει μια ζώνη πέριξ των όχθων των υδατορεμάτων ελεύθερη δόμησης ή ελεγχόμενης ως προς τις επιτρεπόμενες χρήσεις γης και δραστηριότητες. Κατά τούτο συμβάλλει έμμεσα στον έλεγχο δυνητικών υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που θα μπορούσαν να ασκηθούν εάν η οριοθέτηση δεν είχε λάβει χώρα.
- Γ) Στην θέσπιση, παρακολούθηση και διατήρηση της αναγκαίας περιβαλλοντικής παροχής κατάντη φραγμάτων ή/και άλλων έργων που επιφέρουν αλλοιώσεις στην υδατική δίαιτα των επιφανειακών υδατικών συστημάτων, κυρίως των ποτάμιων. Η έννοια της περιβαλλοντικής παροχής ως εκ της εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ βρίσκεται υπό καθεστώς ουσιώδους αναδιαμόρφωσης σε σχέση με παλαιότερους ορισμούς της. Συγκεκριμένα, ως περιβαλλοντική παροχή στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίζεται πλέον η υδατική εκείνη δίαιτα (και όχι απλώς μια σταθερή τιμή παροχής) η οποία θα επιτρέψει στο ποτάμιο υδατικό σύστημα την διατήρηση ή την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης, ανάλογα με την αξιολόγηση που έχει διενεργηθεί στο εκάστοτε ΣΔΛΑΠ. Η περιβαλλοντική παροχή, στην

τρέχουσα πρακτική, ορίζεται και πάλι στο πλαίσιο της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για συγκεκριμένο έργο ή δραστηριότητα. Ωστόσο, δεν υπάρχουν συγκεκριμένες τεχνικές κατευθύνσεις για τον καθορισμό της περιβαλλοντικής παροχής στις διάφορες περιπτώσεις, έστω με βάση τις παλαιότερες αντιλήψεις, και στην πράξη χρησιμοποιούνται παντού οι ρυθμίσεις που προβλέπονται στο Ειδικό Χωροταξικό Σχέδιο για τις ΑΠΕ και μια ΥΑ σχετικά με τα Μικρά Υδροηλεκτρικά Έργα. Η αναμόρφωση της έννοιας ωστόσο στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ αλλάζει τα δεδομένα και στο μέλλον η κατάρτιση, θέσπιση και παρακολούθηση εφαρμογής της αναγκαίας «περιβαλλοντικής υδατικής δίαιτας» θα αποτελεί ολοένα και περισσότερο αντικείμενο ολιστικής αξιολόγησης στο πλαίσιο του ΣΔΛΑΠ.

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

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

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

**N. 4014/2011** (ΦΕΚ 209Α'/21.09.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**ΥΑ Αριθμ. οικ. 170225** (ΦΕΚ 135Β'/27.01.2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 304/Β/2.2.2018) .

**ΥΑ Αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ. 37674** (ΦΕΚ 2471Β'/10.08.2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΦΕΚ 841/Β` 24.2.2022).

**ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017** (ΦΕΚ 1225Β'/05.09.2006) «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42//ΕΚ «σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Ιουνίου 2001» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ 1923/Β` 18.4.2022).

Περίπτωση Β. Σχετικά με την οριοθέτηση ρεμάτων:

**N. 4258/2014** (ΦΕΚ 94Α'/14.04.2014) «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α` 30.7.2022)).

**ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΥΠΥΜΕ/οικ. 140055** (ΦΕΚ 428Β'/15.02.2017) «Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης».

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

**ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ κλπ./49828** (ΦΕΚ 2464Β'/03.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού».

**ΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΚΑ196978** (ΦΕΚ 518/Β/5.4.2011) «Συμπλήρωση και εξειδίκευση τεχνικών και λοιπών λεπτομερειών των κριτηρίων χωροθέτησης Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΜΥΗΕ) που προβλέπονται στο Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ - ΑΠΕ), σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 9 του Ν. 3851/2010».

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

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

**ΚΥΑ Αριθμ. ΔΔΠ0007378/0454ΒΕΞ2017** (ΦΕΚ 1636Β'/12.05.2017) «Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων, τεχνικών θεμάτων, αναγκαίων λεπτομερειών και διαδικασίας για την παραχώρηση απλής χρήσης αιγιαλού, παραλίας, όχθης και παρόχθιας ζώνης μεγάλων λιμνών και πλεύσιμων ποταμών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**ΚΥΑ Αριθμ. ΕΠΠ/ΓΕΝ/οικ.12285** (ΦΕΚ 348Β'/14.02.2014) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 42279/24/1938 (ΦΕΚ Β' 267) "Περί ορισμού χώρων εξ'ων απαγορεύεται η εξόρυξις και λήψις άμμου, ...κλπ και των όρων υφ' ούς θα ενεργείται η αμμοληψία κλπ εξ' επιτρεπομένων θέσεων».

**ΥΑ 42279/1938** (ΦΕΚ 267Β'/30.11.1938) «Περί ορισμού χώρων εξ'ων απαγορεύεται η εξόρυξις και λήψις άμμου, αμμοχώματος κλπ και των όρων υφ' ούς θα ενεργείται η αμμοληψία κλπ εξ' επιτρεπομένων θέσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (Υ.Α. ΕΠΠ/ΓΕΝ/οικ. 12285/2014, (ΦΕΚ 348/Β/14.2.2014).

Τα ζητήματα αυτά εξετάστηκαν στο πλαίσιο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και στο πρόγραμμα μέτρων προτάθηκαν συγκεκριμένα μέτρα και δράσεις, ορισμένα από τα οποία υλοποιούνται στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης (όπως το μέτρο Μ06Β0904- Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ και Μ06Β0903- Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ). Στην παρούσα αναθεώρηση λαμβάνονται οι ακόλουθες δράσεις που σχετίζονται με την αξιολόγηση και τον έλεγχο των υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων.

**Πίνακας 5-16: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
<b>Μ06Β0902</b>	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών &, προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων
<b>Μ06Β0903</b>	Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ
<b>Μ06Β0904</b>	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
M06B0906	Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης
M06Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα

**Πίνακας 5-17: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2<sup>ς</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τον έλεγχο τον έλεγχο υδρομορφολογικών αλλοιώσεων**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
M06B0902	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων
M06B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
M06Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα

## 5.8 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΜΕΣΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΙΣ ΣΕ ΥΥΣ

Σύμφωνα με το ΠΔ 51/2007, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Η.Π. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) και τον Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 58/Α` 28.3.2023), για τα ΥΥΣ υφίστανται απαγορεύσεις των απευθείας απορρίψεων ρύπων, με την επιφύλαξη των ακόλουθων διατάξεων:

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

- έγχυση φυσικού νερού ή επεξεργασμένων λυμάτων για τον τεχνητό εμπλουτισμό των υδροφόρων<sup>4</sup>,
- έγχυση ρευμάτων διοξειδίου του άνθρακα για την αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μόνιμα ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς, υπό τον όρο ότι η έγχυση αυτή πραγματοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης σχετικής νομοθεσίας που έχει εκδοθεί σε συμμόρφωση με την οδηγία 2009/31/ΕΚ ή εξαιρείται από το πεδίο εφαρμογής της εν λόγω νομοθεσίας,
- έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) για λόγους αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μόνιμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς,
- έγχυση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) για λόγους αποθήκευσης σε άλλους γεωλογικούς σχηματισμούς όταν υπάρχει επιτακτική ανάγκη για την ασφάλεια του εφοδιασμού σε αέριο, και όταν η έγχυση πραγματοποιείται κατά τρόπο που δεν παρουσιάζει ή δεν θα παρουσιάσει κίνδυνο υποβάθμισης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων υποδοχής,
- κατασκευαστικές, οικοδομικές και άλλες εργασίες πολιτικού μηχανικού, καθώς και παρόμοιες δραστηριότητες, επί ή εντός του εδάφους που έρχεται σε επαφή με τα υπόγεια ύδατα. Οι δραστηριότητες αυτές επιτρέπονται μόνο εφόσον διεξάγονται σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας,
- απορρίψεις μικρών ποσοτήτων ουσιών οι οποίες πραγματοποιούνται για επιστημονικούς λόγους για το χαρακτηρισμό, την προστασία ή την αποκατάσταση υδατικών συστημάτων και οι οποίες περιορίζονται αυστηρά στην απαιτούμενη ποσότητα,

εφόσον οι προαναφερόμενες απορρίψεις δεν θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για τα εν λόγω υπόγεια υδατικά συστήματα.

## 5.9 ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΑΠΟ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

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

---

<sup>4</sup> Βλ. παράγραφο 5.4

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

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

Οι Διευθύνσεις Υδάτων, μετά από σύμφωνη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων (πρώην ΕΓΥ), μπορούν να καθορίζουν ζώνες ανάμειξης παρακείμενες σε σημεία απόρριψης στα επιφανειακά ύδατα. Μέχρι σήμερα δεν έχουν καθοριστεί τέτοιες Ζώνες. Η κατάρτιση του απαιτούμενου Καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών αποτελούσε Μέτρο του 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ (ΟΜ06-04 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης), το οποίο συνεχίστηκε στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ως Μ06Β1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές) και υλοποιείται στα πλαίσια της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.

Πέραν των ανωτέρω, στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης γίνεται συστηματική παρακολούθηση των ουσιών που παρατίθενται στην ΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 ενώ έργα που σχετίζονται με την εκπομπή των ανωτέρω ρύπων υπόκεινται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση (Ν.4014/2011). Επίσης, ειδικά για τις βιομηχανίες υψηλού δυναμικού ρύπανσης εφαρμόζεται η ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ», που μεταξύ άλλων στοχεύει στην επίτευξη υψηλού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος, μειώνοντας τις βλαβερές βιομηχανικές εκπομπές, ιδίως με την εφαρμογή των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ). Όσον αφορά στην πρόληψη της σχετικής ρύπανση λόγω της γεωργικής δραστηριότητας ισχύει ο Ν.4036/27.01.2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο για την ολοκλήρωση των απαιτήσεων της Οδηγίας σχετικά με την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και για την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα.

**Πίνακας 5-18: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
Β051	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ
Β081	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ
Μ06Β0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
Μ06Β1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)
Μ06Β1102	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

**Πίνακας 5-19: Βασικά και Συμπληρωματικά Μέτρα 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης για τις δράσεις κατά της ρύπανσης των υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
<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>Μ06Β0702</b>	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων

### 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 σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική 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:

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

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



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

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

- Άνοδος της στάθμης της θάλασσας/Παράκτιες ζώνες. Εκτίμηση επιπτώσεων σε παράκτιες περιοχές από άνοδο της στάθμης της θάλασσας ή/και διάβρωση ακτών και υποστήριξη φορέων για σχεδιασμό και υλοποίηση κατάλληλων έργων
- Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων. Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής ή μείωσης της υφαλμύρωσης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη μείωση ή ολική διακοπή των αντλήσεων των παράκτιων υδροφορέων, αλλά και των απολήψεων επιφανειακού νερού που εκβάλλει στη θάλασσα.
- Μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής. Η μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής, που είναι μια μεταβολή του καθεστώτος διαβρώσεων και αποθέσεων, σχετίζεται με το διαβρωτικό ή αποθετικό καθεστώς των ανάντη κλάδων του υδρογραφικού δικτύου. Αντιμετώπιση: Οι επιπτώσεις μπορούν να εντοπιστούν και να ποσοτικοποιηθούν με τη χρήση ειδικών μοντέλων, για διάφορα σενάρια του φαινομένου.
- Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου της υπόγειας υδροφορίας, με μεταβολή του φαινομένου βάρους των κατασκευών (άνωση). Οι αυξομειώσεις της στάθμης και της άνωσης με παράκτια έργα, θα προκαλέσει καταπόνηση των θεμελιώσεων. Αντιμετώπιση: Η μελέτη του φαινομένου, όπως προηγουμένως
- Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας (natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific or integrated vulnerability).
- 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, επαπειλείται εντατικοποίηση της άρδευσης και μεγαλύτερη διάρκεια αρδεύσεων.
- Αρδευτικά δίκτυα. Τα αρδευτικά δίκτυα, όπου αυτά υπάρχουν, εμφανίζουν σημαντικές υδατικές απώλειες λόγω παλαιότητας, κακής, ελλιπούς ή ανύπαρκτης συντήρησης, τύπου κατασκευής κλπ. (αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή αλλαγή αρδευτικής μεθόδου, ακόμα και αλλαγή καλλιεργειών). Αντιμετώπιση: Σε συνεργασία με τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς θα πρέπει να ενεργοποιηθεί ένα μεγάλο πρόγραμμα επισκευής αρδευτικών δικτύων, επέκτασης χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνησης δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκούν 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, μερικώς ή στο σύνολό του.
- Υδρευτικά δίκτυα. Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας. Αντιμετώπιση: Συνεργασία Περιφερειών και ΟΤΑ, συνιστάται επισκευή φθαρμένων τμημάτων και αντικατάσταση τμημάτων αμιαντοσωλήνων υδρευτικών δικτύων.
- Εμφιαλωμένα νερά. Εμφιαλωμένα νερά είναι πόσιμα νερά τα οποία πρέπει να τηρούν ποιοτικές προδιαγραφές. Οι ζώνες περιμετρικής προστασίας υδροληψιών και εγκαταστάσεων εμφιαλώσεως νερού αποτελούν καθημερινή πρακτική, για δεκαετίες, στις ανεπτυγμένες χώρες και πριν απ' όλες, στην Ευρώπη. Ο λόγος της ύπαρξής τους είναι η αποφυγή ρύπανσης του υπόγειου νερού, με το οποίο υδρεύονται ομάδες πληθυσμών, από ανθρώπινες δραστηριότητες. Οι ζώνες αυτές, μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη, καθορίζονται ως Ζώνη I (άμεσης προστασίας – direct protection zone,) Ζώνη II (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη III (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.
- Διασυννοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Έβρος, Στρυμόνας, Νέστος, Αξιός), με εξαίρεση την περίπτωση του

Αώου, όπου η Ελλάδα βρίσκεται ανάντη. Τα προβλήματα εντοπίζονται στον ποσοτικό τομέα (έλλειψη νερού ή πλημμυρικές παροχές) και στον ποιοτικό τομέα (χημισμός και ρύπανση νερού). Στα υπόγεια νερά έχουν εντοπισθεί περιοχές ενδιαφέροντος στην Ήπειρο (υδρογεωλογική λεκάνη των πηγών Χειμάρρας, κυρίως, ευρισκόμενη στην Ελλάδα), στις Πρέσπες (διαφυγές υπόγειων υδάτων, μαζί με τα επιφανειακά) και αλλού.

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

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

- Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.
- Μέτρο 2. Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.
- Μέτρο 3. Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.
- Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση 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 διαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

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

Σε νομοθετικό πλαίσιο:

- Με τα άρθρα 42-45 του Ν. 4414/2016 (Α'149), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Επιπλέον εγκρίθηκε η 1η ΕΣΠΚΑ και θεσμοθετήθηκε και το Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.
- Με την υπ' αριθμ. 4/23.12.2019 Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΦΕΚ Β'4893) έχει κυρωθεί το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) [National Energy and Climate Plan (NECP)]. Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) αποτελεί για την Ελληνική Κυβέρνηση ένα Στρατηγικό Σχέδιο για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας και παρουσιάζεται σε αυτό ένας αναλυτικός οδικός χάρτης για την επίτευξη συγκριμένων Ενεργειακών και Κλιματικών Στόχων έως το έτος 2030. Το ΕΣΕΚ παρουσιάζει και αναλύει Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής σε ένα ευρύ φάσμα αναπτυξιακών και οικονομικών δραστηριοτήτων προς όφελος της Ελληνικής κοινωνίας, καθιστώντας το κείμενο αναφοράς για την επόμενη δεκαετία.

Συμπληρωματικά στο ΕΣΕΚ αναπτύσσεται η Μακροχρόνια Στρατηγική για το έτος 2050 που αποτελεί έναν οδικό χάρτη για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας, στο πλαίσιο της συμμετοχής της χώρας στο συλλογικό Ευρωπαϊκό στόχο της επιτυχούς και βιώσιμης μετάβασης σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Μακροχρόνια Στρατηγική έχει ως σημείο αναφοράς το έτος 2030 και προϋποθέτει την επίτευξη των σχετικών στόχων του ΕΣΕΚ.

Το αναθεωρημένο ΕΣΕΚ αναμένεται να τεθεί σε δημόσια διαβούλευση εντός του 2023.

- Το 2022 δημοσιεύεται ο νόμος υπ' αριθμ. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/27-5-2022) με τίτλο «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος.» με σκοπό τη δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της

σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.

Οι θεσπιζόμενες πολιτικές και τα μέτρα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής έχουν ως στόχο τη μείωση των εκπομπών και την αύξηση των απορροφήσεων, την ενίσχυση της ασφάλειας δικαίου στους επενδυτές και τους πολίτες, και την ομαλή μετάβαση της οικονομίας και της κοινωνίας στην κλιματική ουδετερότητα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος κλιματικής ουδετερότητας, ορίζονται ως ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040 η μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον πενήντα πέντε τοις εκατό (55%) και ογδόντα τοις εκατό (80%), αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) το οποίο καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 για τη διακυβέρνηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα (L 328) και ειδικότερα με τη διαδικασία του άρθρου 5 της υπ' αρ. 31/30.9.2019 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου (Α' 147), περί κύρωσης του ΕΣΕΚ.

- Με τον νόμο υπ' αριθμ. 4936/2022 θεσπίζονται μέτρα και πολιτικές για την προσαρμογή της χώρας στην κλιματική αλλαγή και τη διασφάλιση της πορείας απανθρακοποίησης έως το έτος 2050. Ειδικότερα, θεσπίζονται:

α) μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,

β) ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,

γ) δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,

δ) διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και

ε) μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.

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

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 2<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 ΟΠΥ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ.Α παρ.1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007). 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, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/ 21.07.2010) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) ολοκλήρωσε το 1ο στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για τις λεκάνες απορροής ποταμών και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας) και όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις όπως 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 εκπονήθηκαν 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 ν Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3ο στάδιο εφαρμογής της.

Ήδη έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί ο πρώτος κύκλος των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, τα δε στοιχεία τους έχουν αναρτηθεί 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/\(Reportnet\)](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/(Reportnet)).

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ, νυν ΓΔΥ) εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 2693/Β'/6.07.2018). Επίσης, έχει ολοκληρωθεί η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτη δημοσίευση: 29/10/2019, αναθεώρηση 06/2020) και είναι υπό εκπόνηση η 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Την περίοδο αυτή είναι υπό υλοποίηση η 1η Αναθεώρησή των ΣΔΚΠ για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Στο κεφάλαιο 7.1 δίνονται αναλυτικά οι συνέργειες της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ με την υλοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

## 5.12 ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΞΗΡΑΣΙΑΣ

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ<sup>7,8</sup> παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60 για τα ύδατα. Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

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

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

---

7 Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007

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

## 6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

### 6.1 ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο παρόν κεφάλαιο παρουσιάζονται τα Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής.

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

ΜΧΧ = Αναγνωριστικό του Υδατικού Διαμερίσματος. Δείχνει ότι το Μέτρο αφορά σε μέτρο του ΥΔ όπου ΧΧ είναι ο αριθμός του ΥΔ (πχ Μ06 για μέτρα που αφορούν στο ΥΔ Αττικής)

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 Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Αττικής**

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

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

Κατηγορία Μέτρων	Κωδικός Κατηγορίας
Διοικητικά Μέτρα	02
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	05
Έλεγχος απολήψεων	08
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	10



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 ΓΔΥ, να ενημερώσουν τις αρμόδιες αρχές ώστε αυτές να καταρτίσουν ένα συνολικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των δράσεων, εντός των διοικητικών ορίων αρμοδιότητάς τους.

### Φορείς υλοποίησης των μέτρων

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

- Για κάθε μέτρο αναφέρεται ο φορέας υλοποίησής του. Οι φορείς που εποπτεύουν την υλοποίηση του προγράμματος μέτρων ορίζονται από τη νομοθεσία και είναι η ΓΔΥ και οι αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.
- Η ΓΔΥ συντονίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή των μέτρων που υλοποιούνται από Υπουργεία ή/και φορείς Κεντρικής Κυβέρνησης. Η Δ/νση Υδάτων συντονίζει και παρακολουθεί την εφαρμογή των μέτρων που υλοποιούνται από περιφερειακές υπηρεσίες ή/και φορείς.
- Η επιλογή των φορέων υλοποίησης των μέτρων έγινε βάσει των αρμοδιοτήτων τους, όπως αυτές προκύπτουν από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο και τη διάρθρωση της δημόσιας διοίκησης.
- Οι φορείς υλοποίησης αναφέρονται με βάση την ανώτερη διοικητική βαθμίδα του εκάστοτε φορέα. Όπου γίνεται αναφορά σε κατώτερες διοικητικές βαθμίδες (π.χ. Δ/νση ή Τμήμα) η αναφορά πρέπει να θεωρείται ενδεικτική. Ο φορέας υλοποίησης είναι ο μόνος υπεύθυνος για την εσωτερική κατανομή αρμοδιοτήτων για την εφαρμογή των μέτρων από τις υπηρεσίες του και δύναται να καθορίσει ο ίδιος, τα μέσα και το ανθρώπινο δυναμικό που θα αξιοποιήσει για την υλοποίηση των υποχρεώσεών του.
- Διευκρινίζεται ότι, για όσα μέτρα και δράσεις αναφέρεται ως φορέας υλοποίησης η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σε περίπτωση αδυναμίας αυτής να υλοποιήσει οποιαδήποτε φάση ή στάδιο ή το σύνολο ενός μέτρου, για οποιοδήποτε λόγο, αυτό

είναι δυνατόν να υλοποιηθεί σε συνεργασία με την ΓΔΥ ή και άλλες αρμόδιες υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των Περιφερειών.

- Ως προς την υλοποίηση του παρόντος Προγράμματος Μέτρων, η χωρική αρμοδιότητα των Περιφερειών και Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, πλην των Διευθύνσεων Υδάτων, νοείται στα διοικητικά όριά τους.
- Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Τα μέτρα μπορούν να υλοποιηθούν και από άλλους φορείς πλέον των αναφερόμενων εφόσον αυτό προκύπτει από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.

### **Νέα έργα και δραστηριότητες**

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

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

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

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

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

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

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

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης	

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
(Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<p>ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012).</p> <p>ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.</p> <p>Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»</p> <p>ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432/Β/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»</p> <p>Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»</p>
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ )	Αναμένεται η ενσωμάτωση της Οδηγίας στην ελληνική νομοθεσία.
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<p>Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Υ.Α. οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β` 21.3.2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α` 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014»</p> <p>Ο Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α` 27.5.2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος»</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p>Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 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>
<p>Προστασία από Νιτρορύπανση (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»  <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.  <b>ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ 1496/Β/3-5-2019)</b> Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β’1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.  <b>Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β’ 20.10.2021)</b> «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§1)</p>
<p>Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<p><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.  <b>Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ Α 139 - 31.08.2019)</b> «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το Άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (Άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].</p>
<p>Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)</p>	<p><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 σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)	ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ 641/Β/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων»
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)

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

Πίνακας 6-3: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ΒΟ11:</b> Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.</li> <li>• <b>ΒΟ12:</b> Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης</li> </ul>	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <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.</li> <li>• <b>ΒΟ22:</b> Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.</li> </ul>	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ΒΟ31:</b> Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας</li> </ul>	Υπουργείο Υγείας
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ΒΟ51:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας</li> </ul>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ΒΟ61:</b> Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.</li> </ul>	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ΒΟ71:</b> Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων</li> </ul>	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ΒΟ81:</b> Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.</li> </ul>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><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.</li> </ul>	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ101:</b> Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας</li> </ul>	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ΒΟ102:</b> Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.</li> </ul>	Περιφέρεια

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

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ
- οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και

οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ.

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

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

Οι πιο πρόσφατες εκθέσεις εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα, υποβλήθηκαν στην ΕΕ σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 15 και 17, το 2021, με έτος αναφοράς το έτος 2018. Οι εκθέσεις έχουν υποβληθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας που έχει αναπτυχθεί από την ΕΕ με στόχο να φιλοξενεί τις υποβολές των Κρατών Μελών σε εφαρμογή των κοινοτικών οδηγιών ή άλλων θεσμικών τους υποχρεώσεων. Στο κεντρικό αποθετήριο δεδομένων της ΕΕ (CDR Reportnet) βρίσκονται αναρτημένες οι πιο πρόσφατες εκθέσεις εφαρμογής των άρθρων 15 και 17 ([https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt/envyf\\_25a/](https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt/envyf_25a/)) και (<https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/uwwt17/envxvjtq/>) της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την Ελλάδα.

Σημειώνεται επιπρόσθετα ότι για την άμεση παρακολούθηση της πορείας και αποτελεσματικότητας εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα, λειτουργεί η Εθνική Βάση Δεδομένων των

Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων των οικισμών της χώρας που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (<http://astikalimata.ypeka.gr/>). Η καταχώρηση όλων των στοιχείων και λειτουργικών δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων πραγματοποιείται μέσω διαδικτύου απευθείας από τους αρμόδιους φορείς λειτουργίας τους και τα στοιχεία είναι διαθέσιμα για την άμεση πληροφόρηση φορέων και πολιτών, σε σχέση με τη συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων.

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

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

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

Οι επιμέρους εκθέσεις έχουν υποβληθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας EIONET της ΕΕ. Η πιο πρόσφατη έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ στην Ελλάδα, υποβλήθηκε το 2020 για την περίοδο 2016-2019 και είναι διαθέσιμη στο κεντρικό αποθετήριο δεδομένων (CDR Reportnet) (<http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid>). Οι καθορισμένες ως ευπρόσβλητες ζώνες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, περιοχές παρουσιάζονται στην τελευταία έκθεση αναφοράς, η οποία περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για την πορεία εφαρμογής των θεσμοθετημένων προγραμμάτων δράσης, βασικά μέτρα, το εφαρμοζόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης και την κατάρτιση, προώθηση και εφαρμογή κωδίκων ορθής πρακτικής (<https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid/envx9dx4g/>).

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

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

Η Οδηγία 96/61/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control), αναφέρεται στην πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης από βιομηχανικές δραστηριότητες, με βάση την πρόληψη, την εφαρμογή Βέλτιστων Πρακτικών και τη λήψη των αναγκαίων μέτρων, ώστε να επιτευχθεί ένας υψηλός βαθμός προστασίας του περιβάλλοντος. Η Οδηγία είχε εισάγει την έννοια της πρόληψης της

ρύπανσης, τα πρωτογενή δηλαδή μέτρα, με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ / Best Available Techniques, BATs). Αποτέλεσε το κύριο θεσμικό πλαίσιο για περίπου 20 χρόνια, ενώ κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής τροποποιήθηκε, μέχρι την σταδιακή αντικατάστασή της από την Οδηγία 2008/1/ΕΕ και την Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης), η οποία και εφαρμόζεται σήμερα.

Με την έναρξη ισχύος της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ γίνεται αναθεώρηση, κατάργηση και ενοποίηση επτά παλιότερων Οδηγιών σε μία ενιαία Οδηγία. Αυτές αφορούν τις ακόλουθες Οδηγίες:

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

Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ (Οδηγία IED) «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»:

- Επανεξετάζονται υποχρεωτικά οι όροι αδειοδότησης των εγκαταστάσεων που εμπύπτουν 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 μορισανιδών, συντήρηση ξύλου και προϊόντων ξύλου με χημικές ουσίες, επεξεργασία ζωικής και φυτικής πρώτης ύλης για την παραγωγή τροφίμων ή ζωοτροφών, κατεργασία σκωρίας και τέφρας, κατεργασία σε εγκαταστάσεις τεμαχισμού αποβλήτων μετάλλων - συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και οχημάτων - βιολογική επεξεργασία μη επικινδύνων αποβλήτων κλπ.
- Εισάγεται η υποχρέωση σύνταξης έκθεσης από τον φορέα εκμετάλλευσης για την ποιότητα του εδάφους πριν την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, εφόσον υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης του εδάφους με επικίνδυνες ουσίες, για την παροχή ποσοτικοποιημένων πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση της ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων.

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



Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ (Οδηγία ΙΕΔ) «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», προβλέπεται η υποβολή εκθέσεων αναφοράς προς την ΕΕ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών (Εκτελεστική Απόφαση 2012/795/ΕΕ).

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

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

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

Τα βασικά μέτρα όπως διαμορφώνονται κατά την παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρατίθενται στις παραγράφους που ακολουθούν.

### 6.3.1 Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	M06B0204
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	11.3.β
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Το μέτρο αυτό προτείνεται στα πλαίσια εφαρμογής των κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και του προσδιορισμού των διαδικασιών για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Για την υλοποίηση των ως άνω απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου εκπαιδευτικού προγράμματος και υλικού για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επωμιστεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.</p>	
<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. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τα νοικοκυριά. 10. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη βιομηχανία. 11. Μέτρα πολιτικής τιμολόγησης του ύδατος για την εφαρμογή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τη γεωργία. 99(a). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Εθνικό Επίπεδο
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μεσοπρόθεσμο

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

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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	M06B0301
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)
1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Σύνταξη Γενικών Σχεδίων ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, την έγκαιρη υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων προστασίας και το σχεδιασμό των απαραίτητων εξωτερικών υδραγωγείων σε προκαταρκτικό επίπεδο.</p> <p>Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλίζεται η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, κατά την εκπόνησή τους, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
ΠΙΕΣΗ	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	8.Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά 13. Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ/ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Υδρευτικά δίκτυα, ΔΡΑΣΗ 3/ Μέτρο 1 (εξοικονόμηση) ΔΡΑΣΗ 4. Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του ύδατος σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ

<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</b>	

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	M06B0302
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.γ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)
1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	

Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις:

**1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών.**

Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας ύδατος. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του.

Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση, με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επιπέδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων

Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10 000 m<sup>3</sup> ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα.

Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών.

**2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού.**

Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης.

**3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης**

Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (πχ. Έργα αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα και αν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους είναι η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος.

**4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης**

Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/νση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει.

**ΣΚΟΠΟΣ:**

<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.

**ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ
-------------------------------------	---------

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ → Υδρευτικά δίκτυα ΔΡΑΣΗ 3. Εξοικονόμηση ύδατος
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης/Περιφέρεια/Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Βασικό Μέτρο</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>M06B0304</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	<b>11.3.γ</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</b>
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	<b>Συνεχιζόμενο μέτρο</b>
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 -2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2 .</p> <p>Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αιεφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυναμικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα.</li> <li>• Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.</li> <li>• Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες.</li> <li>• Η επένδυση άρδευσης επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.</li> </ul>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.2 – Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία 4.3.1 – Υδρολογική τροποποίηση – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	8 – Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά
<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>	ΝΑΙ. Δράση 3. Εξοικονόμηση ύδατος – Αποτελεσματική χρήση του ύδατος – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη ύδατος τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα: → Μέτρο 1. Προώθηση της εξοικονόμησης ύδατος σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ΔΡΑΣΗ 4. /Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του ύδατος σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Ιδιώτες /ΥΠΑΑΤ/Περιφέρεια
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</b>	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	<b>Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες</b>		
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	<b>Βασικό Μέτρο</b>		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	<b>M06B0305</b>		
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	<b>11.3.γ</b>		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	<b>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</b>		
1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	<b>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)</b>		
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>			
<p>Για τον καθορισμό ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα . Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α.Δ.</p> <p>Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθορισθεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας, η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας.</p>			
<b>Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΥΔ (m<sup>3</sup>/ έτος)</b>			
		<b>Αρδ. Κατανάλωση - ιδιωτική υδροληψία</b>	
<b>Καλλιέργεια</b>	<b>Καθαρες αναγκες</b>	<b>Μικροάρδευση</b>	<b>Καταιονισμός</b>
Βαμβάκι	489		621
Αραβόσιτος	561	686	713
Εαρινά κτηνοτροφικά	94		122
Μηδική	663	810	819
Λοιπά Βιομηχανικά	537	657	664
Μποστανικά	488	597	603
Πατάτες	479	585	608
Κηπευτικά υπαίθρου	605	740	769
Κηπευτικά θερμοκηπίου	1016	1242	
Δενδρώδη	508	620	
Ελαιόδενδρα	339	414	
Αμπελοι	246	301	
Οσπρια	448	547	569
Σιτάρι	104		132
Αρωματικά	211	258	
Ανθοκομικές θερμοκηπίου και Φυτώρια (περιλαμβ. καλλιέργεια χλοοτάπητα)	1126	1376	
Ανθέων και καλλωπιστικών υπαίθρο	825	963	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>			

<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - 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>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. Δράση 4/ -> Μέτρο 3. (Ορθολογική χρήση ύδατος)
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</b>	

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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	M06B0401
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.δ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ- σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>ι. Πιο συγκεκριμένα, για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) καθώς και τα πεδία υδροληψιών, τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p> <p>Για τα εν λόγω σημεία/πεδία προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:</p> <p>α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>β) ταυτοποίηση των πηγών κινδύνου και των επικίνδυνων συμβάντων στις λεκάνες απορροής για τα σημεία υδροληψίας και εκτίμηση του κινδύνου που μπορεί να ενέχουν για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης· η εν λόγω εκτίμηση κινδύνου αξιολογεί πιθανούς κινδύνους που ενδεχομένως θα προκαλούσαν υποβάθμιση της ποιότητας του νερού σε βαθμό που θα μπορούσε να συνιστά δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία· και</p> <p>γ) κατάλληλη παρακολούθηση στα επιφανειακά ή στα υπόγεια ύδατα ή σε αμφότερα στις λεκάνες απορροής για σημεία υδροληψίας ή στο ακατέργαστο νερό, των σχετικών παραμέτρων, ουσιών ή ρύπων.</p> <p>ii) Έως τις <u>12/7/2027</u>, θα πρέπει να έχουν καθοριστεί ζώνες ασφαλείας των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Οδηγία 2184/2020.</p> <p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν <u>ζώνες προστασίας</u> για τα σημεία υδροληψίας.</p>	

α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν δημοσιευτεί από την ΓΔΥ.

β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii.α, ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας ως εξής:

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

Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/ση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης.

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

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

v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη:

- Ζώνη προστασίας I (άμεσης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.
- Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενη). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων.

Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπíπτουν:

- ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ για την ασφαλή διαχείριση αναλωμένων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ΠΔ122/2013 ΦΕΚ Α' 177

- ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ/354/Β2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.
- ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών.
- ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β/14-6-2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει.

Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα που συνοδεύει το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται.

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

Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο.

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

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

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

#### ΣΚΟΠΟΣ:

#### ΠΙΕΣΗ

1. Σημειακές πιέσεις
2. Διάχυτες πιέσεις

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	13. Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)
<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
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ → Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</b>	<p>Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες του Παραρτήματος V επιτρέπονται στην Ζώνη II.</li> <li>2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που αναφέρονται στο Παράρτημα V, ανεξάρτητα εάν εμπίπτουν στις 4 κατηγορίες του σημείου ζ μπορούν κατ' εξαίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο ζ.</li> <li>3) Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα III του παρόντος.</li> </ol>



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Βασικό Μέτρο</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Μ06Β0402</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	<b>11.3.δ</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</b>
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	<b>Συνεχιζόμενο μέτρο</b>
<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 εμπύπτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>• 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>• 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 εμπύπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Παράρτημα που συνοδεύει το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.</p> <p>δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας που αναφέρεται στο Παράρτημα που συνοδεύει το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο</p>	

<p>να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.</p> <p>ε. Οι υφιστάμενες δραστηριότητες ελέγχονται ως προς την εφαρμογή των Περιβαλλοντικών όρων/δεσμεύσεων, που δύνανται να τροποποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκρών κλπ).</p> <p>στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1. Σημειακές πιέσεις 2. Διάχυτες πιέσεις
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	13. Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΥΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2→ Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</b>	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος.

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	M06B0403
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	11.3.δ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΜΕΤΡΟΥ:</b>	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΕΥΣ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται η εκτίμηση κινδύνου η οποία περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: α) χαρακτηρισμό των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας, περιλαμβανομένων: i) ταυτοποίηση και χαρτογράφηση των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας· ii) χαρτογράφηση των ζωνών ασφαλείας, εφόσον έχουν καθοριστεί τέτοιες ζώνες (ΣΑΝ, προσωρινές ζώνες) σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.</p> <p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη I: Άμεσης προστασίας περίξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ.</li> <li>• Ζώνη II: 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 100 m.</li> <li>✓ Για πρανή με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m.</li> <li>✓ Για πρανή με κλίση &gt;10% εύρος ζώνης 300 m.</li> </ul> </li> </ul> <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη.</li> </ul> <p>Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα:</p>

- Στη Ζώνη I: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων.
- Στη Ζώνη II: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από τη γνώμη της Δ/σης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.
- Στη Ζώνη III: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος.

Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά που καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου επεξεργασίας των αποβλήτων, μετά από γνώμη της οικείας Δ/σης Υδάτων.

Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για:

- την οριοθέτηση των προσωρινών ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και

τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη

ΣΚΟΠΟΣ:	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων 1.9 - Σημειακή – Άλλο 2.10 - Διάχυτη – Άλλο 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	13. Μέτρα προστασίας πόσιμων υδάτων (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λπ)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Βραχυπρόθεσμο

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ Συμβολή → Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	

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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απώλησης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Μ06Β0501
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.ε
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα ελέγχου απώλησης επιφανειακού και υπόγειου ύδατος και αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος
1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
<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 απώλησης υπόγειου ύδατος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απώλησης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση- διατροφή</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</li> <li>▪ μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ</li> <li>▪ για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii και εξετάζονται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση με βάση περιβαλλοντικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια .</li> </ul> </li> </ol> <p>Στην <b>προσωρινή ζώνη προστασίας II</b> των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών νερού για ύδρευση, μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση, που προορίζεται για πόση- διατροφή.</p> <p>Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με Απόφαση του Γραμματέα της 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>	

i) όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις

ii) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λουπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προελεύσεως.

A. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρινσης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου εκτός των ΥΥΣ ΕΛ0600010, ΕΛ0600040, ΕΛ0600051, ΕΛ0600090, ΕΛ0600130, ΕΛ0600151, ΕΛ0600152, ΕΛ0600190, ΕΛ0600200 που εμπίπτουν στο Συμπληρωματικό Μέτρο Μ06Σ0801 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρινσης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών:

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

Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρινσης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στοπλαίσιο 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 (που προορίζεται για πόση-διατροφή), 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 υφαλμύρινσης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε υδροληψίες (για άντληση υπόγειου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή:

Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 150 m

Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m

Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m

Τα αναφερόμενα στα σημεία A1 και A2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρινσης.

B. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (A) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ, του υψομέτρου, την απόσταση από γειτονικά σημεία υδροληψίας και την ακτογραμμή, βάθος ανόρυξης, κλπ.) για

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

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

Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης: Υποβάλλεται κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία χημική ανάλυση από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων ([nmpwv.ypeka.gr](http://nmpwv.ypeka.gr)) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του ύδατος, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας.

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

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

Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου:

Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των ποιοτικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβάρυνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβάρυνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος.



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

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

**ΣΚΟΠΟΣ:**

<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
--------------	--

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</b>	99(ς). Μέτρα για την πρόληψη της υπερεκμετάλλευσης των υπογείων υδάτων
-----------------------------------	--

**ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΥΥΣ
-------------------------------------	-----

<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
---------------------------------	----

<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Βραχυπρόθεσμο
-------------------------	---------------

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
--	-----

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/ → Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων
--------------------------------------	--

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
---	-----

<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
---------------------------	---

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

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

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	M06B0601
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.στ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ
1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Συνεχιζόμενο μέτρο
<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.. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του 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 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β΄ 354).</p> <p>Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΥΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	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 ύδατος 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>	-

### 6.3.6 Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	M06B0702
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	11.3.ζ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΜΕΤΡΟΥ:</b>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M06B0702 & M06B1102
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίξουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ.</p> <p>Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περαιτέρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016, όπως ισχύουν και λοιπές ουσίες.</p> <p>Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016.</li> <li>ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ.</li> <li>iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ).</li> <li>iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής.</li> <li>v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας.</li> <li>vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων.</li> <li>vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό.</li> </ol> <p>Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ

	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΒΤΜ)</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 2<sup>η</sup> 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 (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	M06B0704
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	11.3.ζ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	Συνεχιζόμενο μέτρο
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης</p> <p>Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού M06B0704 της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.</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</p> <p>Μέτρο 3.4.8 "Κατάρτιση ενιαίου Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου με προβλέψεις για την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια"</p> <p>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</p> <p>Μέτρο 5.4.2 "Σχεδιασμός και εφαρμογή ορθών πρακτικών λειτουργίας και παρακολούθησης στις εγκαταστάσεις υδατοκαλλιέργειας"</p>
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

Στους πίνακες του Παραρτήματος IV, η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ "σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια" και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της οδηγίας 2008/105/ΕΚ.

Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτός λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

### 6.3.7 Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Βασικό Μέτρο</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>M06B0705</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	<b>11.3.ζ - 11.3.η</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Μέτρα για τις σημειακές &amp; διάχυτες πηγές απορρίψεων</b>
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	<b>Συνεχιζόμενο μέτρο</b>
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές.</p> <p>Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.</p> <p>Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα:</p> <p>Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ).</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011.</p> <p>Στην κλειστή λεκάνη καταβοθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία. 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. Σημειακές πιέσεις 2. Διάχυτες πιέσεις 7. Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο
<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/ Μέτρα προστασίας πόσιμου ύδατος (π.χ. δημιουργία ζωνών προστασίας, ζωνών απομόνωσης κ.λ.π)
<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_06_23_03 Ανάπτυξη δράσεων 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 είναι αναρτημένες στο <a href="http://wfdver.yreka.gr">http://wfdver.yreka.gr</a>.</p> <p>Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απογραφή των καταβόθρων σε όλα τα υπόγεια Καρστικά συστήματα και στην περίμετρο αυτών, σε συνδυασμό με τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις της περιοχής. Στις κλειστές λεκάνες που πολλές φορές αποστραγγίζουν μεγάλες καταβόθρες η καταγραφή των πιέσεων είναι σημαντική.</li> <li>• Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβόθρες.</li> <li>• Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περίμετρο των καταβόθρων αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ). Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).</li> </ul>

### 6.3.8 Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Βιολογική γεωργία
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	Βασικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:	M06B0801
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ	11.3.η
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Συνεχιζόμενο μέτρο(τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
<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. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους.</p> <p>Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες:</p> <p>α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 στηρίζονται παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία).</p> <p>β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
ΠΙΕΣΗ	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	2. Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών 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

<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 (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)
<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>	<b>Βασικό Μέτρο</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>M06B0803</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	<b>11.3.η</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων</b>
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	<b>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)</b>
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων:</p> <p><b>Α.</b> Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης</p> <p><b>Β.</b> Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027 «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρόσιμης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων.</p> <p><b>Γ.</b> Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέτρου 10 του ΠΑΑ 2014-2020 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανσης. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.</li> <li>▪ Ξηρική αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης.</li> </ul> <p>Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης.</p> <p>Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων από τα νιτρικά ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υδροτόπων.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	2. Μείωση ρύπανσης θρεπτικών ουσιών από τη γεωργία
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ/ΥΥΣ

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μεσοπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΝΑΙ - Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό  Μέτρο 5.4.5 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔ/ΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕΚΕΠΕ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

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

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	M06B0902
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	11.3.θ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις
<b>1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Για τους ταμειυτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 ύδατος, 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, το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.</li> </ul>	
<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 4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	14. Έρευνα, βελτίωση γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας

ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ. Δράση 4/ Μέτρο 2 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης ύδατος και Δράση 3/ Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς υλοποίησης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Βασικό Μέτρο</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>M06B0905</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	<b>11.3.θ</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις</b>
<b>1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	<b>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)</b>
<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 αυτά υφίστανται.</p> <p>Για το σκοπό αυτό υλοποιούνται τα παρακάτω:</p> <p><b>Α)</b> Προσδιορισμός περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p><b>Β)</b> Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p> <p><b>Γ)</b> 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><b>Δ)</b> Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και τους οικείους Δήμους, τις ΛΑΠ για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση τέτοιων μελετών.</p> <p>Η μελέτη θα γίνει με ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας.</p> <p>Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα και να εξασφαλίζεται η προστασία των ακτών από διάβρωση.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	4.4 - Υδρομορφολογική μεταβολή
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	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.)
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	ΕΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Μακροπρόθεσμο
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Βασικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	<b>Μ06Β0907</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΠΥ</b>	11.3.θ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
<b>1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου Μ06Β0904 της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας.</p> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ06, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων.</li> <li>• Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων.</li> <li>• Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων.</li> <li>• Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ.</li> <li>• Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης.</li> </ul> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ06 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παραδοτέο Π1.2 και παρουσιάζονται συνοπτικά στο Παράρτημα VI.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ:</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	<p>3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία</p> <p>4.3.1 - Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία</p> <p>4.3.6 -Υδρολογική τροποποίηση - Άλλο</p> <p>4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία</p> <p>4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία</p> <p>4.2.1 - Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Υδροηλεκτρική ενέργεια</p> <p>4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο</p>

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	<p>5. Βελτίωση της διαμήκουσ συνέχειας ποτάμιων σωμάτων (πχ ιχθυόδρομοι, αφαίρεση παλαιών φραγμάτων)</p> <p>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.)</p> <p>7. Βελτιώσεις στο καθεστώς ροής και/ή εφαρμογή οικολογικών ροών</p>
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	ΕΥΣ (εκτός ταμιευτήρων)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b>	Μακροπρόθεσμο
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΟΧΙ
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	ΝΑΙ. ΔΡΑΣΗ 2/→ Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΝΑΙ - Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών Μέτρο 7.4.3 "Καταγραφή δραστηριοτήτων όπως παράκτια έργα, βυθοκορήσεις, αντλήσεις πετρελαίου, υπεράκτιες ΑΠΕ και κατάρτιση μέτρων προστασίας από αυτές".
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	Ορίζονται κατά περίπτωση από τον Πίνακα του Παραρτήματος VI
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:</b>	

### 6.3.10 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων

Το πρόγραμμα βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

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

β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2027, και πιο συγκεκριμένα:

- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία που 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 Β' 1751/22-05-2017).

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









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

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200001H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία, Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000212008H	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8 - Ρ. ΠΥΡΝΑΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική ανάπτυξη, Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000000008N	Ρ. ΛΑΚΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000210007N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 7	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000206005N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 5	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000208006N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 6	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100010N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αστική Ανάπτυξη, Αντιπλημμυρική Προστασία
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100011N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 3	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Αστική Ανάπτυξη
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000100012N	Ρ. ΡΑΦΗΝΑΣ 2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Αντιπλημμυρική Προστασία, Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000300014N	Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Αντιπλημμυρική Προστασία, Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626R000200002N	Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Αστική Ανάπτυξη, Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0006N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Βιομηχανία, Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0011N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ - ΨΥΤΑΛΛΕΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Άλλο
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0012N	ΕΣΩ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	Μεταφορές

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	Συνολική Κατάσταση 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0007H	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0008H	ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία, Μεταφορές
ΕΛ0626	ΕΛ0626C0010N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	Βιομηχανία

Πίνακας 6-5: ΥΥΣ του ΥΔ Αττικής για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
1	ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	Μαγνήσιο 100 mg/L	-	Δευτερογενής τομέας, γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
2	ΕΛ0600051	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α)	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ		EC, Cl, NO <sub>3</sub> , & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
3	ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		EC, Cl, SO <sub>4</sub>	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
4	ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		EC, NO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Τοπικά στην παράκτια ζώνη	ΟΧΙ
5	ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ		EC, NO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> & μέταλλα	Γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές
6	ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		Δεν υπάρχουν ελλείψει στοιχείων	Αστικοποίηση, κτηνοτροφία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
7	ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ	E.C. (4100μS/cm), Cl (880mg/l), SO <sub>4</sub> (860 mg/l)	EC, NO <sub>3</sub> , Cl & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Ναι, τοπικά	ΟΧΙ
8	ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΛΗ		EC, NO <sub>3</sub> , Cl, & SO <sub>4</sub>	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία, ΕΕΛ	Στην παράκτια ζώνη(φυσική) και στην ενδοχώρα	ΟΧΙ
9	ΕΛ0600200	Αίγινας	 ΚΑΚΗ	 ΚΑΚΗ		EC, NO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> & μέταλλα	Αστικοποίηση γεωργία, κτηνοτροφία	Στην παράκτια ζώνη (φυσική) και στην ενδοχώρα	ΟΧΙ



## 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 της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.
- Συνοπτική περιγραφή του Μέτρου.
- Τα συσχετιζόμενα με το μέτρο υδατικά συστήματα. Όταν το μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε μέτρου.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος 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>M06Σ0201</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Διοικητικά Μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ0201
<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος,</li> <li>β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων,</li> <li>γ) την διαμόρφωση κειμένων,</li> <li>δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων,</li> <li>ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ,</li> <li>στ) την σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ</li> <li>ζ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ,</li> <li>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.</li> </ul> <p>Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα</li> <li>1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ</li> <li>1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ</li> <li>1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων</li> <li>1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια</li> <li>2.2 - Διάχυτη – Γεωργία</li> <li>3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία</li> <li>4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία</li> </ul>

<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	99 (α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	8,53/13,13
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	ΝΑΙ EL_06_61_01: “Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδυνών Πλημμύρας”
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Σχετίζεται με όλες τις δράσεις για τη Κλιματική αλλαγή
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	650.000
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M06Σ0202</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.ii
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Διοικητικά μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ0202
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν.</p> <p>Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α.</p> <p>Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες καρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπο πίεση υδροφορέα.</p>	
<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-Τεχνικά μέτρα αποδοτικής χρήσης των υδάτων για την άρδευση, τη βιομηχανία, την ενέργεια και τα νοικοκυριά.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Υπόγεια ΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1,44/ max
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Ναι ΔΡΑΣΗ 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων./→ Μέτρο 1 Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις.
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Όχι
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	0 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητική Υποστήριξη στην διαδικασία καταγραφής δεδομένων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M06Σ0203</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά Μέτρα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Νέο Μέτρο σε συνέργεια με M06Σ0201
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων στο πλαίσιο καταγραφής πρωτογενών δεδομένων που σχετίζονται με θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων (π.χ μητρώο υδροληψιών, καταναλώσεις ύδατος, εργασίες ανενεργών υδροληψιών, λιθολογικές τομές χημικές αναλύσεις, μητρώο Γνωμοδοτήσεων κ.α).</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων 1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	99 (α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	8,53/ 85,631
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ EL_06_61_01: “Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδυνών Πλημμύρας”
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Σχετίζεται με όλες τις δράσεις για τη Κλιματική αλλαγή

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	100.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνική Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων στην διαδικασία χρηματοδότησης & διενέργειας διαγωνισμών	
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M06Σ0204	
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά Μέτρα	
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Νέο Μέτρο	
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>		
<p>Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης της αρμόδιας Διεύθυνσης Υδάτων στο πλαίσιο υποβολής προτάσεων χρηματοδότησης έργων και διενέργειας διαγωνιστικών διαδικασιών για την υλοποίηση μέτρων του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης (Αναζήτηση προγραμμάτων, Σύνταξη Τεχνικών Δελτίων - Διακηρύξεων, Δημοσιότητα Προτάσεων, Συμβάσεις).</p>		
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>		
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων 1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία	
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	99 (α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων	
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)	
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:	Βραχυπρόθεσμο	
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	8,53/ 85,31	

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ ΕΛ_06_61_01: “Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδυνών Πλημμύρας”
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Σχετίζεται με όλες τις δράσεις για τη Κλιματική αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	100.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Παροχή υλικοτεχνικής υποδομής και λογισμικών εφαρμογών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M06Σ0205</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Διοικητικά Μέτρα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	Νέο Μέτρο
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	<p>1) Προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού η οποία αφορά κατάλληλα επιστημονικά όργανα στο πλαίσιο διενέργειας μετρήσεων πεδίου (ενδεικτικός εξοπλισμός κάμερες γεωτρήσεων, μηλίσκος).</p> <p>2) Προμήθεια εξειδικευμένων λογισμικών εφαρμογών με πρόβλεψη συντήρησης/ενημέρωσης λογισμικού και εκπαίδευσης χρηστών</p>
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων 1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια 2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντυπλημμυρική προστασία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	99 (α). Μέτρα που σχετίζονται με τη διακυβέρνηση συμπεριλαμβανομένης της νομοθεσίας, των θεσμών, των πολιτικών και της ανάπτυξης ικανοτήτων
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ

ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	8,53/ 106,64
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΝΑΙ ΕΛ_06_61_01: “Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδυνών Πλημμύρας”
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Σχετίζεται με όλες τις δράσεις για τη Κλιματική αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	ΟΧΙ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	80.000
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	

#### 6.4.2 Έλεγχοι εκπομπής ρύπων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M06Σ0501</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4.v
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ0501
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	
<p>Στα πλαίσια της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α΄ βαθμοί και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά 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</p>	



δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.

ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	21-Μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπανσης από αστικές περιοχές, μεταφορές και δομημένες υποδομές.
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά ΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΛ0626R000000008N, ΕΛ0626R000208006N, ΕΛ0626R000100012N ΕΛ0626R000300013N, ΕΛ0626R000100011N, ΕΛ0626R000100010N, ΕΛ0626R000300014N, ΕΛ0626R000200002N, ΕΛ0626R000202003N, ΕΛ0626R000200001H, ΕΛ0626C0006N, ΕΛ0626C0010N, ΕΛ0626C0011N, ΕΛ0626C0012N, ΕΛ0626C0007H, ΕΛ0626C0008H
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,2/ 7,33
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	Όχι
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Όχι
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	Ναι Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	300.000 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:	ΕΣΠΑ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνο - τροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M06Σ0502</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.v
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Έλεγχος εκπομπών ρύπων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ0502
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	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 χοιροστασίων, βουστασίων, αιγοπροβατοτροφικών μονάδων και σφαγείων που θα προβούν σε επενδύσεις με σκοπό την επεξεργασία / διαχείριση των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων τους, όπως είναι ο μηχανικός διαχωρισμός, η κομποστοποίηση/ συγκομποστοποίηση και η βιολογική επεξεργασία (αερόβια / αναερόβια). Η 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. Οι δαπάνες αυτές ενισχύονται μέσω 2 δράσεων. 1. Πρόγραμμα Γέφυρα 4.1.5. του ΠΑΑ 2016-22, που θα προκηρυχθεί εντός του 2023. 2. Δράση με κωδ. Π3-73-2.1 του ΠΑΑ 2023-2027. Σχέδια Βελτίωσης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων που συμβάλλουν στην Ανταγωνιστικότητα. Οι δαπάνες είναι μέρος μιας μεγάλης ομάδας γενικότερων δαπανών που καλύπτονται.
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	2.2 Διάχυτη – γεωργία
<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>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1,1/ 11,00
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Όχι
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια, ΔΑΟΚ Π.Ε.
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	100.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΠΑΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το ποσό είναι ενδεικτικό και έχει εκτιμηθεί για τις ανάγκες του ΣΔΛΑΠ με βάση το διαθέσιμο ποσό του ΠΑΑ για το σύνολο της χώρας κατανεμημένο στις καλλιεργούμενες εκτάσεις των ΥΔ όπως έχουν καταγραφεί στο ΣΔΛΑΠ. Το τελικό ποσό που θα διατεθεί για

	το μέτρο θα καθορισθεί από την ΕΥΔ ΠΑΑ με βάση τα κριτήρια του προγράμματος.
--	--

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M06Σ0503</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.v
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Έλεγχος εκπομπών ρύπων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ0503
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	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>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά ΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΕΛ0626R000200001Η, ΕΛ0626R000200002Ν
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	0,77 / max
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Ναι  Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	0 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	-
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

### 6.4.3 Μέτρα ελέγχων των απολήψεων

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Μ06Σ0801</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.viii
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Έλεγχος απολήψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ Μ06Σ0801
<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><b>A.</b> 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 ΕΛ0600010, ΕΛ0600040, ΕΛ0600051, ΕΛ0600090, ΕΛ0600130, ΕΛ0600151, ΕΛ0600152, ΕΛ0600190, ΕΛ0600200 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. Η εν λόγω απόσταση συνιστά μια καταρχήν ζώνη απαγόρευσης, η οποία θα οριστικοποιηθεί με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά 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><b>A1.</b> Στην ανωτέρω προσωρινή ζώνη κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση, ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαίρεσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ.</p> <p><b>A2.</b> 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 Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρισης.</p> <p><b>B.</b> Σε αποστάσεις από τα 400 m έως και τα 800 m ορίζεται ζώνη ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρισης και εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις,</p>	

πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης.

Ειδικότερα διακρίνονται οι ακόλουθες περιπτώσεις:

**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 (ημwn.ypoka.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/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.

<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 99c- Μέτρα για τον έλεγχο της υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδατικών συστημάτων
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Υπόγεια ΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	

	ΕΛ0600010, ΕΛ0600040, ΕΛ0600051, ΕΛ0600090, ΕΛ0600130, ΕΛ0600151, ΕΛ0600152, ΕΛ0600190, ΕΛ0600200
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	3,30/9,43
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Όχι
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	350.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το κόστος αναφέρεται στις απαιτούμενες Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που αναφέρονται στο μέτρο. Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα).
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M06Σ0802</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.viii
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Έλεγχος απολήψεων
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ0802
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο και μεταβάλλονται με την άντληση.</p> <p>Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου νερού γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευθύνσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.</p>	
<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.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Υπόγεια ΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΕΛ0600010, ΕΛ0600020, ΕΛ0600030, ΕΛ0600070, ΕΛ0600152
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,10/ max
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Όχι
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια



ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	0 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:	-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

#### 6.4.4 Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M06Σ1001</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
1 <sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ1001
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	Είναι απαραίτητη η διερεύνηση της κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με νερό επαναχρησιμοποίησης. Στα πλαίσια αυτά είναι απαραίτητη η εκπόνηση μελετών αξιοποίησης του νερού επαναχρησιμοποίησης και κατά προτεραιότητα για τις ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας που έχουν ήδη κατασκευαστεί ή/και έχουν τεθεί σε λειτουργία. Οι μελέτες αυτές θα πρέπει να οριοθετούν αρδευτική περίμετρο με βάση το διατιθέμενο προϊόν επαναχρησιμοποίησης και τον προσανατολισμό της αγροτικής ανάπτυξης της περιοχής. Σε περίπτωση που η άρδευση δεν αποτελεί βέλτιστη λύση θα προτείνεται εναλλακτική χρήση του νερού επαναχρησιμοποίησης (αστική, πυρόσβεση, εμπλουτισμό κλπ). Ενδεικτική μελέτη που καλύπτει τις συγκεκριμένες προϋποθέσεις η “Μελέτη επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων ΕΕΛ Μαρκόπουλου Αττικής.
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	1.1 – Σημειακή - Αστικά λύματα 3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	8. Αποδοτικότητα χρήσης ύδατος, τεχνικά μέτρα για τη άρδευση, βιομηχανία, ενέργεια, οικιακή χρήση)
ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΛ0600090, ΕΛ0600152
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	3,85/12,83
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Ναι Δράση 3 Εξοικονόμηση νερού/-> Μέτρο 2 Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Ναι Μέτρα Προστασίας από τον ευτροφισμό Μέτρο 5.4.3 "Έργα επαναχρησιμοποίησης λυμάτων, κατά εφαρμογή της κοινής υπουργικής απόφασης 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει"
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, ΟΤΑ α' βαθμού
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	300.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Ενδεικτική μελέτη που καλύπτει τις συγκεκριμένες προϋποθέσεις η «Μελέτη επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων ΕΕΛ Μαρκόπουλου Αττικής» Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά προτείνεται να εφαρμοστεί στις ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας Θριασίου και Λαυρίου

#### 6.4.5 Εκπαιδευτικά Μέτρα

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M06Σ1501</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.xv
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Εκπαιδευτικά μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ1501
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	<p>Το παρόν μέτρο αφορά 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, Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο. Για την προγραμματική περίοδο 2023-2027 οι παραπάνω δράσεις θα καλυφθούν από το μέτρο με κωδ. Π3-78.1 "Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders).</p>
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 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>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,06 /34,38
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Ναι

	<p>ΔΡΑΣΗ 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού / →                  Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών</p> <p>ΔΡΑΣΗ 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους</p>
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	<p>Ναι</p> <p>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</p> <p>Μέτρο 5.4.5 &amp; Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων"</p>
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια, «ΕΛΓΟ Δήμητρα», ΕΥΔ /ΠΑΑ
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	60.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΠΑΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	<p>Το κόστος που αναφέρεται είναι ενδεικτικό και έχει εκτιμηθεί για τις ανάγκες του ΣΔΛΑΠ με βάση το διαθέσιμο ποσό του ΠΑΑ για το σύνολο της χώρας, κατανομημένο στις καλλιεργούμενες εκτάσεις των ΥΔ όπως έχουν καταγραφεί στο ΣΔΛΑΠ. Το τελικό ποσό που θα διατεθεί για το μέτρο θα καθορισθεί από την ΕΥΔ ΠΑΑ με βάση τα κριτήρια του προγράμματος.</p>

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M06Σ1502</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.xv
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Εκπαιδευτικά μέτρα
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΔΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ1502
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ. Πραγματοποίηση ημερίδων 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.</p>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	3.2 – Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
<b>ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)</b>	99d - Μέτρα ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης σε θέματα νερού
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Βραχυπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	2,81 / 56,25
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<p>Ναι</p> <p>ΔΡΑΣΗ 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού / → Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών</p> <p>ΔΡΑΣΗ 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους</p>
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Όχι
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	50.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΕΣΠΑ/ Ιδίοι Πόροι
<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/ση Υδάτων. Το μέτρο επίσης μπορεί να εφαρμοστεί και από ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ, Δήμους, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών καθώς επίσης

	και τα Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης του Υπ. Παιδείας στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους
--	--

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	<b>M06Σ1503</b>
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4.xv
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:	Εκπαιδευτικά μέτρα
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ1503
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης νερού στο σπίτι - προστασία υδάτων από την ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του νερού. Θα πρέπει να γίνονται μέσα στην τάξη και από τους ίδιους τους εκπαιδευτικούς κάθε τάξης εφόσον έχει προετοιμαστεί κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό.	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
ΠΙΕΣΗ	3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	99d - Μέτρα ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης σε θέματα νερού
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:	Βραχυπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2, 81 /56,25
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	Όχι
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Ναι ΔΡΑΣΗ 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού / → Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών ΔΡΑΣΗ 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	Ναι Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων "Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στα σχολεία αναφορικά με το πρόβλημα των θαλάσσιων απορριμμάτων"
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (ΓΔΥ), ΥΠΕΘ, Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:	50.000 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:	ΕΣΠΑ/ Ιδίοι Πόροι
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	-

#### 6.4.6 Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Συμπληρωματικό Μέτρο
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	M06Σ1601
ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	11.4
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ1601
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:	<p>Επιδιώκεται η ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ παραγωγών, συμβούλων, επιχειρήσεων και ερευνητικών ιδρυμάτων για την 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 Π3-77-3.1 του ΠΑΑ 2022-2026, "Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)" επιδιώκει :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας</li> <li>Τη μείωση 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> </ul>
ΣΚΟΠΟΣ	
ΠΙΕΣΗ	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (BTM)	14. Έρευνα, βελτίωση της βασικής γνώσης για τη μείωση της αβεβαιότητας
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ
ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:	Μεσοπρόθεσμο
ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ	2,45/ 27,22
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ	ΟΧΙ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΝΑΙ Δράση 3 Εξοικονόμηση νερού/-> Μέτρο 4 Βελτιστοποίηση υφιστάμενου υδατικού αποθέματος Μέτρο 5 Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και Δράση 4/-> Μέτρο 3 Ορθολογική χρήση του νερού

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	ΟΧΙ
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ/ ΕΥΔ-ΠΑΑ/ΕΥΔ-ΠΕΠ
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	90.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το ποσό είναι ενδεικτικό και έχει εκτιμηθεί για τις ανάγκες του ΣΔΛΑΠ με βάση το διαθέσιμο ποσό του ΠΑΑ για το σύνολο της χώρας καταναμημένο στις καλλιεργούμενες εκτάσεις των ΥΔ όπως έχουν καταγραφεί στο ΣΔΛΑΠ. Το τελικό ποσό που θα διατεθεί για το μέτρο θα καθοριστεί από την ΕΥΔ ΠΑΑ με βάση τα κριτήρια του προγράμματος.



<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)</b>
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M06Σ1602</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.xvi
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ1602
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	
<p>Το ΥΠΑΑΤ προετοίμασε την περίοδο μεταξύ 2018 και 2022, ένα σύστημα πιστοποιημένων γεωργικών συμβούλων μετά από εκπαίδευση τους. Στη συνέχεια πιστοποίησε φορείς γεωργικών συμβουλών με βάση συγκεκριμένες προδιαγραφές. Το μέτρο Π3-78.2 "Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)" του ΠΑΑ 2022-2026 αποσκοπεί στην ενίσχυση των φορέων ώστε να παρέχονται συμβουλές στους παραγωγούς. Οι παρεχόμενες συμβουλές σε μεγάλο βαθμό 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>	
<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>	
<b>ΠΙΕΣΗ</b>	2.2 - Διάχυτη – Γεωργία 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>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ (Οριζόντιο)
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	1,65 / 7,5
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	<p>Ναι</p> <p>ΔΡΑΣΗ 3. «Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων»/ Μέτρο 4. Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση. Μέτρο 5. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών</p> <p>ΔΡΑΣΗ 4. «Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδατινούς πόρους»/ Μέτρο 3. Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.</p>

<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Ναι Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια/ΕΥΔ-ΠΑΑ/ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	220.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΠΑΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	Το ποσό είναι ενδεικτικό και έχει εκτιμηθεί για τις ανάγκες του ΣΔΛΑΠ με βάση το διαθέσιμο ποσό του ΠΑΑ για το σύνολο της χώρας κατανεμημένο στις καλλιεργούμενες εκτάσεις των ΥΔ όπως έχουν καταγραφεί στο ΣΔΛΑΠ. Το τελικό ποσό που θα διατεθεί για το μέτρο θα καθοριστεί από την ΕΥΔ ΠΑΑ με βάση τα κριτήρια του προγράμματος.

<b>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	Συμπληρωματικό Μέτρο
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ</b>	<b>M06Σ1603</b>
<b>ΑΡΘΡΟ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ</b>	11.4.xvi
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ:</b>	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ:</b>	ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΟ M06Σ1603
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:</b>	<p>Το συγκεκριμένο μέτρο στοχεύει στη συλλογή στοιχείων μέσω ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΥΣ κατάντη φραγμάτων που θα πρέπει να εμπλουτίσουν το γνωστικό πεδίο ως προς τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> <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, δράσεις, παρεμβάσεις για τα ΥΣ κατάντη φραγμάτων που στοιχειοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό;</li> </ol> <p>Προτείνεται το μέτρο να εφαρμοσθεί στα αμέσως κατάντη των μεγάλων φραγμάτων ΥΣ σε τουλάχιστον 5 σημεία δειγματοληψίας ανά ΥΣ, με δύο δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών.</p>
<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 γνωστικής βάσης με μείωση της αβεβαιότητας.
<b>ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>	
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</b>	Επιφανειακά ΥΣ
<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΤΡΟΥ</b>	ΥΔ
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ:</b>	Μεσοπρόθεσμο
<b>ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟΥ</b>	0,77/15,40
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΟΔΗΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>	Όχι
<b>ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ</b>	Όχι
<b>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:</b>	50.000 €
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:</b>	ΕΣΠΑ
<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>	-

## 6.5 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ

Το κόστος των Συμπληρωματικών Μέτρων της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ανά κατηγορία συμπληρωματικών μέτρων για το ΥΔ Αττικής (ΕΛ06), παρουσιάζεται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 6-6: Κόστος Συμπληρωματικών μέτρων ΥΔ Αττικής (ΕΛ06)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (€)
Διοικητικά Μέτρα	930.000
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	400.000
Μέτρα ελέγχων των απολήψεων	350.000
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	300.000
Εκπαιδευτικά μέτρα	160.000
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	360.000
<b>Σύνολο (ΕΛ06)</b>	<b>2.500.000</b>

Όσον αφορά στην αξιολόγηση των μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 2<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 ΙΙ τους παρόντος τεύχους.

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

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

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ 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 ΟΠΥ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν (προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ.Α παρ.1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007). 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 17772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/ 21.07.2010) η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) ολοκλήρωσε το 1ο στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για τις λεκάνες απορροής ποταμών και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας) και όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις όπως 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 εκπονήθηκαν 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 ν Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3ο στάδιο εφαρμογής της.

Ήδη έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί ο πρώτος κύκλος των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, τα δε στοιχεία τους έχουν αναρτηθεί 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/\(Reportnet\)](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/(Reportnet)).

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ, νυν ΓΔΥ) εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 2693/Β'/6.07.2018). Επίσης, έχει ολοκληρωθεί η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτη δημοσίευση: 29/10/2019, αναθεώρηση 06/2020) και είναι υπό εκπόνηση η 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Την περίοδο αυτή είναι υπό υλοποίηση η 1η Αναθεώρησή των ΣΔΚΠ για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Σύμφωνα με το Άρθρο 8 της ΚΥΑ απαιτείται συντονισμός με τις ρυθμίσεις του ΠΔ 51/2007 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ». Πρόκειται στην ουσία για μέτρα συντονισμού της εφαρμογής των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ, εστιαζόμενα στις δυνατότητες για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα, ανταλλαγή πληροφοριών και για την επίτευξη κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους που αφορούν τους περιβαλλοντικούς στόχους που καθορίζονται στο άρθρο 4 της Οδηγίας και του ΠΔ 51/2007. Ειδικότερα:

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

### **7.1.1 Ενέργειες εξασφάλισης συντονισμού δράσεων Οδηγίας 2000/60/ΕΚ με δράσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ**

Κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, η ΓΔΥ (πρώην ΕΓΥ) 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 ταμίευσης 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 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 Γενική Διεύθυνση Υδάτων και σε περιφερειακό επίπεδο από τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων εξασφαλίζοντας με τον τρόπο αυτό τη συμπληρωματικότητα των δράσεων που προβλέπονται σε αυτά.

Κατά την παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, η ΓΔΥ συντονίζει και την κατάρτιση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας η οποία υλοποιείται παράλληλα με την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.

### **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 της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του 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
<b>M06B0301</b>	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	
<p>Η υλοποίηση του μέτρου αυτού συσχετίζεται άμεσα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. 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>M06B0403</b>	Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	
<p>Στο μέτρο αυτό ρυθμίζεται η προστασία υδροληπτικών έργων ύδρευσης σε επιφανειακά ύδατα. Προβλέπεται ο καθορισμός ζωνών προστασίας με ειδικές ρυθμίσεις για κάθε ζώνη και ορίζονται καταρχήν ζώνες προστασίας. Ο καθορισμός της ζώνης προστασίας II προβλέπει ρητά ότι στις περιοχές ΖΔΥΚΠ γίνεται με βάση τα όρια πλημμύρας με 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>M06B0705</b>	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών
<b>Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ</b>	



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

Κωδ. Μέτρου	Μέτρο
M06B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων

#### Συνέργεια/Συσχέτιση με ΣΔΚΠ

Στόχος του μέτρου είναι η διαχείριση της στερεοπαροχής και η ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αιεφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα.

Το μέτρο αυτό σχετίζεται άμεσα με το μέτρο του ΣΔΚΠ ΕΛ06-44-23: «**Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχетеυτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης**» η υλοποίηση του οποίου μπορεί να συμβάλει στη διαχείριση της στερεοπαροχής όπως καθορίζεται στο ΣΔΛΑΠ

#### 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 δύνανται να καθορίσουν τις επιλογές σχεδιασμού μέτρων του ΣΔΚΠ, είναι τα ακόλουθα:

Μέτρο **M06B0902**: « Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων» Στο μέρος που αναφέρεται για τους ταμειυτήρες που αποτελούν ΥΣ στο πλαίσιο του οποίου θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους με βάση τις προβλέψεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Μέτρο **M06B0907**: «Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα» 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

Επιπλέον, η υλοποίηση ειδικών τεχνικών μέτρων του ΣΔΚΠ διαμορφώνεται από τις προβλέψεις του Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ που αφορούν στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και στη διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατά την αξιολόγηση νέων και προγραμματιζόμενων έργων βάσει των μεθοδολογιών που έχουν οριστεί για το σκοπό αυτό και είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

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

- ΕΛ06-31-08: «Πρώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)»
- ΕΛ06-32-09: «Ταμειυτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας»
- ΕΛ06-32-10: «Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών»
- ΕΛ06-33-12: «Μελέτες / Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας»
- ΕΛ06-35-15: «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας»
- ΕΛ06-35-16: «Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων»
- ΕΛ06-44-23: «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχεταιυτικότητας 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 μέτρα:

- Μέτρο ΕΛ06-23-03: «**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 ΕΛ06-24-04: «**Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων**». Τα υδρομετρικά δεδομένα που θα προκύψουν από την εφαρμογή του μέτρου θα είναι δυνατόν να αξιοποιηθούν κατά την αξιολόγηση των ποσοτικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπεται στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.
- Μέτρο ΕΛ06-24-05: «**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 ΕΛ06-24-07: «**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 ΕΛ06-35-17: «**Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων**». Οι δράσεις που προβλέπονται στο μέτρο αυτό συμβάλουν και στην προστασία των ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδατικών συστημάτων.
- Μέτρο ΕΛ06\_42\_20: «**Ενσωμάτωση στα Εσωτερικά Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης και στα ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από Διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνου**» Με το μέτρο αυτό ενισχύεται η πρόληψη της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

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

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

Τα μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων 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 35 μέτρων (18 Βασικά και 17 Συμπληρωματικά) που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων του ΣΔΛΑΠ τα 24 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 υλοποιημένων (προς υλοποίηση)μέτρων της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ:

## 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 ευδοκμούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμενα νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικής 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:

**Μ06Β0302:** Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών.

**Μ06Β0305** Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες.

**Μ06Β0401** Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα.

**Μ06Β0402** Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.

**Μ06Β0501** Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε:

α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση

β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης,

γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων

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

**Μ06Β0601** Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης.

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

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

Πρώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις.

Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου.

Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης.

Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς.

Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών.

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

**Μ06Β0304** Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις.

**Μ06Σ0202** Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων.

**Μ06Σ1001** Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

**Μ06Σ1501** Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων

**Μ06Σ1502** Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού.

**Μ06Σ1503** Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση.

**Μ06Σ1601** Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας).

**Μ06Σ1602** Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders).

### 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:

**Μ06Β0301:** «Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)»

**Μ06Β0305:** «Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες»

**Μ06Β0601:** «Διερεύνηση/ Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης».

**Μ06Σ1601 :** «Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας).».

**Μ06Σ1602 :** «Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders).».

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

Η δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων.

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

Το σύνολο του προγράμματος μέτρων καταρτίστηκε με βάση την κατεύθυνση αυτή. Έτσι, σημαντικός αριθμός βασικών και συμπληρωματικών μέτρων σχετίζονται άμεσα τις δράσεις που προβλέπονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή ή/και συμβάλλουν στους στόχους της, δημιουργώντας τις κατάλληλες προϋποθέσεις για την υλοποίησή τους. Τα μέτρα αυτά παρουσιάζονται αναλυτικά στις λοιπές παραγράφους του παρόντος κεφαλαίου του 7.2.

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

Το σύνολο των Εκπαιδευτικών μέτρων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης συμβάλλουν στους στόχους της δράσης αυτής.

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

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

Με τον Ν. 3983/2011 "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσιού 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, νυν ΓΔΥ) 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 (νυν ΓΔΥ) προχώρησε στην κατάρτιση των προγραμμάτων των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων 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 εγκρίθηκαν 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

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
M06B0702	Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών 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".
M06B0704	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"
M06B0801	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".
M06B0803	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".
M06Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών 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".
M06Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b>



ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
	πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	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>M06Σ1001</b>	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	<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>M06Σ1501</b>	Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	<b>Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων</b> "Προγράμματα ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης μέσω της πληροφόρησης όλων των επαγγελματιών για τα θαλάσσια απορρίμματα"
<b>M06Σ1503</b>	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	<b>Μέτρα για το περιορισμό των θαλάσσιων απορριμμάτων</b> "Ενίσχυση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στα σχολεία αναφορικά με το πρόβλημα των θαλάσσιων απορριμμάτων"
<b>M06Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)	<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>BO21</b>	Κατάρτιση / θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	<b>Μέτρα για την προστασία της βιοποικιλότητας</b> Μέτρο 1.4.4 "Επικαιροποίηση των θαλασσιών ΖΕΠ και ΤΚΣ του δικτύου Natura 2000 και θέσπιση προτεραιοτήτων διαχείρισης και απαιτούμενων μέτρων διατήρησης".
<b>BO22</b>	Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	<b>Μέτρα για την προστασία της βιοποικιλότητας</b> Μέτρο 1.4.4 "Επικαιροποίηση των θαλασσιών ΖΕΠ και ΤΚΣ του δικτύου Natura 2000 και θέσπιση προτεραιοτήτων διαχείρισης και απαιτούμενων μέτρων διατήρησης".
<b>BO51</b>	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ	<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".

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ/Α ΟΠΘΣ
BO61	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".
BO81	Τήρηση αρχείου - μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ.	<b>Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων". <b>Μέτρα για την διατήρηση των υδρογραφικών συνθηκών</b> Μέτρο 7.4.3 "Καταγραφή δραστηριοτήτων όπως παράκτια έργα, βυθοκορήσεις, αντλήσεις πετρελαίου, υπεράκτιες ΑΠΕ και κατάρτιση μέτρων προστασίας από αυτές".
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). Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό</b> Μέτρο 5.4.1 "Ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε οικισμούς με πληθυσμό πάνω από 2.000 κατοίκους"
BO102	Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	<b>Μέτρα προστασίας από τον ευτροφισμό - Μέτρα για τις συγκεντρώσεις ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον</b> Μέτρο 5.4.5 & Μέτρο 8.4.1 "Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων της ΟΠΥ (Οδηγία 2000/60/ΕΚ), που συνδέονται με την βελτίωση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων στη 1η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων".

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ 1<sup>ΗΣ</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ –  
ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**Βασικά μέτρα του άρθρου 11.3 (β) – 11.3 (ιβ)**

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
<b>Βασικά Μέτρα</b>					
<b>M06B0202</b>	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών	Εφαρμόζεται	
<b>M06B0203</b>	Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπουργείο Εσωτερικών	Εφαρμόζεται	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
	διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."				
<b>M06B0204</b>	Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	Προς υλοποίηση	
<b>M06B0301</b>	Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι νερού ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
M06B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Δήμοι/ΔΕΥΑ/ Πάροχοι ύδατος ύδρευσης/ Περιφέρεια /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	
M06B0304	Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Ιδιώτες, Πάροχοι νερού άρδευσης, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	
M06B0305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	Εφαρμόζεται	Τα όρια καθορίστηκαν με την 1η Αναθεώρηση
M06B0307	Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	Εφαρμόζεται	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
M06B0308	Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αιεφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	Δεν θεωρήθηκε απαραίτητο για το ΥΔ
M06B0401	Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή / και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου) και Πάροχοι ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ. ως προς την υλοποίηση των προβλεπόμενων υδρογεωλογικών μελετών που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία)	Εφαρμόζεται	
M06B0402	Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
M06B0403	Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Δήμοι / ΔΕΥΑ/ Πάροχοι Ύδατος/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	
M06B0404	Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Πάροχοι ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	
M06B0501	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες όχι, καθώς και όχι επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας 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	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	



Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
M06B0502	Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	Εφαρμόζεται	
M06B0601	Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρισης	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	
M06B0602	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου περιοχών διάθεσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ354Β))	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	
M06B0701	Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί	
M06B0702	Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Υπ. Υγείας	Δεν έχει εφαρμοστεί	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
M06B0703	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων	Εφαρμόζεται	Η πορεία υλοποίησης διαφέρει ανά ΧΥΤΑ
M06B0704	Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	
M06B0705	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	
M06B0801	Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Εφαρμόζεται	
M06B0802	Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΕΝ (Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων), ΥΠΑΑΤ	Δεν έχει εφαρμοστεί	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
M06B0803	Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	
M06B0902	Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών & προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειυτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Κύριος έργου, Περιφέρεια, ΦΔΠΠ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	
M06B0903	Κατάρτιση εθνικής μεθοδολογίας και προδιαγραφών για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων ΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	Προς υλοποίηση	
M06B0904	Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	Προς υλοποίηση	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
M06B0905	Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Δήμοι	Εφαρμόζεται	Η πρόοδος υλοποίησης διαφέρει ανά Π.Ε.
M06B0906	Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων) , Δήμοι	Δεν έχει εφαρμοστεί	
M06B1101	Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	Προς υλοποίηση	
M06B1102	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	Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
	ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης				

## Συμπληρωματικά μέτρα

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
<b>Συμπληρωματικά Μέτρα</b>					
M06Σ0201	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος	Διοικητικά μέτρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	Η σύμβαση του Τεχνικού Συμβούλου 2ης Αναθ καλύπτει εν μέρει αυτό το μέτρο
M06Σ0202	Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Διοικητικό μέτρο που υλοποιείται από την έγκριση του Σχεδίου	
M06Σ0501	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	
M06Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνο - τροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	Η πρόοδος υλοποίησης διαφέρει ανά Π.Ε.
M06Σ0503	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο- πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	
M06Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχος απολήψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	
M06Σ0802	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα)	Έλεγχος απολήψεων	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
<b>Συμπληρωματικά Μέτρα</b>					
<b>M06Σ1001</b>	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, ΟΤΑ α' βαθμού	Εφαρμόζεται	Η πορεία υλοποίησης διαφέρει ανά Ε.Ε.Λ.
<b>M06Σ1501</b>	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά Μέτρα	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	
<b>M06Σ1502</b>	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά Μέτρα	ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	
<b>M06Σ1503</b>	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	ΥΠΕΝ (ΕΓΥ), ΥΠΕΘ, Περιφέρεια, Δήμοι, ΔΕΥΑ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	
<b>M06Σ1601</b>	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ), Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	
<b>M06Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται	
<b>M06Σ1603</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	ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	
<b>M06Σ1604</b>	Μελέτη διερεύνησης κατανάλωσης αρδευτικού ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Φορείς Υλοποίησης	Φάση υλοποίησης	Σχόλια
<b>Συμπληρωματικά Μέτρα</b>					
<b>M06Σ1701</b>	Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής	Λοιπά Μέτρα	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων)	Προς υλοποίηση	



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

## ΓΕΝΙΚΑ

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

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

$$O.A.M = A*(B.Aπ.M / K.Y.Λ)$$

όπου

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

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

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

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

## ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ (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 αυτά που αφορούν:

- στις προστατευόμενες περιοχές,
- στην ύδρευση,
- τα μέτρα του της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ των οποίων η εφαρμογή δεν έχει ολοκληρωθεί.

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

Σύμφωνα με τα σχετικά Κατευθυντήρια Κείμενα είναι λοιπόν σημαντική η εξασφάλιση της συμβατότητας των μέτρων που προβλέπονται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΟΠΥ με την ΟΔΚΠ καθώς και ο εντοπισμός και η ενίσχυση πιθανών συνεργειών μεταξύ των μέτρων των δύο Οδηγιών.

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

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

Για μέτρα του προγράμματος μέτρων τα οποία αφορούν σε συνεχιζόμενα μέτρα της 1ης Αναθεώρησης, ο Βαθμός Σημασίας αξιολογείται ως Μεγάλος.

Για τα λοιπά μέτρα ο βαθμός σημασίας αξιολογείται ως μέσος.

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

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

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

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

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

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

Ο Β.Ε.Α. λαμβάνει τις εξής τιμές:

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

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 για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

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

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

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

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

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

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

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

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

Θεωρείται ότι:

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

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

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

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

Βραχυπρόθεσμα, τα οποία δύνανται να εφαρμοστούν άμεσα

Μεσοπρόθεσμα, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.

Μακροπρόθεσμα για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια

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

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

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

Θεωρητικά, οι ακραίες τιμές που μπορεί να λάβει ο Βαθμός Απόδοσης Μέτρου είναι από 0,53 (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 Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ) προκύπτει από τον εξής τύπο:

$$Ο.Α.Μ = A * (Β.Απ.Μ / Κ.Υ.Λ)^{(9)}$$

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΡΩΝ

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

Πίνακας ΙΙ-1: Βαθμός Απόδοσης των Μέτρων (Β.Απ.Μ)

Πίνακας ΙΙ-2: Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ).

Πίνακας ΙΙ-3: Συγκεντρωτικός πίνακας υπολογισμού της Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των Μέτρων (Ο.Α.Μ.)

Πίνακας ΙΙ-1: ΕΛ06 - Ταξινόμηση μέτρων με βάση τον Βαθμό Απόδοσης των Μέτρων (Β.Απ.Μ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
<b>M06Σ0201</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.	Διοικητικά Μέτρα	8.53
<b>M06Σ0204</b>	Τεχνική Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων στην διαδικασία χρηματοδότησης & διενέργειας διαγωνισμών	Διοικητικά μέτρα	8.53
<b>M06Σ0205</b>	Παροχή υλικοτεχνικής υποδομής και λογισμικών εφαρμογών	Διοικητικά μέτρα	8.53
<b>M06Σ1001</b>	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	3.85
<b>M06Σ1502</b>	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	2.81
<b>M06Σ1503</b>	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	2.81
<b>M06Σ1601</b>	Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	2.45

<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.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)
<b>M06Σ0501</b>	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	2.20
<b>M06Σ0802</b>	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα)	Έλεγχοι απολήψεων	2.10
<b>M06Σ1501</b>	Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	2.06
<b>M06Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	1.65
<b>M06Σ0202</b>	Έλεγχος και αντιμετώπιση Αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	1.44
<b>M06Σ0502</b>	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	1.10
<b>M06Σ0503</b>	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνοπτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	0.77
<b>M06Σ1603</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)	0.77

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

Πίνακας ΙΙ-2: ΕΛ06 - 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)
<b>M06Σ0802</b>	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα)	Έλεγχοι απολήψεων	<b>max</b>
<b>M06Σ0202</b>	Έλεγχος και αντιμετώπιση Αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	<b>max</b>
<b>M06Σ0503</b>	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	<b>max</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
	κτηνοπτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο		
<b>M06Σ0203</b>	Διοικητική Υποστήριξη στην διαδικασία καταγραφής δεδομένων	Διοικητικά μέτρα	<b>85.31</b>
<b>M06Σ0204</b>	Τεχνική Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων στην διαδικασία χρηματοδότησης & διενέργειας διαγωνισμών	Διοικητικά μέτρα	<b>85.31</b>
<b>M06Σ1502</b>	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	<b>56.25</b>
<b>M06Σ1503</b>	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	<b>56.25</b>
<b>M06Σ1501</b>	Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	<b>34.38</b>
<b>M06Σ1601</b>	Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	<b>27.22</b>
<b>M06Σ1603</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)	<b>15.40</b>
<b>M06Σ0201</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.	Διοικητικά Μέτρα	<b>13.13</b>
<b>M06Σ1001</b>	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	<b>12.83</b>
<b>M06Σ0502</b>	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	<b>11.00</b>
<b>M06Σ0801</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχοι απολήψεων	<b>9.43</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	Οικονομική Αποτελεσματικότητα των Μέτρων (Ο.Α.Μ)
<b>Μ06Σ0501</b>	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	<b>7.33</b>

Είναι προφανές, ότι τα μέτρα με μηδενικό κόστος υλοποίησης και λειτουργίας εμφανίζουν τη μέγιστη Οικονομική Αποτελεσματικότητα, ενώ αυτά με υψηλό κόστος λειτουργίας θα εμφανίζουν μικρότερη Οικονομική Αποτελεσματικότητα. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) τα περισσότερα μέτρα έχουν ενδιάμεσο ή μικρό κόστος (<1,5 εκ ευρώ), επομένως η ταξινόμηση τους επηρεάζεται και από το βαθμό απόδοσης τους.

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζεται ο υπολογισμός της Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των Συμπληρωματικών Μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06).



Πίνακας ΙΙ-3: ΕΛ06 - Συγκεντρωτικός πίνακας υπολογισμού της Οικονομικής Αποτελεσματικότητας των Μέτρων (Ο.Α.Μ.)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Επιρροής μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα Μέτρων (Ο.Α.Μ)
<b>M06Σ0201</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.	Διοικητικά Μέτρα	650,000	1.50	3	0.5	1.30	1.25	4.55	8.53	<b>13.13</b>
<b>M06Σ0203</b>	Διοικητική Υποστήριξη στην διαδικασιά καταγραφής δεδομένων	Διοικητικά μέτρα	100,000	1.50	3	0.50	1.30	1.25	4.55	8.53	<b>85.31</b>
<b>M06Σ0204</b>	Τεχνική Υποστήριξη Διεύθυνσης Υδάτων στην διαδικασιά χρηματοδότησης & διενέργειας διαγωνισμών	Διοικητικά μέτρα	100,000	1.50	3	0.50	1.30	1.25	4.55	8.53	<b>85.31</b>
<b>M06Σ0205</b>	Παροχή υλικοτεχνικής υποδομής και λογισμικών εφαρμογών	Διοικητικά μέτρα	80,000	1.50	3	0.50	1.30	1.25	4.55	8.53	<b>106.64</b>
<b>M06Σ1001</b>	Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις	Μέτρα αποτελεσματικότητας και	300,000	1.10	3.00	0.50	1.00	1.00	3.5	3.85	<b>12.83</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Ε-πιρροής μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα Μέτρων (Ο.Α.Μ)
	υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	επαναχρησιμοποίησης									
<b>M06Σ0801</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχοι απολήψεων	350,000	1.10	3.00	0.00	1.00	1.00	3	3.30	<b>9.43</b>
<b>M06Σ1502</b>	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	50,000	1.50	1.00	0.50	1.00	1.25	1.5	2.81	<b>56.25</b>
<b>M06Σ1503</b>	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	50,000	1.50	1.00	0.50	1.00	1.25	1.5	2.81	<b>56.25</b>
<b>M06Σ1601</b>	Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΣΚ-Γεωργίας)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	90,000	1.00	3.00	0.50	0.70	1.00	2.45	2.45	<b>27.22</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας Μέτρου (Β.Σ.Μ).	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Ε-πιρροής μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Α.Π.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα Μέτρων (Ο.Α.Μ)
<b>M06Σ0501</b>	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	300,000	1.10	2.00	0.00	1.00	1.00	2	2.20	<b>7.33</b>
<b>M06Σ0802</b>	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (π.χ. χλωριόντα)	Έλεγχοι απολήψεων	0	1.50	2.00	0.00	0.70	1.00	1.4	2.10	<b>max</b>
<b>M06Σ1501</b>	Εκπαίδευση - κατάρτιση γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders) για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	60,000	1.10	1.00	0.50	1.00	1.25	1.5	2.06	<b>34.38</b>
<b>M06Σ1602</b>	Συμβουλευτικές υπηρεσίες γεωργών και λοιπών ενδιαφερόμενων ομάδων (stakeholders)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	220,000	1.10	1.00	0.50	1.00	1.00	1.5	1.65	<b>7.50</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	Βαθμός Σημασίας Μέτρου (Β.Σ.Μ)	Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α)	Βαθμός αποτελεσματικότητας μέτρου σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α)	Βαθμό Ε-πιρροής μέτρου (Β.Ε.Μ)	Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας μέτρου (ΒΧΑ)	Βαθμό Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ)	Βαθμός Απόδοσης Μέτρου (Β.Απ.Μ)	Οικονομική Αποτελεσματικότητα Μέτρων (Ο.Α.Μ)
<b>M06Σ0202</b>	Έλεγχος και αντιμετώπιση Αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά μέτρα	0	1.10	1.00	0.50	0.70	1.25	1.05	1.44	<b>max</b>
<b>M06Σ0502</b>	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργο-κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	100,000	1.10	1.00	0.00	1.00	1.00	1	1.10	<b>11.00</b>
<b>M06Σ0503</b>	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνοπτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	0	1.10	1.00	0.00	0.70	1.00	0.7	0.77	<b>max</b>
<b>M06Σ1603</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)	50,000	1.10	1.00	0.00	0.70	1.00	0.7	0.77	<b>15.40</b>



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤ'  
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΣΔΛΑΠ

## **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Με το παρόν ορίζονται ο σκοπός, οι όροι, οι προϋποθέσεις, τα αντικείμενα και οι τεχνικές προδιαγραφές, με βάση τις οποίες εκπονούνται οι Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες και Εκθέσεις, που απαιτούνται σύμφωνα με τα 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.

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

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

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

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

- B.1.1. Λεπτομερής οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας υπόγειου νερού (πηγές, γεωτρήσεις) για απολήψεις νερού ύδρευσης.
- B.1.2. Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας.
- B.1.3. Απαγόρευση 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.
- B.1.4. Εφαρμογή ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΥΣ.
- B.1.5. Προστασία Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων από τις άμεσες και έμμεσες απολήψεις μέσω των συσχετιζόμενων ΥΥΣ.
- B.1.6. Καθορισμός ζωνών προστασίας καταβοθρών και δολίνων.
- B.1.7. Ανάπτυξη δραστηριοτήτων πλησίον των επιφανειακών 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, επιπτεύσεων, διακλάσεων κλπ.), τις κλίσεις και διευθύνσεις των στρωμάτων όπου αυτές είναι δυνατό να μετρηθούν, τις θέσεις και τα όρια παλαιών, ενεργών ή ανενεργών γεωμορφολογικών στοιχείων (κατολισθήσεων, καρστικών μορφών, διαβρώσεων κλπ.).

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

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

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

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 υδροφόρα 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 διείσδυσης του θαλασσινού νερού σε συνδυασμό με την κοκκομετρία και το καθεστώς αντλήσεων της περιοχής.
14. Οριοθέτηση ζωνών απαγόρευσης ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για την αντιμετώπιση υφαλμύρισης. Για τις υφιστάμενες εντός των ζωνών προστασίας, θα καθοριστεί το επιτρεπτό καθεστώς λειτουργίας αυτών (ενδεικτικά αναφέρεται: πλήρης απαγόρευση λειτουργίας, καθορισμός μέγιστης απόληψης και χρονικής διάρκειας λειτουργίας ανά έτος, αντικατάσταση πηγής υδροληψίας).
15. Προτάσεις αποκατάστασης της κακής ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης συμπεριλαμβανομένης της υφαλμύρισης (αντικατάσταση πηγής υδροληψίας, κατασκευή φραγμάτων, κατάργηση γεωτρήσεων, εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού κλπ).
16. Εκτίμηση δυνατότητας εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού στην υπόγεια υδροφορία. Εξεύρεση κατάλληλης ποιότητας νερού για τον εμπλουτισμό. Έλεγχος ποιότητας υπόγειου νερού και νερού εμπλουτισμού. Εκτίμηση κινδύνων μείωσης του πορώδους του υδροφορέα (clogging, είσοδος αέρα, είσοδος σωματιδίων, απόφραξη φίλτρων κλπ.). Προτάσεις μέτρων αποκατάστασης προβλημάτων έμφραξης (αντίστροφη λειτουργία γεωτρήσεων, καθαρισμός εισπιεζόμενου νερού, καθαρισμός φίλτρων κλπ.). Συνολική εκτίμηση επιπτώσεων (θετικό ισοζύγιο, αποκατάσταση ρύπανσης, αντιμετώπιση υφαλμύρισης κλπ.) εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού.
17. Αξιολόγηση όλων των αποτελεσμάτων, σύνταξη σχεδίου τεχνητού εμπλουτισμού (θέσεις απόληψης, θέσεις εισπίεσης, απαιτούμενα δίκτυα, ποσότητες κλπ.).
18. Υποβολή προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης της υπόγειας υδροφορίας για το μελλοντικό έλεγχο αυτής.
19. Σύνοψη 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 ΙV: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΙΣ  
ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ  
ΘΑΛΑΣΣΙΝΩΝ ΨΑΡΙΩΝ)

**Πίνακας IV-1: Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής 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 θαλασσιού χώρου το διάστημα Ιουνίου – Σεπτεμβρίου.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ πριν την εγκατάσταση	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή άλλα αρμόδια ερευνητικά ιδρύματα, καθώς και από άλλο πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<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 ή προς μίσθωση θαλασσιού χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά 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>Ενδιαιτήματα θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών</b>	Στον πυθμένα εντός του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσιού 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 ενδιαιτημάτων 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 βάρη 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 θαλασσιού χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<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 θαλασσιού χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η		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
	μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.			
<b>Θολερότητα (με δίσκο secchi)</b>	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο ή τον επιστημονικό υπεύθυνο της μονάδας.
<b>Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας)</b>	Σε τρία επίπεδα (επιφάνεια, μέση, πυθμένα) της στήλης νερού και σε απόσταση 50m από τα όρια του μισθωμένου ή προς μίσθωση θαλασσίου χώρου, στο ρηχότερο σημείο κατάντη της κατεύθυνσης του κυρίου ρεύματος, το χρονικό διάστημα μετρήσεων. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός πάρκου ανά μονάδα, η μέτρηση αφορά το πάρκο που έχει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.		Κατά την υποβολή ΜΠΕ, πριν την εγκατάσταση, μία φορά, το χρονικό διάστημα από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο.	Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τη εθνική μεθοδολογία αξιολόγησης παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, από πιστοποιημένο για το σκοπό αυτό φορέα ή εργαστήριο.
<b>Σε περίπτωση παροχής στοιχείων άλλης περιόδου, πλην της αναφερομένης, παραμένει ως υποχρέωση του φορέα η προσκόμιση των μετρήσεων της απαιτούμενης περιόδου μεταγενέστερα και πριν από την έκδοση της ΑΕΠΟ.</b>				

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

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

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

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



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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΙΣ  
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ Μ06Β0401 ΚΑΙ Μ06Β402**

#### **A. Εξειδίκευση έργων παραγράφου ζ) Μέτρου M06B0401**

Παρακάτω δίδεται η εξειδίκευση των έργων και δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, όπως αναφέρεται στην παράγραφο (ζ) της περιγραφής του μέτρου M06B0401.

Ειδικότερα, με βάση την κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων της ΚΥΑ 1958/2012/ΦΕΚ 21/Β/2012 όπως έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την ΚΥΑ 37674/ΦΕΚ 2471 Β/ 10-8-2016 σε εφαρμογή του άρθρου 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν στο σημείο ζ) του μέτρου παρατίθενται στους πίνακες που ακολουθούν. Σε ειδική στήλη δίνονται διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου, όταν απαιτείται. Σημειώνεται ότι για τις Ομάδες έργων που αναφέρονται παρακάτω ισχύουν οι επιμέρους διευκρινίσεις κατάταξης που δίνονται στα αντίστοιχα παραρτήματα της ανωτέρω αναφερθείσας ΚΥΑ.

Για τα αναφερόμενα στους πίνακες που ακολουθούν διευκρινίζονται τα εξής:

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

Πίνακες εξειδίκευσης έργων παραγράφου ζ) του Μέτρου Μ06Β0401

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 Μ06Β0401
1	Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες D και R (β), μεμονωμένες ή συνδυασμένες) σε επικίνδυνα απόβλητα, πλην των αναφερομένων στους α/α 2, 3, 4 και στην Ομάδα 9.(γ), (δ),(ε)	Το σύνολο εκτός των αναφερομένων στις υποκατηγορίες Α2 και Β	1. Εγκαταστάσεις αποστείρωσης–απολύμανσης «μολυσματικών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων» 2. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (εργασίες D8, D9, D13, D14, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12) με δυναμικότητα μικρότερη από 20 t/ημ		(α) Επικίνδυνα απόβλητα κατά την έννοια του άρθρου 3 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ (β) Εργασίες D και R κατά την έννοια των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ. (γ) Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, κατηγορίας Α1, Α2 και Β, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης) με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ). (δ) Οι βιομηχανικές μονάδες και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Α2 και Β που διαθέτουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες D1, D5, D10, R1) κατατάσσονται στην κατηγορία Α1. (ε) Εξαιρούνται οι εργασίες με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	
2	Υγειονομική ταφή επικινδύνων αποβλήτων (εργασία D1, D5)	Το σύνολο			Εξαιρούνται οι εργασίες υγειονομικής ταφής με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	

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 Μ06Β0401
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 Α1		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	

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 Μ06Β0401
					επιφύλαξη της παρατήρησης (δ). δ) Βιομηχανικές και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Β που διαθέτουν μονάδες αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης αποβλήτων οι οποίες εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας και εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Κεφαλαίου IV της ΚΥΑ 36060/2013 κατατάσσονται στην υποκατηγορία 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 Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
	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		$Q \geq 75 \text{ t/ημ}$	$20 \text{ t/ημ} < Q < 75 \text{ t/ημ}$	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	
8	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων (εργασίες D13, D14 και D15)		$Q \geq 50 \text{ t/ημ}$	α) $2 \text{ t/ημ} < Q < 50 \text{ t/ημ}$ β) Οι χώροι υποδοχής κινητών μονάδων δεματοποίησης	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων π.χ. δεματοποιημένα αστικά στερεά απόβλητα	

**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 Μ06Β0401
9α	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης χωριστών ρευμάτων αποβλήτων υλικών που προορίζονται για ανακύκλωση και προέρχονται από τα αστικά στερεά απόβλητα μετά από διαλογή στην πηγή, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λπ. (εργασίες R13)		α) $Q \geq 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q \geq 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	α) $20$ t < $Q$ < $1.000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q$ < $200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Κύρια δραστηριότητα η αποθήκευση (R13). Μπορεί συμπληρωματικά να υλοποιούνται κάποιες εργασίες R12, δηλ. δεματοποίηση / συμπίεση (συμπαγοποίηση) ή /και διαλογή στην περίπτωση αστοχιών με χρήση ή μη ταινιοδρόμου	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξίρεση 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 Μ06Β0401
9β	Πράσινα Σημεία συμπεριλαμβανομένων των Κέντρων Ανακύκλωσης, Εκπαίδευσης, Διαλογής στην Πηγή (ΚΑΕΔΙΣΠ)		α) $Q \geq 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q \geq 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	α) $20 t < Q < 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q < 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Μπορεί να περιλαμβάνουν δεματοποίηση / συμπίεση (συμπαγοποίηση) και στην περίπτωση αστοχιών χειροδιαλογή	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
9γ	Κέντρα διαλογής / ταξινόμησης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) – Συμπεριλαμβάνονται εγκαταστάσεις προετοιμασίας για επαναχρησιμοποίηση των ΑΗΗΕ		α) $Q \geq 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q \geq 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	α) $20 t < Q < 1000$ t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων β) $Q < 200$ t εντός ορίων οικισμών και πόλεων	Q: Ικανότητα αποθήκευσης Περιλαμβάνει την αποθήκευση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος VIII της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β).	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρεση 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 A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
10α	Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα αστικά απόβλητα μέσω μηχανικής διαλογής (εργασίες R12)		$Q \geq 30$ t/ημ	$Q < 30$ t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	
10β	Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα ανακυκλώσιμα απόβλητα μέσω μηχανικής ή/και χειρωνακτικής διαλογής (ΚΔΑΥ) (εργασίες R12)		Σταθερές μονάδες με $Q \geq 50$ t/ημ	α) Σταθερές μονάδες με $Q < 50$ t/ημ β) Οι χώροι υποδοχής κινητών μονάδων με $Q < 50$ t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων Κινητές μονάδες νοούνται οι μονάδες των οποίων οι ηλεκτρομηχανολογικές διατάξεις φέρονται επί οχημάτων με άδεια κυκλοφορίας, και δεν παραμένουν στο χώρο υποδοχής πέραν του έτους	Οι κλειστές εγκαταστάσεις εξετάζονται κατά περίπτωση. Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης τους χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξίρεση 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 A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
11	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας μη επικίνδυνων αποβλήτων προς παραγωγή βιοαερίου (εργασία R3) α) Παραγωγή βιοαερίου β) Πυρόλυση ή Αεριοποίηση	α) $Q \geq 100.000$ t/έτος β) $Q \geq 50.000$ t/έτος	α) $Q < 100.000$ t/έτος β) $Q < 50.000$ t/έτος		Q: Ετήσια παροχή αποβλήτων προς επεξεργασία. Η πυρόλυση αεριοποίηση εφόσον αποτελεί εργασία R1 κατατάσσεται στον α/α 4 της Ομάδας 4.	
12α	Εγκαταστάσεις παραγωγής εδαφοβελτιωτικών ή και οργανοχουμικών λιπασμάτων (εργασία R3) από στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα (εκτός των αστικών στερεών αποβλήτων) ή βιομάζα		$Q \geq 50$ t/ημ	$0,5 \leq Q < 50$ t/ημ	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων Στερεό θεωρείται το απόβλητο ή η βιομάζα με μέγιστο ποσοστό υγρασίας 40%	

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 Μ06Β0401
12β	Εγκαταστάσεις παραγωγής εδαφοβελτιωτικών ή και οργανοχουμικών λιπασμάτων (εργασία R3) από υγρά μη επικίνδυνα απόβλητα	$Q \geq 20 \text{ t/ημ}$	$Q < 20 \text{ t/ημ}$		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 $Q \geq 150.000 \text{ t/έτος}$ β) εντός Natura $Q \geq 50.000 \text{ t/έτος}$	α) εκτός Natura $Q < 150.000 \text{ t/έτος}$ β) εντός Natura $Q < 50.000 \text{ t/έτος}$		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 $Q \geq 150.000 \text{ t/έτος}$ β) εντός Natura $Q \geq 50.000 \text{ t/έτος}$	α) εκτός Natura $Q < 150.000 \text{ t/έτος}$ β) εντός Natura $Q < 50.000 \text{ t/έτος}$		Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	

Ομάδα 4η – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών*(*Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
15	Εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών – κομπόστ από προδιαλεγμένο ή διαχωρισμένο οργανικό κλάσμα αστικών στερεών αποβλήτων σε βιομηχανικά κτίρια ή άλλες κατάλληλες κατασκευές, π.χ. τύπου θερμοκηπίου, μη στεγασμένες κ.λπ. (εργασία R3)		$Q \geq 20 \text{ t/ημ}$	$1 \text{ t/ημ} \leq Q < 20 \text{ t/ημ}$	Q: ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων	
16	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας ΑΕΚΚ (εργασία R5, R12 και R13)		Μονάδες με $P \geq 200 \text{ kW}$	Μονάδες με $P < 200 \text{ kW}$	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

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 Μ06Β0401
17	Οργανωμένοι χώροι διάθεσης αδρανών υλικών και καταλοίπων από την επεξεργασία ΑΕΚΚ (εργασία D1) ή/και ΟΕΔΑ ΑΕΚΚ ΟΚ		Το σύνολο		Εξαιρούνται οι αποθεσιοθάλαμοι έργων υποδομής	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
18	Εγκαταστάσεις καύσης νεκρών ζώων εκτροφής (εργασία D10)		Το σύνολο		Εγκαταστάσεις καύσης εντός πτηνοκτηνοτροφικών και υδατοκαλλιεργητικών μονάδων ακολουθούν την κατάταξη των μονάδων αυτών.	
20	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών στο έδαφος (π.χ. για εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα ή για άρδευση) ή για αστική – βιομηχανική χρήση α)	Το σύνολο $\Pi \geq 100.000$ $\Pi \geq 100.000$ $\Pi \geq 100.000$	Το σύνολο $\Pi < 100.000$ $300 \leq \Pi < 100.000$ $300 \leq \Pi < 100.000$	$\Pi < 300$ $\Pi < 300$	Π: Μονάδες Ισοδύναμου πληθυσμού (ΜΙΠ) α) Τα υπόψη κριτήρια αφορούν σε πόλεις και οικισμούς και όχι σε μεμονωμένα κτίρια. β) Συμπερασύρονται 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.	Εφαρμόζεται με βάση τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354): «Καθορισμός μέτρων όρων και διαδικασιών για την επανα-

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 Μ06Β0401
	<p>άμεσος εμπλουτισμός υπόγειου υδροφορέα i) για υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 ii) για υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 β) έμμεσος εμπλουτισμός υπόγειου υδροφορέα i) για υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 ii) για υδατικά συστήματα που δεν εμπίπτουν στο αρθ.7 του Π.Δ. 51/2007 γ) στο έδαφος (άρδευση) ή για αστική – βιομηχανική χρήση</p>				<p>συμπαρασύρονται 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</p>	<p>χρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων» και σύμφωνα με τα γενικά αναφερόμενα στην αρχή του παρόντος παραρτήματος.</p>
23	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων πόλεων και οικισμών ή υγρών μη επικίνδυνων αποβλήτων		Το σύνολο			

Ομάδα 4η – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών*(*Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
	(εργασίες D2, D4, D8, D9, D13, R3, R10, R12)					
24	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών μη επικίνδυνων αποβλήτων για σύνολο βιομηχανικών εγκαταστάσεων (εργασίες D2, D4, D8, D9, D13, R3, R10, R12)		Το σύνολο			
25	Μεμονωμένες εγκαταστάσεις φυσικοχημικής επεξεργασίας μη επικίνδυνων υγρών αποβλήτων (εργασία D9)			Το σύνολο	Σε περίπτωση που η εν λόγω δραστηριότητα βρίσκεται εντός του γηπέδου του κυρίως έργου ή της δραστηριότητας, ή σε όμορο γήπεδο, τότε η δραστηριότητα ακολουθεί την κατηγορία του κυρίως έργου ή δραστηριότητας.	



Ομάδα 5 <sup>η</sup> – 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 Μ06Β0401
1	Εξόρυξη στερεών ενεργειακών ορυκτών και ερευνητικές γεωτρήσεις για την ανεύρεση ενεργειακών ορυκτών	Το σύνολο				Οι ερευνητικές γεωτρήσεις για την ανεύρεση ενεργειακών ορυκτών εξαιρούνται. Σε περίπτωση που από αυτές προκύψει δυνατότητα εκμετάλλευσης ο κύριος του έργου με ευθύνη του μεταφέρει τις υδροληψίες πόσιμου σε ικανή απόσταση από την περιοχή εκμετάλλευσης για την προστασία τους
2	Εξόρυξη μεταλλευμάτων	Το σύνολο				
3	Εξόρυξη βιομηχανικών ορυκτών, μαρμάρων και σχιστολιθικών πλακών	Επιφανειακή εκμετάλλευση : - εκτός περιοχών NATURA E≥250στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E ≥ 50 στρέμματα	Επιφανειακή εκμετάλλευση : - εκτός περιοχών NATURA E < 250 στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E < 50 στρέμματα Υπόγεια : Το σύνολο		Ε: έκταση χώρου επέμβασης	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου.
4	Εξόρυξη αδρανών υλικών	Εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες δεν έχει διεξαχθεί ΣΠΕ και εκτός λατομικών περιοχών : E≥250στρέμματα -	α) Το σύνολο εντός λατομικών περιοχών για τις οποίες έχει διεξαχθεί ΣΠΕ β) Εντός λατομικών περιοχών για τις			Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου

Ομάδα 5 <sup>η</sup> – 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 Μ06Β0401
		εντός περιοχών NATURA E ≥ 50 στρέμματα	οποίες δεν έχει διεξαχθεί ΣΠΕ καθώς και εκτός λατομικών περιοχών : - εκτός περιοχών NATURA E < 250 στρέμματα - εντός περιοχών NATURA E < 50 στρέμματα			
7	Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Το σύνολο				Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται. Σε περίπτωση που από αυτές προκύψει δυνατότητα εκμετάλλευσης ο κύριος του έργου με ευθύνη του μεταφέρει τις υδροληψίες πόσιμου σε ικανή απόσταση από την περιοχή εκμετάλλευσης για την προστασία τους
8	Γεωτρήσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων και ερευνητικές για ανεύρεση γεωθερμικών πεδίων	Υψηλής θερμοκρασίας	Χαμηλής θερμοκρασίας			Μπορεί να επιτρέπεται υπό όρους που εξετάζει η Δ/νση υδάτων κατά περίπτωση Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
11	Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων	α) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης	Εγκαταστάσεις που δεν ταξινομούνται στην κατηγορία		(**) κατά την Κ.Υ.Α. 39624/2209/103/2009 (2076)	Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/νση Υδάτων και δύνανται να επιτρέπονται εφόσον

Ομάδα 5 <sup>η</sup> – 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 Μ06Β0401
		είναι απλός φορέας διαχείρισης(**) β) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι 'μικτός' φορέας διαχείρισης (**) και η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία 'Α(**)	Α(**) και εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι 'μικτός' φορέας			<p>οι εγκαταστάσεις εξορυκτικών αποβλήτων δεν ταξινομούνται στη κατηγορία Α των εξορυκτικών αποβλήτων του Παραρτήματος ΙΙΙ άρθρου 24 της ΚΥΑ39624/2209/Ε103 ΦΕΚΒ/2076/2009 «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας» και δεν περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα,</p> <p>Οι εξορύξεις και η επεξεργασία θα λαμβάνουν χώρα μόνο με μηχανικές και φυσικές διεργασίες υπό την έννοια της ΚΥΑ39624/2209/Ε103,</p> <p>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 ΓΔΥ, η οποία θα εγκρίνεται από την ΓΔΥ κατόπιν σύμφωνης γνώμης του φορέα παρόχου υπηρεσιών ύδατος, και της οικείας Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας</p> <p>Η Αρμόδια Δ/νση Υδάτων εξετάζει με βάση τα ανωτέρω τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου</p>



Ομάδα 6 <sup>η</sup> – Τουριστικές εγκαταστάσεις και έργα αστικής ανάπτυξης, κτιριακού τομέα, αθλητισμού και αναψυχής						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
14	Εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης: νοσοκομεία, κλινικές, θεραπευτήρια κ.ά.		$K > 300$	$50 < K \leq 300$	Κ: αριθμός κλινών Η επεξεργασία των νοσοκομειακών μολυσματικών αποβλήτων εξετάζεται στα συστήματα υποδομών (4η ομάδα)	
18	Πάσης φύσεως θεματικά πάρκα (συμπεριλαμβάνονται τα ψυχαγωγικά θεματικά πάρκα της ΚΥΑ 16793/2009, οι ζωολογικοί κήποι, κ.λπ.)	α) Εντός περιοχής Natura 2000 και $E \geq 50$ στρ. ή β) εκτός περιοχής Natura 2000 και $E \geq 100$ στρ.	α) Εντός περιοχής Natura 2000 και $10 \leq E < 50$ στρ. ή β) εκτός περιοχής Natura 2000 και $20 \leq E < 100$ στρ.	α) Εντός περιοχής Natura 2000 και $E < 10$ στρ. ή β) εκτός περιοχής Natura 2000 και $E < 20$ στρ.	Ε: συνολική έκταση πάρκου	Εφαρμόζεται μόνο στους ζωολογικούς κήπους
25	Εγκαταστάσεις χονδρικού εμπορίου: κρεαταγορές, ιχθυαγορές, λαχαναγορές (στεγασμένοι και ημιστεγασμένοι χώροι)		$E \geq 10.000 \text{ m}^2$	$2.000 \leq E < 10.000 \text{ m}^2$	Ε: συνολική έκταση	

Ομάδα 7 – Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
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	
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 χοιρομητέρα με τα παράγωγά τους Τελικό Ζ.Β.: 580Kg	
6	Εγκαταστάσεις εκτροφής άλλων πτηνών (χήνες, ινδιάνοι, ορτύκια, πέρδικες, στρουθοκάμηλοι, φασιανοί κλπ.)		$I \geq 30$	$1 < I < 30$	I: ισοδύναμο ζώα 1 ισοδύναμο ζώο = 100 πάπιες ή 100 ινδιάνοι ή 3.000 ορτύκια ή 1.000 πέρδικες ή 40 στρουθοκάμηλοι ανεξαρτήτως ηλικίας ή 250 φασιανοί	
7	Εγκαταστάσεις εκτροφής κουνελιών - λαγών		$K \geq 1.000$	$50 < K < 1.000$	K: αριθμός κονικλομητέρων ή λαγομητέρων με τα παράγωγά τους 1 ισοδύναμο ζώο = 50 κονικλομητέρες ή λαγομητέρες με τα παράγωγά τους	

Ομάδα 7 – Πτηνοκτηνοτροφικές εγκαταστάσεις						Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	
8	Εγκαταστάσεις εκτροφής αιγοπροβάτων		Εντός περιοχών Natura: $A \geq 1.600$ Εκτός περιοχών Natura: $A \geq 2.750$	Εντός περιοχών Natura: $300 \leq A < 1.600$ Εκτός περιοχών Natura: $600 \leq A < 2.750$	A: αιγοπρόβατα 1 ισοδύναμο ζώο = 50 αιγοπρόβατα	
9	Εγκαταστάσεις εκτροφής βοοειδών (μοσχάρια πάχυνσης αγελάδες κλπ.)		Εντός περιοχών Natura: $I \geq 150$ Εκτός περιοχών Natura: $I \geq 200$	Εντός περιοχών Natura: $10 \leq I < 150$ Εκτός περιοχών Natura: $20 \leq I < 200$	I: ισοδύναμο 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: ισοδύναμο ζώα 1 ισοδύναμο ζώο = 1 ίππος ή 50 ενήλικα μινκ ή 15 αλεπούδες ή 15 σκύλοι ανεξαρτήτως ηλικίας ή 60 ενήλικα τσιντσιλά	
12	Μικτές μονάδες	$I \geq 400$	$110 < I < 400$	$8 < I \leq 110$	I: ισοδύναμο ζώα, ως άθροισμα των επιμέρους ισοδυναμίων των εκτρεφόμενων ειδών	
13	Πρωτοεμφανιζόμενες εκτροφές και μονάδες εκτροφής μη ενδημικών ειδών	Το σύνολο				
14	Εκκολαπτήρια			Το σύνολο		

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

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
<b>Βιομηχανία τροφίμων και ποτών</b>						
1	Σφαγή ζώων και πουλερικών. Συμπεριλαμβάνεται ο πρώτος τεμαχισμός και η συντήρηση του παραγόμενου κρέατος		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4α) ή > 20 t/ημέρα & > 40 μόρια ή ≤ 20 t/ημέρα & > 90 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ζων βάρος των προς σφαγή ζώων ή πουλερικών.	
2	Τυποποίηση κρέατος ζώων και πουλερικών και παραγωγή προϊόντων κρέατος (π.χ. αλλαντοποιία)		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 30 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 30 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
3	Επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, 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		



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
4	Επεξεργασία υποπροϊόντων σφαγής και κατεργασίας κρέατος και αλιευμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η θερμική επεξεργασία, με ή χωρίς αποτέφρωση, υποπροϊόντων σφαγής και κατεργασίας κρέατος ζώων, πουλερικών και αλιευμάτων ανεξαρτήτως βαθμού επικινδυνότητας, καθώς και των οστεαλεύρων, κρεαταλεύρων, πτηναλεύρων, αιματαλεύρων 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		
5	Επεξεργασία και συντήρηση πατατών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 150 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		Εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Δ/νση Υδάτων και μπορούν να επιτρέπονται με την προϋπόθεση της απομάκρυνσης των βιοαποικοδομήσιμων αποβλήτων εκτός της Ζώνης ΙΙ. Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
						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 τη 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						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
7	Παρασκευή ζαχαρωδών προϊόντων από φρούτα και λαχανικά.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 30 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 30 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
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		

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
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/ση Υδάτων και μπορούν να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι οι εδαφοδεξαμενές επεξεργασίας χωροθετούνται εκτός της Ζώνης ΙΙ, και εξασφαλίζεται ότι δεν επηρεάζουν σε καμία περίπτωση την ποιότητα του ΥΥΣ. Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
						δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
12	Παραγωγή α) εξευγενισμένων ελαίων και λιπών β) μαργαρίνης και παρόμοιων βρώσιμων λιπών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 150 t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 150 t/ημέρα & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
13	Παραγωγή άλλων μη επεξεργασμένων ελαίων και λιπών (συμπεριλαμβάνεται η παραγωγή πυρηνελαίου)		α) Υπαγόμενες στο παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (περ. 6.4β) ή > 300 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 300 t/ημέρα & > 150 μόρια β) Παραγωγή πυρηνελαίου	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Δεν περιλαμβάνεται η διεργασία ξήρανσης ελαιούχων σπόρων (βλ. α/α 14)	
14	Ξήρανση ελαιούχων σπόρων, λοιπών γεωργικών προϊόντων και φυτικής βιομάζας		Υπαγόμενες στο παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 500	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						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
			t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 500 t/ημέρα & > 150 μόρια			
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	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
			t/ημέρα & > 150 μόρια ή ≤ 200 t/ημέρα & > 200 μόρια			
19	Παραγωγή γλυκόζης, σιροπιού γλυκόζης, μαλτόζης, γλουτένης		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 60 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 60 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Εξαιρείται η παραγωγή ζάχαρης (βλ. α/α 24)	
20	Παραγωγή παρασκευασμάτων ζωοτροφών για ζώα που εκτρέφονται σε αγροκτήματα			Το σύνολο		
21	Παραγωγή α) ιχθυοτροφών και β) παρασκευασμάτων ζωοτροφών για ζώα συντροφιάς		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.5) ή > 50 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
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	



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
33	Παραγωγή κρασιού, μηλίτη και κρασιών από άλλα φρούτα.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
34	Παραγωγή άλλων μη αποσταγμένων ποτών που υφίστανται ζύμωση		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Μη υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β)	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
35	Ζυθοποιία		> 100 t/ημέρα ή > 50 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
36	Παραγωγή βύνης		> 200 t/ημέρα ή > 100 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 100 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
37	Παραγωγή αναψυκτικών		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103	Οι δραστηριότητες που δεν	Περιλαμβάνεται μόνο η παραγωγή προϊόντων με απλή ανάμειξη ή και συμπύκνωση έτοιμων συστατικών.	Οι δραστηριότητες της Β Κατηγορίας δύνανται να επιτρέπονται καθώς

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
			(ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.4β) ή > 300 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 300 t/ημέρα & > 150 μόρια	υπάγονται στην κατηγορία Α		περιλαμβάνεται μόνο η παραγωγή προϊόντων με απλή ανάμειξη ή και συμπύκνωση έτοιμων συστατικών
Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων						
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	
Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών						
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		
Βιομηχανία ξύλου και προϊόντων ξύλου						

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
63	Εμποτισμός ή χημική κατεργασία ξύλου με συντηρητικά ή άλλες ουσίες		Το σύνολο			
<b>Παραγωγή χαρτοπολτού, χάρτου και προϊόντων από χαρτί</b>						
68	Παραγωγή πρωτογενούς χαρτοπολτού από ξύλο ή παρόμοια ινώδη υλικά	Το σύνολο				
69	Παραγωγή χαρτοπολτού από ανακύκλωση υλικών	> 100 t/ημέρα	≤ 100 t/ημέρα			
<b>Εκδοτικές και εκτυπωτικές δραστηριότητες</b>						
77	Εκτύπωση εφημερίδων		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7)	Μη υπαγόμενες Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7)		
78	Εκτύπωση βιβλίων, περιοδικών και λοιπές εκτυπωτικές δραστηριότητες μ.α.κ.		Υπαγόμενες στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7)	Μη υπαγόμενες Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) (περ. 6.7)	Εξαιρείται η εκτύπωση έντυπου υλικού μέσω εκτυπωτών ηλεκτρονικών υπολογιστών	
<b>Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων</b>						

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
81	Παραγωγή προϊόντων οπτανθρακοποίησης (κωκοποίησης) Βιομηχανική μπρικετοποίηση λιθάνθρακα και λιγνίτη	> 1000 t/ημέρα	:: 1000 t/ημέρα		Οι ποσότητες αναφέρονται στη δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς την πρώτη ύλη	
82	Παραγωγή ξυλοκάρβουνου και στερεών καυσίμων από βιομάζα φυτικής προέλευσης		> 100 t/ημέρα	≤ 100 t/ημέρα	Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που δεν διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό.	
83	Παραγωγή άλλων στερεών καυσίμων μ.α.κ.		Το σύνολο		Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που δεν διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό.	
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	Οι δραστηριότητες που δεν	Εξαιρούνται οι εγκαταστάσεις που εντάσσονται στο άρθρο 7 παρ. 2 του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209Α)	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
			ή $\leq 150$ t/ημέρα & $> 150$ μόρια	υπάγονται στην κατηγορία A		
88	Επεξεργασία ή/και παραγωγή ασφαλτούχων προϊόντων			Το σύνολο		
89	Εγκαταστάσεις για την παραγωγή ή τον εμπλουτισμό πυρηνικών καυσίμων	Το σύνολο				
Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων						
90	Παραγωγή βιομηχανικών και ιατρικών αερίων		Με χημική μετατροπή ή $> 1.000$ kW & $> 150$ μόρια ή $\leq 1.000$ 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		Το σύνολο			

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	2003/30/ΕΚ όπως κάθε φορά ισχύει					
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	
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	Παραγωγή με χημική μετατροπή ή	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία Α1		Η συσκευασία ή/και αποθήκευση ως αυτοτελής δραστηριότητα εντάσσεται στις περιπτώσεις με α/α 201, 204	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	και φαρμακευτικών παρασκευασμάτων	βιολογική διεργασία				
100	Παραγωγή σαπουνιών και απορρυπαντικών, προϊόντων καθαρισμού και στίλβωσης, αρωμάτων και παρασκευασμάτων καλλωπισμού		Παραγωγή με χημική μετατροπή	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην υποκατηγορία A2	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Οι δραστηριότητες της κατηγορίας Β εξετάζονται κατά περίπτωση. Η Δ/ση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης τους χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση 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 κυνηγιού και σκοποβολής για την οποία εφαρμόζεται μόνο ο Ειδικός Κανονισμός 4.5 του		

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
				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		
106	Παραγωγή μη προεγγεγραμμένων (κενών) μέσων εγγραφής ήχου ή εικόνας και μη προεγγεγραμμένων (κενών) μέσων πληροφορικής			Το σύνολο		



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
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		
Παραγωγή προϊόντων από ελαστικό και πλαστικές ύλες						
110	Κατασκευή επισώτρων (ελαστικών οχημάτων) και σωλήνων από καουτσούκ' αναδόμωση και ανακατασκευή επισώτρων (ελαστικών οχημάτων) από καουτσούκ		> 700 kW ή > 350 kW & > 150 μόρια ή ≤ 350 kW & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	
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	
Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά						

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
113	Παραγωγή, μορφοποίηση και κατεργασία γυαλιού (επίπεδου και κοίλου)	Παραγωγή και μορφοποίηση > 200 t/ημέρα	Παραγωγή και μορφοποίηση ≤ 200 t/ημέρα	Κατεργασία γυαλιού	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια μορφοποίησης και κατεργασίας γυαλιού με μηχανικές μεθόδους	
114	Κατασκευή ινών γυαλιού. Κατασκευή και κατεργασία άλλων ειδών γυαλιού, περιλαμβανομένου του γυαλιού για τεχνικές χρήσεις	Παραγωγή και μορφοποίηση > 100 t/ημέρα	Παραγωγή και μορφοποίηση ≤ 100 t/ημέρα	Κατεργασία γυαλιού	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια μορφοποίησης και κατεργασίας γυαλιού με μηχανικές μεθόδους	
115	Κατασκευή : - Κεραμικών ειδών οικιακής χρήσης και κεραμικών διακοσμητικών ειδών. - Κεραμικών ειδών υγιεινής - Πυρίμαχων κεραμικών προϊόντων - Κεραμικών πλακιδίων και κυβολίθων - Τούβλων, πλακιδίων και λοιπών δομικών προϊόντων από 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)	Οι δραστηριότητες που δεν	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
			(περ. 3.5) ή > 40 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 40 t/ημέρα & > 150 μόρια	υπάγονται στην κατηγορία Α		
119	Παραγωγή οξειδίου του ασβεστίου		Το σύνολο		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
120	Παραγωγή εσβεσμένου ασβέστη			Το σύνολο		
121	Παραγωγή οξειδίου του μαγνησίου		Το σύνολο			
122	Παραγωγή γύψου		> 200 t/ημέρα ή > 100 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 100 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
127	Παραγωγή ειδών από αμιαντοσιμέντο	> 20.000 t/έτος	≤ 20.000 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
128	Παραγωγή ειδών από ινοσιμέντο, πλην αμιαντοσιμέντου		> 100 t/ημέρα ή > 50 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 50 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α		
131	Παραγωγή λειαντικών προϊόντων			Το σύνολο		
132	Κατασκευή υλικών τριβής με αμίαντο και άλλα προϊόντα	> 50 t/έτος	≤ 50 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	αμιάντου, πλην αμιαντοσιμέντου					
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		
Παραγωγή και επεξεργασία μετάλλων						
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						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
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	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
140	Ψυχρή επεκτατική ολκή χάλυβα			Το σύνολο		
141	Ψυχρή έλαση στενών φύλλων χάλυβα			Το σύνολο		
142	Ψυχρή μορφοποίηση ή δίπλωση μορφοράβδων χάλυβα			Το σύνολο		
143	Ψυχρή επεκτατική ολκή συρμάτων		> 50 t/ημέρα	≤ 50 t/ημέρα		
144	Παραγωγή πολύτιμων μετάλλων	Το σύνολο				
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						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
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 A	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	> 20 t/ημέρα	≤ 20 t/ημέρα		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν. Η δραστηριότητα ανακύκλωσης	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	ηλεκτρολυτικό εξευγενισμό αποβλήτων αυτών - - Παραγωγή κραμάτων μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου - -Τήξη - χύτευση εμπορικώς καθαρού ή σκραπ μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου - Παραγωγή οξειδίου του ψευδαργύρου από σκόνες προερχόμενες από διεργασίες παραγωγής άλλων μετάλλων				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 μέταλλευμα, συμπεριλαμβανομένων των συμπυκνωμάτων αυτού	Το σύνολο				



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
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.	
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 οξειδία, συμπεριλαμβανομένων των συμπυκνωμάτων αυτών	Το σύνολο				
157	- Παραγωγή άλλων μη σιδηρούχων μετάλλων (χρωμίου, μαγγανίου, νικελίου κλπ.) με ηλεκτρολυτικό ή	> 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						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	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, μαγγανίου, νικελίου (με ή χωρίς χύτευση) κ.λπ - Παραγωγή συσσωματωμάτων νικελίου					
158	Τήξη - χύτευση ελαφρών μετάλλων μ.α.κ.	> 100 t/ημέρα	100 - 20 t/ημέρα ή > 10 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 10 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία 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.	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
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		
Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων (πλην μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού)						
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	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
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/νση Υδάτων αποφασίζει την εγκατάσταση της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
173	Κατασκευή: - Ειδών μαχαιροποιίας - Εργαλείων - Κλειδαριών και μεντεσέδων - Χαλύβδινων βαρελιών και παρόμοιων δοχείων - Ελαφρών μεταλλικών ειδών συσκευασίας - Ειδών από σύρμα - Συνδετήρων εν γένει και προϊόντων			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/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαιρέση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	κοχλιομηχανών - Άλλων μεταλλικών προϊόντων μ.α.κ					
<b>Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού μ.α.κ.</b>						
175	- Κατασκευή πυροβόλων όπλων & του σχετικού εφοδιασμού τους - Επισκευή και συντήρηση όπλων και οπλικών συστημάτων		Το σύνολο		Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια.	
<b>Κατασκευή ηλεκτρικού εξοπλισμού και οπτικών συσκευών</b>						
177	Κατασκευή ηλεκτρικών συσσωρευτών, πρωτογενών ηλεκτρικών στοιχείων και πρωτογενών ηλεκτρικών συστοιχιών		> 30 t/ημέρα ή > 15 t/ημέρα & > 90 μόρια ή ≤ 15 t/ημέρα & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε τελικό προϊόν	
<b>Κατασκευή εξοπλισμού μεταφορών</b>						
183	Κατασκευή αυτοκινήτων οχημάτων και αυτοκινούμενων εργοταξιακών μηχανημάτων (ολοκληρωμένη κατασκευή)	Το σύνολο				
184	Κατασκευή : - Κινητήρων αεροσκαφών, πλοίων, μηχανοκίνητων οχημάτων και αυτοκινούμενων		Το σύνολο			

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	εργοταξιακών μηχανημάτων - Πλαισίων εξοπλισμένων με κινητήρες					
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 αθλητικών σκαφών		> 500 κόρους > 250 κόρους & > 90 μόρια ή ≤ 250 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	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
188	Κατασκευή και επισκευή τμημάτων πλοίων και σκαφών		> 2.000 kW	≤ 2.000 kW		
189	Κατασκευή σιδηροδρομικών αμαξών και τροχαίου υλικού, & ειδικότερα: - Κατασκευή ηλεκτροκίνητων & ντηζελοκίνητων σιδηροδρομικών & τροchioδρομικών μηχανών έλξης - Κατασκευή αυτοκινούμενων σιδηροδρομικών ή τροchioδρομικών αμαξών, καθώς και οχημάτων συντήρησης ή βοηθητικών οχημάτων - Κατασκευή σιδηροδρομικού ή τροchioδρομικού τροχαίου υλικού μη αυτοκινούμενου - Κατασκευή ειδικών τμημάτων σιδηροδρομικών ή τροchioδρομικών μηχανών έλξης, κατά: άξονες, τροχοί, φρένα κλπ. - Επισκευή & συντήρηση μηχανών & τροχαίου εξοπλισμού		> 1.000 kW ή > 500 kW & > 150 μόρια ή ≤ 500 kW & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία A		

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	σιδηροδρόμων & τροχιοδρόμων					
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 αεροσκαφών		Συντήρηση αεροσκαφών	Συντήρηση τμημάτων & εξαρτημάτων αεροσκαφών		



Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
193	Κατασκευή μοτοσικλετών (ολοκληρωμένη κατασκευή)		Το σύνολο			
194	Συναρμολόγηση αυτοκινήτων και μοτοσικλετών		Το σύνολο			
Συντήρηση και επισκευή οχημάτων						
199	Συνεργεία, φανοποιεία, πλυντήρια, λιπαντήρια οχημάτων (φορτηγών, αυτοκινήτων και μοτοσικλετών) και μη οδικών κινητών μηχανημάτων			Το σύνολο		
Συλλογή, καθαρισμός και διανομή νερού						
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 A	Τα όρια αναφέρονται στη δυναμικότητα προς εγκατάστασης ως προς την παραγόμενη ποσότητα νερού	Οι εγκαταστάσεις επιτρέπονται. Εξετάζεται η διάθεση του αλμολιπού. Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξάιρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
<b>Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων</b>						
201	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.	>200.000 m <sup>3</sup> ή t	200.000 – 20.000 m <sup>3</sup> ή t > 10.000 m <sup>3</sup> ή t & > 90 μόρια ή ≤ 10.000m <sup>3</sup> ή t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Τα m <sup>3</sup> ή t αναφέρονται αντίστοιχα στην περίπτωση αποθήκευσης υγρών ή στερεών προϊόντων (πλην στερεών καυσίμων). Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων.	
202	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών καυσίμων		> 50.000 t ή/και όσες περιλαμβάνουν άλεση άνθρακα και pet coke ή > 25.000 t & > 90 μόρια ή ≤ 25.000 t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης	
203	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων	> 2000 m <sup>3</sup>	2.000 – 500 m <sup>3</sup> > 250 m <sup>3</sup> & > 90 μόρια ή ≤ 250 m <sup>3</sup> & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Εξαιρείται η αποθήκευση αερίων σε φιάλες οικιακής χρήσης για λιανικό εμπόριο. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
	που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.			ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10m <sup>3</sup>	αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων.	
204	Χερσαίες εγκαταστάσεις παντός είδους αποθήκευσης επικίνδυνων προϊόντων μ.α.κ., που χαρακτηρίζονται ως : α) οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1,2 για την κατάποση και το δέρμα και κατηγορίας 1,2,3 για την εισπνοή, β) καρκινογόνα, μεταλλαξιγόνα ή επικίνδυνα για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1, 2 γ) επικίνδυνα για το υδατικό περιβάλλον κατηγορίας 1, 2	> 1.000 t	1.000 - 200 t > 100 t & > 90 μόρια ή ≤ 100 t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 1 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση των αντίστοιχων προϊόντων. Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ ανασυσκευασία/υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων	
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.	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
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.	
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας						
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 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	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε ονομαστική θερμική ισχύ. Εξαιρούνται τα εφεδρικά Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη τα οποία εμπίπτουν στις διατάξεις της	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
				υπάγονται στην κατηγορία Α	παρ. 11(β) του άρθρου 132 του Ν. 4001/2011 (Α' 179) και στις διατάξεις του Ν.2244/1994 (Α' 168) όπως τροποποιημένος ισχύει και της ΥΑ Δ5-ΗΛ/Γ/Φ6/οικ25131/7-2-2009 (Β' 2442)	
210	Εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής από πυρηνική ενέργεια	Το σύνολο				
211	Εγκαταστάσεις συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας υψηλής απόδοσης (ΣΗΘΥΑ)	> 50 MW	50 - 10 MW ή > 5 MW & > 90 μόρια ή ≤ 5 MW & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Η δυναμικότητα αναφέρεται σε αποδιδόμενη ηλεκτρική ισχύ	
<b>Λοιπές βιομηχανίες μ.α.κ.</b>						
212	Κατασκευή και βαφή: - καρεκλών και καθισμάτων - άλλων επίπλων για γραφεία και καταστήματα - άλλων επίπλων κουζίνας - άλλων επίπλων		Επικάλυψη ξύλινων επιφανειών εφόσον εμπίπτει στο Παράρτημα ΙΙΑ της Κ.Υ.Α. 11641/02	Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια Δεν περιλαμβάνονται διεργασίες επιφανειακής κατεργασίας μεταλλικών επιφανειών και χημικής κατεργασίας ξύλου (περιλαμβάνονται στα είδη με α/α 171 και 63 αντίστοιχα.)	
220	Άλλες βιομηχανίες κατασκευών μ.α.κ.			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα επαγγελματικά εργαστήρια	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
						κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
Επιχειρηματικά Πάρκα						
221	Εργασίες διαρρύθμισης Επιχειρηματικών Πάρκων και Οργανωμένων Υποδοχέων Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων, όπως ορίζονται στο άρθρο 41 του Ν. 3982/11	Το σύνολο				Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
Διάφορες εγκαταστάσεις						
222	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης εμπορευμάτων μ.α.κ. με ή χωρίς ψύξη ή κατάψυξη		> 50.000 m <sup>3</sup>	50.000 m <sup>3</sup> - 5.000 m <sup>3</sup>	Τα όρια αναφέρονται στον όγκο των αποθηκευόμενων εμπορευμάτων	Η Δ/νση Υδάτων εξετάζει τη δυνατότητα εγκατάστασης της δραστηριότητας χωρίς να ακολουθηθεί η κατ'εξαίρεση διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο ζ του μέτρου
223	- Στεγνοκαθαριστήρια. - Πλυντήρια ταπήτων. - Βιομηχανικά πλυντήρια ματισμού, λευκών ειδών και συναφών ειδών.			Το σύνολο	Εξαιρούνται τα πλυντήρια αυτοεξυπηρέτησης πελατών	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β0401
224	Εγκαταστάσεις για εργασία R12 σε μεταλλικά και μη μεταλλικά απόβλητα. Συμπεριλαμβάνεται η κατεργασία σε εγκαταστάσεις τεμαχισμού αποβλήτων μετάλλων, αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μετά από επεξεργασία απορρυπασμένων οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής του (ΟΤΚΖ).		Q>15000 t/έτος	Q≤15000 t/έτος	Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση μεταλλικών και μη μεταλλικών αποβλήτων ή οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ), η δραστηριότητα κατατάσσεται στον α/α 9 της Ομάδας 12. β) Εξαιρούνται οι δραστηριότητες που κατατάσσονται αυτοτελώς, συμπεριλαμβανομένων των αναφερομένων στους α/α 3, 7, 9, 10, 13, 16 της Ομάδας 4 και 225α και 225β της Ομάδας 9. γ) Επεξεργασία ΑΗΗΕ: όπως ορίζεται στο άρθρο 8 παρ. 3 της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β) δ) Οχήματα: τόσο τα οχήματα που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81Α) όσο και τα λοιπά οχήματα, όπως ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 29949/1841/2009 (ΦΕΚ 2112Β)	
225	α) Εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάλυσης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) χωρίς τεμαχισμό.		Q>3000 t/έτος	Q≤3000 t/έτος	Q: ετήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση, η δραστηριότητα κατατάσσεται στον α/α 9γ της Ομάδας 4. β) Επεξεργασία	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B0401
					ΑΗΗΕ: όπως ορίζεται στο άρθρο 8 παρ. 3 της ΚΥΑ η.π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184Β) γ) Συμπεριλαμβάνεται η προσωρινή αποθήκευση στο χώρο της εγκατάστασης.	
	β) Εγκαταστάσεις απορρύπανσης και διάλυσης οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ) χωρίς τεμαχισμό		Q > 1000 ή > 800 & > 150 μόρια ή ≤ 800 & > 200 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α	Q: αριθμός εισερχομένων ΟΤΚΖ ετησίως α) Εφόσον στην εγκατάσταση πραγματοποιείται αποκλειστικά αποθήκευση, η δραστηριότητα κατατάσσεται στον α/α 9 της Ομάδας 12. β) Οχήματα: τόσο τα οχήματα που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81Α) όσο και τα λοιπά οχήματα, όπως ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 29949/1841/2009 (ΦΕΚ 2112Β)	
226	Αναγόμωση πυροσβεστήρων			Το σύνολο		
228	Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση χρησιμοποιημένων συσκευασιών (βαρέλια, δεξαμενές κλπ.)			Το σύνολο	Περιλαμβάνεται η πλήση πλωτών φραγμάτων για την αντιμετώπιση θαλάσσιας ρύπανσης.	



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

Ομάδα 11η – Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β402
<b>Μεταφορά – διακίνηση καυσίμων και χημικών ουσιών</b>						
2	Αγωγοί υγρών καυσίμων και υποστηρικτικές τους εγκαταστάσεις (αντλιοστάσια, μετρητικοί σταθμοί κ.λπ.)	$L \geq 20 \text{ km}$ ή $\Phi \geq 400 \text{ mm}$	$L < 20 \text{ km}$		L: συνολικό μήκος. Φ: διάμετρος Δεν περιλαμβάνονται οι αγωγοί εντός εγκαταστάσεων, οι οποίοι αξιολογούνται μαζί με αυτές	
3	Αγωγοί αερίων καυσίμων και υποστηρικτικές τους εγκαταστάσεις (σταθμοί μέτρησης και ρύθμισης πίεσης κ.λπ.)	$L \geq 20 \text{ km}$ ή $P \geq 19 \text{ bar}$	$L < 20 \text{ km}$ και $4 \leq P < 19 \text{ bar}$ εκτός οδικού δικτύου		L: συνολικό μήκος P: πίεση λειτουργίας	
4	Αγωγοί χημικών ουσιών (υγρών και αερίων)	$L \geq 20 \text{ km}$ ή $\Phi \geq 400 \text{ mm}$	$L < 20 \text{ km}$		L: συνολικό μήκος. Φ: διάμετρος	
5	Υποδομές μεταφοράς και αποθήκευση φυσικού αερίου σε γεωλογικούς σχηματισμούς	Το σύνολο				
6	Υποδομές μεταφοράς και αποθήκευσης ρευμάτων διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς κατ' εφαρμογή της οδηγίας 2009/31/ΕΚ: αγωγοί μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων των συναφών σταθμών ανύψωσης της πίεσης,	Το σύνολο				

Ομάδα 11η – Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β402
	τόποι αποθήκευσης, εγκαταστάσεις δέσμευσης για σκοπούς αποθήκευσης σε γεωλογικούς σχηματισμούς,					
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	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία B	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B402
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 διαχείμανσης ή/και μικροεπισκευής σκαφών			Το σύνολο	Έργα που δεν υπάγονται στην δραστηριότητα του ναυπηγείου	
14	α) Νεκροταφεία και συνοδά αυτών έργα και εγκαταστάσεις			> 10 στρέμματα		
	β) Κέντρα αποτέφρωσης νεκρών			Το σύνολο		
15	Αποτέφρωση νεκρών ζώων συντροφιάς			Το σύνολο		
16	Πιλοτικές εγκαταστάσεις: έργα των υποκατηγοριών A1 και A2 που εξυπηρετούν αποκλειστικά ή κυρίως ανάπτυξη και δοκιμή νέων μεθόδων ή προϊόντων και δεν χρησιμοποιούνται περισσότερο από δύο έτη		Το σύνολο της υποκατηγορίας A1	Το σύνολο της υποκατηγορίας A2		

## **Β. Εξειδίκευση έργων παραγράφου γ) του Μέτρου Μ06Β0402**

Παρακάτω δίδεται η εξειδίκευση των έργων και δραστηριοτήτων που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, όπως αναφέρεται στην παράγραφο (γ) της περιγραφής του μέτρου Μ06Β0402

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 Η (επικίνδυνα απόβλητα) των Παραρτημάτων I,II,III (D,R,H) της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα και τη κατάργηση ορισμένων οδηγιών , Ν4042/2012 ΦΕΚ 24/Α/2012 Ποινική προστασία περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ και των διαδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο.

Ειδικότερα τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπíπτουν στις προβλέψεις του μέτρου δίνονται στους πίνακες που ακολουθούν με βάση την κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων της ΚΥΑ 1958/2012/ΦΕΚ 21/Β/2012 όπως έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την ΚΥΑ 37671-8-2017 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 Μ06Β0402

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 Μ06Β0402
1	Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες D και R (β), μεμονωμένες ή συνδυασμένες) σε επικίνδυνα απόβλητα, πλην των αναφερομένων στους α/α 2, 3, 4 και στην Ομάδα 9.(γ), (δ),(ε)	Το σύνολο εκτός των αναφερομένων στις υποκατηγορίες Α2 και Β	1. Εγκαταστάσεις αποστείρωσης – απολύμανσης «μολυσματικών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων» 2. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (εργασίες D8, D9, D13, D14, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12) με δυναμικότητα μικρότερη από 20 t/ημ		(α) Επικίνδυνα απόβλητα κατά την έννοια του άρθρου 3 της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ (β) Εργασίες D και R κατά την έννοια των Παραρτημάτων Ι και ΙΙ της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ. (γ) Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων εντός βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, κατηγορίας Α1, Α2 και Β, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης) με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ). (δ) Οι βιομηχανικές μονάδες και λοιπές εγκαταστάσεις κατηγορίας Α2 και Β που διαθέτουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες D1,	

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 M06B402
					D5, D10, R1) κατατάσσονται στην κατηγορία A1. (ε) Εξαιρούνται οι εργασίες με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	
2	Υγειονομική ταφή επικινδύνων αποβλήτων (εργασία D1, D5)	Το σύνολο			Εξαιρούνται οι εργασίες υγειονομικής ταφής με σκοπό την εξυγίανση – αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων που πραγματοποιούνται επιτόπου. Για τις περιπτώσεις αυτές εφαρμόζεται το άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006.	
3	Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης επικινδύνων αποβλήτων (εργασία R12, R13, D13, D15)	$Q \geq 250 \text{ t}$	$Q < 250 \text{ t}$		Q: Ολική χωρητικότητα	

Ομάδα 4η – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών* (*Εξαιρούνται βιομηχανικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων που αναφέρονται στην Ομάδα 9 και κατατάσσονται σύμφωνα με αυτήν)						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β402
	εξαιρουμένης της προσωρινής αποθήκευσης, εν αναμονή της συλλογής στο χώρο παραγωγής των αποβλήτων.					
4	Εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης (επικινδύνων και μη) αποβλήτων (εργασίες R1, D10)	α) Q>3.500 t/ έτος επικινδύνων αποβλήτων ή β) Q>50.000 t/ έτος μη επικινδύνων αποβλήτων	Εγκαταστάσεις που δεν κατατάσσονται στην υποκατηγορία Α1		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	



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 Μ06Β402
					<p>βιομηχανικών μονάδων και λοιπών εγκαταστάσεων, δεν κατηγοριοποιούνται ξεχωριστά, εφόσον εξυπηρετούν τις ανάγκες της κύριας δραστηριότητας (ισχύει η κατηγοριοποίηση της βιομηχανικής μονάδας ή εγκατάστασης), με την επιφύλαξη της παρατήρησης (δ). δ)</p> <p>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 ΙV της ΚΥΑ 36060/2013 κατατάσσονται στην υποκατηγορία Α2 (τα ως άνω αναφερόμενα αφορούν και τις βιομηχανικές μονάδες οι οποίες χρησιμοποιούν απόβλητα</p>	

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 Μ06Β402
					ως σύνηθες ή συμπληρωματικό καύσιμο)	

Ομάδα 5η – Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες (Στις εξορυκτικές δραστηριότητες συμπεριλαμβάνονται και οι εγκαταστάσεις επιφανείας και επεξεργασίας που τις συνοδεύουν. Σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις επιφανείας και επεξεργασίας δεν συνοδεύουν συγκεκριμένη εξορυκτική δραστηριότητα αδειοδοτούνται ανεξάρτητα.)						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β402
7	Άντληση υδρογονανθράκων και ερευνητικές γεωτρήσεις για ανεύρεση υδρογονανθράκων	Το σύνολο				Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται
8	Γεωτρήσεις για εκμετάλλευση γεωθερμικών πεδίων και ερευνητικές για ανεύρεση γεωθερμικών πεδίων	Υψηλής θερμοκρασίας	Χαμηλής θερμοκρασίας			Οι ερευνητικές γεωτρήσεις εξαιρούνται
11	Εγκαταστάσεις διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων	α) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι απλός' φορέας διαχείρισης(**) β) Το σύνολο εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι 'μικτός' φορέας διαχείρισης (**) και η εγκατάσταση ταξινομείται στην κατηγορία Α(**)	Εγκαταστάσεις που δεν ταξινομούνται στην κατηγορία Α(**) και εφόσον ο φορέας διαχείρισης της εγκατάστασης είναι 'μικτός' φορέας		(**) κατά την Κ.Υ.Α. 39624/2209/103/2009 (2076)	Εφαρμόζεται στα έργα Υποκατηγορίας Α1. Τα λοιπά εξετάζονται κατά περίπτωση

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B402
<b>Παραγωγή οπτάνθρακα, προϊόντων διύλισης πετρελαίου και καυσίμων</b>						
89	Εγκαταστάσεις για την παραγωγή ή τον εμπλουτισμό πυρηνικών καυσίμων	Το σύνολο				
<b>Κατασκευή προϊόντων από μη μεταλλικά ορυκτά</b>						
127	Παραγωγή ειδών από αμιαντοτσιμέντο	> 20.000 t/έτος	≤ 20.000 t/έτος		Η δυναμικότητα αναφέρεται στο παραγόμενο τελικό προϊόν	
<b>Εγκαταστάσεις αποθήκευσης καυσίμων και χημικών ουσιών και προϊόντων</b>						
201	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.	>200.000 m <sup>3</sup> ή t	200.000 – 20.000 m <sup>3</sup> ή t > 10.000 m <sup>3</sup> ή t & > 90 μόρια ή ≤ 10.000m <sup>3</sup> ή t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία 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.	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B402
202	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης στερεών καυσίμων		> 50.000 t ή/και όσες περιλαμβάνουν άλεση άνθρακα και pet coke ή > 25.000 t & > 90 μόρια ή ≤ 25.000 t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης	
203	Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνεται η αποθήκευση των προϊόντων που εντάσσονται στο είδος με α/α 204.	> 2000 m <sup>3</sup>	2.000 – 500 m <sup>3</sup> > 250 m <sup>3</sup> & > 90 μόρια ή ≤ 250 m <sup>3</sup> & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 10m <sup>3</sup>	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Εξαιρείται η αποθήκευση αερίων σε φιάλες οικιακής χρήσης για λιανικό εμπόριο. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση αερίων καυσίμων και αερίων χημικών προϊόντων.	
204	Χερσαίες εγκαταστάσεις παντός είδους αποθήκευσης επικίνδυνων προϊόντων μ.α.κ., που χαρακτηρίζονται ως : α) οξείας τοξικότητας	> 1.000 t	1.000 - 200 t > 100 t & > 90 μόρια ή ≤ 100 t & > 150 μόρια	Οι δραστηριότητες που δεν υπάγονται στην κατηγορία Α και η αποθηκευτική ικανότητά τους είναι μεγαλύτερη από 1 t	Τα όρια αναφέρονται σε αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης. Περιλαμβάνεται η εμφιάλωση των αντίστοιχων	

Ομάδα 9η – Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία Α1	Υποκατηγορία Α2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου Μ06Β402
	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				προϊόντων. Περιλαμβάνεται η συσκευασία/ ανασυσκευασία/ υποσυσκευασία των αντίστοιχων προϊόντων	
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας						
210	Εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής από πυρηνική ενέργεια	Το σύνολο				

Ομάδα 11η – Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών						
α/α	Είδος έργου	Υποκατηγορία A1	Υποκατηγορία A2	Κατηγορία Β	Παρατηρήσεις	Διευκρινίσεις για την εφαρμογή του μέτρου M06B402
Μεταφορά – διακίνηση καυσίμων και χημικών ουσιών						
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	





**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ  
ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ  
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ  
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ Μ06Β0907**

### Προτεινόμενα Μέτρα Μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
1	<b>Πρόγραμμα οικολογικής συντήρησης ποταμού και παραρεμάτιας προστατευόμενης περιοχής ανάντη του ΙΤΥΣ ΕΛ0626R000200001Η-Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1</b>	Λοιπά σχετικά μέτρα	<p>Αυτή η μελέτη θα έχει ως αντικείμενο την κατάρτιση συστηματικού προγράμματος συντήρησης του ποταμού και της παραρεμάτιας προστατευόμενης περιοχής με μέσα και τεχνικές φιλικές προς το περιβάλλον.</p> <p>Η μελέτη θα περιλαμβάνει την τοπογραφική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης, τον καθορισμό των υδραυλικών θεμιτών διατομών και οριζοντιογραφίας (σε συμφωνία με υφιστάμενες υδραυλικές μελέτες), τον εντοπισμό και άρση τυχόν επιχωματώσεων και καταπατήσεων της οριοθετημένης κοίτης, την αντικατάσταση-ανασύσταση πρανών με φυσικά υλικά, την φύτευση εντός της οριοθετημένης κοίτης (όπου αυτό το επιτρέπουν οι υδραυλικές συνθήκες), την αστυνόμευση (για τυχόν καταπατήσεις και παράνομες προσχώσεις), τον τακτικό καθαρισμό και συντήρηση της φύτευσης εντός της οριοθετημένης προστατευόμενης ζώνης με μέσα φιλικά προς το περιβάλλον.</p> <p>Στόχος του προγράμματος θα είναι η βελτίωση της οικολογικής κατάστασης των ανάντη τμημάτων του Κηφισού και συμβαλλόντων ρεμάτων ώστε να μετατραπεί σε έναν μπλέ-πράσινο διάδρομο της Αττικής και να προσφέρει προστασία στην τοπική χλωρίδα και πανίδα, αντιπλημμυρική προστασία και βελτίωση του μικροκλίματος. Και να σταματήσει την πλήρη διευθέτηση και υπογειοποίηση των ανάντη τμημάτων του Κηφισού.</p> <p>Η βελτίωση της οικολογικής κατάστασης των ανάντη τμημάτων του Κηφισού και της ποιότητας των υδάτων θα βελτιώσει την οικολογική κατάσταση και στο κατάντη ΙΤΥΣ. Μακροπρόθεσμα, όταν αυτό θα είναι τεχνικά και οικονομικά εφικτό, αυτός ο μπλέ-πράσινος διάδρομος θα μπορεί να επεκταθεί προς τα κατάντη.</p>	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια Αττικής	200,000

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
2	<b>Μελέτη σκοπιμότητας εκ νέου οριοθέτησης, διεύρυνσης και ενίσχυσης του καθεστώτος προστασίας προστατευόμενης περιοχής ανάντη του ΙΤΥΣ</b> <b>ΕΛ0626R000200001Η-Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1</b>	Λοιπά σχετικά μέτρα	Μελέτη κόστους -οφέλους και μελέτη σκοπιμότητας για την δυνατότητα μετεγκατάστασης παρόχθιων χρήσεων και την επιβολή πιο αυστηρών μέτρων προστασίας και αστυνόμευσης με την διερεύνηση όλων των πιθανών κινήτρων και υπολογισμός κόστους κάθε σεναρίου και με την διερεύνηση όλων των πιθανών οφελών από την διεύρυνση της ζώνης προστασίας : αντιπλημμυρική προστασία ευρύτερης περιοχής, ενίσχυση υπόγειων υδροφορέων, φυσική φίλτρανση των υδάτων, δημιουργία πλούσιων ενδιαιτημάτων, την συγκράτηση αιωρούμενων ιζημάτων, προσέλκυση πανίδας, δημιουργία χώρων αναψυχής και περιπάτου, βελτίωση οικολογικής κατάστασης ΥΣ	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια Αττικής	50,000
3	<b>Υδραυλική και Περιβαλλοντική Μελέτη εκ νέου διευθέτησης και οριοθέτησης ζώνης προστασίας ΥΣ και ρεμάτων ανάντη του ΙΤΥΣ</b> <b>ΕΛ0626R000200001Η-Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1</b>	Λοιπά σχετικά μέτρα	Υδραυλική και Περιβαλλοντική Μελέτη εκ νέου διευθέτησης και οριοθέτησης ζώνης προστασίας ΥΣ και ρεμάτων ανάντη του ΙΤΥΣ ΕΛ0626R000200001Η- Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 1 με την διεύρυνση της ζώνης προστασίας με στόχο την βελτίωση της οικολογικής κατάστασης του ΙΤΥΣ	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια Αττικής	300,000
4	<b>Μελέτη σκοπιμότητας εκ νέου οριοθέτησης ΙΤΥΣ και οικολογικά οφέλη από την μετεγκατάσταση παρόχθιων χρήσεων στο ΙΤΥΣ</b> <b>ΕΛ0626R000200008Η-Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8- Ρ. ΠΥΡΝΑΣ</b>	Λοιπά σχετικά μέτρα	Μελέτη κόστους -οφέλους και μελέτη σκοπιμότητας για την δυνατότητα οριοθέτησης νέας ανοιχτής κοίτης και μετεγκατάστασης παρόχθιων χρήσεων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• με τον υπολογισμό του οικονομικού κόστους για απαλλοτρίωση και μετεγκατάσταση παρόχθιων χρήσεων</li> <li>• με την διερεύνηση όλων των πιθανών οφελών από την χάραξη νέας ανοιχτής δευτερεύουσας κοίτης χωρίς αναβαθμό ώστε να εξυπηρετείται από εκεί η οικολογική συνέχεια του ΙΤΥΣ χωρίς να απειλείται η λειτουργία του ΚΕΛ</li> </ul>	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια Αττικής, ΕΥΔΑΠ	50,000

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
5	<b>Υδραυλική και Περιβαλλοντική Μελέτη εκ νέου διευθέτησης οριοθέτησης ποταμού με την οριοθέτηση νέας ανοιχτής κοίτης (κύριας ή δευτερεύουσας) με στόχο την βελτίωση της οικολογικής κατάστασης του ΙΤΥΣ ΕΛ0626R000200008Η- Π. ΚΗΦΙΣΟΣ 8- Ρ. ΠΥΡΝΑΣ</b>	Λοιπά σχετικά μέτρα	Αυτή η μελέτη θα έχει ως αντικείμενο την πρόταση μίας νέας διευθέτησης -οριοθέτησης με ανοιχτή κύρια ή δευτερεύουσα κοίτη χωρίς αναβαθμό η οποία θα επιτρέπει/προβλέπει την δημιουργία φυσικών μαιανδρισμών, την επικοινωνία με τα φυσικά πλημμυρικά πεδία, την φυσική ή τεχνητή φύτευση εντός της ευρείας κοίτης. Στόχος της μελέτης θα είναι η αντιπλημμυρικής προστασία της ευρύτερης περιοχής και της ΚΕΛ και η βελτίωση της οικολογικής κατάστασης του ποταμού	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια Αττικής	300,000
6	<b>Πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης και πρωτόκολλο ελέγχου ΙΤΥΣ ΙΤΥΣ ΕΛ0626C0008Η- ΑΚΤΕΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ – ΠΕΙΡΑΪΚΗ</b>	Λοιπά σχετικά μέτρα	Το παρόν μέτρο κατά μεγάλο μέρος καλύπτεται από το υφιστάμενο Master Plan αλλά θα πρέπει να εξεταστεί αν το υφιστάμενο Master Plan πρέπει να επικαιροποιηθεί ή/και επεκταθεί ώστε να περικλείει όλες τις δραστηριότητες εντός του ΙΤΥΣ. Στόχος του Master Plan πρέπει να είναι η καταγραφή όλων των δραστηριοτήτων εντός του ΙΤΥΣ και πως αυτές προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις: βυθοκορήσεις, ναυσιπλοΐα, χρήση μηχανικών μέσων κτλ. Στα πλαίσια αυτού, θα πρέπει να προτείνονται μέτρα και μέθοδοι φιλικόι προς το περιβάλλον (όπως πχ εφαρμογή τεχνολογίας SMART για τη διαχείριση της κυκλοφορίας των πλοίων και η βυθοκόρηση σε λωρίδες για τη διευκόλυνση του επαναεποικισμού). Πέραν αυτών των προτάσεων, πρέπει επίσης να προταθεί πρόγραμμα παρακολούθησης και πρωτόκολλο ελέγχου τήρησης αυτών των μέτρων. Ο ΟΛΠ ήδη στα πλαίσια λειτουργίας του παρακολουθεί την ποιότητα των υδάτων στο ΙΤΥΣ. Αυτά τα δεδομένα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την βελτίωση της λειτουργίας των λιμενικών εγκαταστάσεων.	ΟΛΠ, ΥΠΕΝ, Λιμενικό Σώμα, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Αττικής),	0 (χρηματοδότηση από ΟΛΠ)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
7	<b>Πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης και πρωτόκολλο ελέγχου ΙΤΥΣ ΕΛ0626C0007Η-ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ</b>	Λοιπά σχετικά μέτρα	Εντός του ΙΤΥΣ εντοπίζονται πολλές διαφορετικές οικονομικές δραστηριότητες και ο κάθε φορέας λειτουργίας θα πρέπει να αναλάβει την παρακολούθηση των υδάτων σε ορισμένη ζώνη δικαιοδοσίας του. Το πρόγραμμα θα πρέπει να είναι κοινό (πρωτόκολλα μετρήσεων, συχνότητα, κτλ). Στόχος του προγράμματος πρέπει να είναι η καταγραφή όλων των δραστηριοτήτων εντός του ΙΤΥΣ και πως αυτές προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις: βυθοκορήσεις, ναυσιπλοΐα, χρήση μηχανικών μέσων κτλ. Στο πλαίσιο αυτού, θα πρέπει να προτείνονται μέτρα και μέθοδοι φιλική προς το περιβάλλον (όπως πχ εφαρμογή τεχνολογίας SMART για τη διαχείριση της κυκλοφορίας των πλοίων και η βυθοκόρηση σε λωρίδες για τη διευκόλυνση του επαναεποικισμού). Πέραν αυτών των προτάσεων, πρέπει επίσης να προταθεί πρόγραμμα παρακολούθησης και πρωτόκολλο ελέγχου τήρησης αυτών των μέτρων. Αυτά τα δεδομένα θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την βελτίωση της λειτουργίας των λιμενικών εγκαταστάσεων.	Φορείς Λειτουργίας, ΥΠΕΝ, Λιμενικό Σώμα, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Αττικής),	0 (χρηματοδότηση από τους Φορείς Λειτουργίας των λιμενικών εγκαταστάσεων)
8	<b>Πρόγραμμα απορρύπανσης βυθού και ανάπλασης λιμενικών και παράκτιων ζωνών ΙΤΥΣ ΕΛ0626C0007Η-ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ</b>	Λοιπά σχετικά μέτρα	Στο ΙΤΥΣ εντοπίζονται εγκαταλελειμμένα λιμενικά έργα, ναυτικά εργαλεία, και άλλα «θαλάσσια σκουπίδια». Στο πλαίσιο του προγράμματος θα πρέπει να εντοπιστούν όλα αυτά και σε συνεργασία με τους φορείς λειτουργίας της κάθε εγκατάστασης να αποφασιστεί ποιες πρέπει να απομακρυνθούν, ποιες εγκαταστάσεις θα συντηρηθούν και επαναχρησιμοποιηθούν και ποιες θαλάσσιες ζώνες θα αναλάβει να απορρύνει ο κάθε φορέας. Αυτό θα συντελέσει στην απορρύπανση του βυθού αλλά και στη ασφάλεια της ναυσιπλοΐας.	ΥΠΕΝ, Περιφέρεια Αττικής	300,000



