



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

- 2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2 Β Φάσης)**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007

ΣΥΜΠΡΑΞΗ:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR02)

Β ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 21/05/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 1004 Β'/24.04.2013

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR02),

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ
ΤΟΥ ΠΔ 51/2007

ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΦΑΣΗ 2

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ
ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1-1
1.1	Γενικά.....	1-1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου	1-1
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ.....	2-1
2.1	Γενικά.....	2-1
2.2	Στάδια αξιολόγησης συμπληρωματικών μέτρων	2-4
3	ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ.....	3-1
3.1	Γενικά.....	3-1
3.2	Συσχέτιση μέτρων με κατηγορίες πιέσεων	3-1
3.3	Παράμετροι αρχικής αξιολόγησης μέτρων σε επίπεδο ΥΣ	3-5
4	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΔ Β. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	4-1
4.1	Γενικά.....	4-1
4.2	Παράγοντες που επηρεάζουν την αξιολόγηση.....	4-1
4.3	Παρουσίαση αποτελεσμάτων αξιολόγησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου	4-4
5	ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	5-1
5.1	Μεθοδολογία κοστολόγησης.....	5-1
5.2	Ιεράρχηση συμπληρωματικών μέτρων, με βάση την αποδοτικότητα του κόστους τους.....	5-5
6	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ.....	6-1

6.1	Ενταγμένα έργα.....	6-1
6.2	Διαθέσιμοι πόροι	6-2
6.3	Κατανομή διαθέσιμων πόρων για την υλοποίηση των Προγραμμάτων Μέτρων για το Υδατικό Διαμέρισμα 02	6-4
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	I-1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1.	Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα	2-3
Πίνακας 2-2.	Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα για τα επιφανειακά ΥΣ.....	2-4
Πίνακας 3-1.	Κατηγορίες πιέσεων και μέτρα που σχετίζονται με αυτές	3-2
Πίνακας 3-2.	Αρχική Αξιολόγηση συμπληρωματικών μέτρων ανά ΥΣ	3-8
Πίνακας 4-1.	Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 02.....	4-5
Πίνακας 5-1.	Προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα μηδενικού κόστους στο ΥΔ 02.....	5-3
Πίνακας 5-2.	Ανάλυση αποδοτικότητας κόστους και ιεράρχηση συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 02	5-8
Πίνακας 5-3.	Αποτελέσματα ιεράρχησης ανά ΥΣ συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 02.....	5-22
Πίνακας 6-1.	Έργα ενταγμένα σε κάποιο χρηματοδοτικό πρόγραμμα στο ΥΔ 02	6-1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2-1.	Κατηγορίες και πλήθος ανά κατηγορία Βασικών προτεινόμενων μέτρων.....	2-2
Σχήμα 2-2.	Στάδια αξιολόγηση προγράμματος Συμπληρωματικών Μέτρων	2-5
Σχήμα 3-1.	Αριθμός Μέτρων ανά κατηγορία Πιέσεων	3-5
Σχήμα 4-1.	Κατανομή των ΥΣ στα οποία προτείνονται μέτρα ανάλογα με τη χρήση τους.....	4-3

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν συντάσσεται στα πλαίσια εκπόνησης της μελέτης «Κατάρτισης Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής πόταμων των υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του ΠΔ 51/2007».

Την ανωτέρω μελέτη έχουν αναλάβει με βάση τη σχετική σύμβαση, η παρακάτω ομάδα συμπραττόντων μελετητικών εταιρειών και μελετητών:

- «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Ε.Ε.» Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΕ
- ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ
- ΤΕΜ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΕ
- ΗΡC-ΡΑΣΕCΟ, ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ/ΕΠΕ
- ΛΙΟΝΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ του ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ
- ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΑΘΙΑ του ΛΕΩΝΙΔΑ
- ΒΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΕ
- ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ «ΧΩΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΕ»
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΤΖΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ
- ΑΝΑΓΝΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
- TERRA NOVA ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

Το παρόν αποτελεί το 2^ο παραδοτέο της Ενδιάμεσης φάσης 2 της μελέτης.

1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου

Σύμφωνα με το Άρθρο 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κάθε κράτος μέλος μεριμνά για τη θέσπιση για κάθε διαχειριστική λεκάνη, Προγράμματος Μέτρων, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των αναλύσεων που απαιτούνται δυνάμει του άρθρου 5, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που καθορίζονται δυνάμει του άρθρου 4.

Το Πρόγραμμα μέτρων αποτελεί το «μηχανισμό» επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται στο Σχέδιο Διαχείρισης. Η διάκριση τους σε βασικά και συμπληρωματικά διαμορφώνει δύο επίπεδα παρεμβάσεων: α) στο πρώτο επίπεδο (βασικά μέτρα) οργανώνονται οι ενέργειες εκείνες που προκύπτουν από την Κοινοτική νομοθεσία που σχετίζεται με την περιβαλλοντική προστασία, καθώς επίσης και οι βασικές ενέργειες που τεκμαίρονται από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Το πρώτο επίπεδο διασφαλίζει τις στοιχειώσεις απαιτήσεις προστασίας των υδατικών συστημάτων αποτρέποντας την υποβάθμιση τους β) στο δεύτερο επίπεδο (συμπληρωματικά μέτρα) εντάσσονται οι επιπρόσθετες ενέργειες που πρέπει να γίνουν για εκείνα τα υδατικά συστήματα που υπάρχει κίνδυνος μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων το 2015.

Στο παρόν παραδοτέο οριστικοποιούνται τα προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά καθώς και τη διαδικασία της διαβούλευσης.

Κάθε προτεινόμενο μέτρο συνοδεύεται από την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, το κόστος υλοποίησης, τις αρμόδιες αρχές που θα το εφαρμόσουν, καθώς και τις πιθανές κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εφαρμογή του.

Για την αξιολόγηση αλλά και την οριστικοποίηση των προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών μέτρων λαμβάνονται υπόψη :

- Το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, όπως αυτό παρουσιάστηκε στο Παραδοτέο 13 της Α' φάσης
- Οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι εξαιρέσεις, όπως αυτά περιγράφηκαν στο παραδοτέο 11 της 1^{ης} φάσης
- Η ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα, όπως καταγράφεται στο παραδοτέο 8 της 1^{ης} φάσης
- Το μητρώο προστατευόμενων περιοχών και το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο προστασίας κάθε κατηγορίας, όπως αυτό καταγράφηκε στο παραδοτέο 2 της 1^{ης} φάσης
- Το Δίκτυο παρακολούθησης, όπως αυτό ενημερώθηκε από το παραδοτέο 1 της Β' φάσης
- Το Σχέδιο αντιμετώπισης λειψυδρίας και ξηρασίας, όπως διαμορφώνεται στο παραδοτέο 4 της Β' φάσης
- Το άρθρο 11 και το παράρτημα VI της Οδηγίας 200/60/ΕΚ
- Η μεθοδολογία που περιγράφεται στα κατευθυντήρια κείμενα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD CIS Guidance Document No. 11: Planning process, No 21: Reporting under the WFD, WATECO Guidance Document).

Στη συνέχεια παρουσιάζονται :

- Η μεθοδολογία και τα στάδια αξιολόγησης του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων, όπως παρουσιάστηκε στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης (2^ο κεφάλαιο).
- Η αρχική αξιολόγηση σε επίπεδο ΥΣ και οι παράμετροι που συνεκτιμούνται καθώς και η συσχέτιση των μέτρων με τις κατηγορίες πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ (3^ο κεφάλαιο).
- η διαδικασία αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας του προγράμματος μέτρων σε επίπεδο ΥΔ και οι παράγοντες που την επηρεάζουν (4^ο κεφάλαιο)
- η κοστολόγηση, η ανάλυση της αποδοτικότητας του κόστους και η σειρά προτεραιότητας για την υλοποίηση του προγράμματος μέτρων (5^ο κεφάλαιο)
- οι διαθέσιμοι πόροι χρηματοδότησης και η κατανομή τους για την υλοποίηση των προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων (6^ο κεφάλαιο).

2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

2.1 Γενικά

Στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης παρουσιάστηκε το Προκαταρκτικό Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, με την υλοποίηση του οποίου διασφαλίζεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, όπως αυτοί περιγράφονται στο Παραδοτέο 11 της Α' φάσης. Στο πρόγραμμα περιλαμβάνονταν περιγραφή των μέτρων και ταξινόμησή τους σε κατηγορίες, καθώς και προσδιορισμός της εκάστοτε Αρμόδιας Αρχής για την υλοποίησή του. Η ανάλυση περιλάμβανε, επιπρόσθετα, μια καταρχήν εκτίμηση της δραστηριότητας, του κόστους και των επιπτώσεων και του χρόνου προετοιμασίας κάθε μέτρου.

Η οικονομική ανάλυση αποτελεί κοινή πρακτική στα θέματα διαχείρισης υδάτων στην ΕΕ. Ωστόσο, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ προβλέπει μια νέα προσέγγιση: την ανάλυση συνολικά της αποδοτικότητας του κόστους ενός προγράμματος μέτρων σε επίπεδο διαχειριστικής λεκάνης (Υδατικό Διαμέρισμα), με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων. Η ανάλυση του κόστους των μέτρων σε σχέση με την αποδοτικότητά τους, υποδεικνύεται από το Άρθρο 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Στο πλαίσιο της κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης, αξιολογείται η αποτελεσματικότητα του προγράμματος μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της αποδοτικότητας του κόστους και όχι απλά η αποτελεσματικότητα ενός μέτρου, σε σχέση με τη βελτίωση κάποιας παραμέτρου.

Η ανάλυση του κόστους των μέτρων, σε σχέση με την αποδοτικότητά τους, σχετίζεται με τη διαδικασία λήψης αποφάσεων και τελικά την κατάρτιση του τελικού Σχεδίου Διαχείρισης. Η έννοια της αποδοτικότητας περιλαμβάνει την επίτευξη κάποιου αποτελέσματος με το λιγότερο δυνατό κόστος. Η ανάλυση της αποτελεσματικότητας πραγματοποιείται σε δύο επίπεδα, τόσο ανά ΥΣ, όσο και στο σύνολο του ΥΔ.

Γενικά, η υλοποίηση του προτεινόμενου προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων είναι επιβεβλημένη για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων. Ιδιαίτερα η υλοποίηση του Προγράμματος Βασικών μέτρων, είναι αναγκαία προϋπόθεση για την ορθή εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Για τον λόγο αυτό, δεν προβλέπεται περαιτέρω ανάλυση του κόστους σε σχέση με την αποδοτικότητά των βασικών μέτρων.

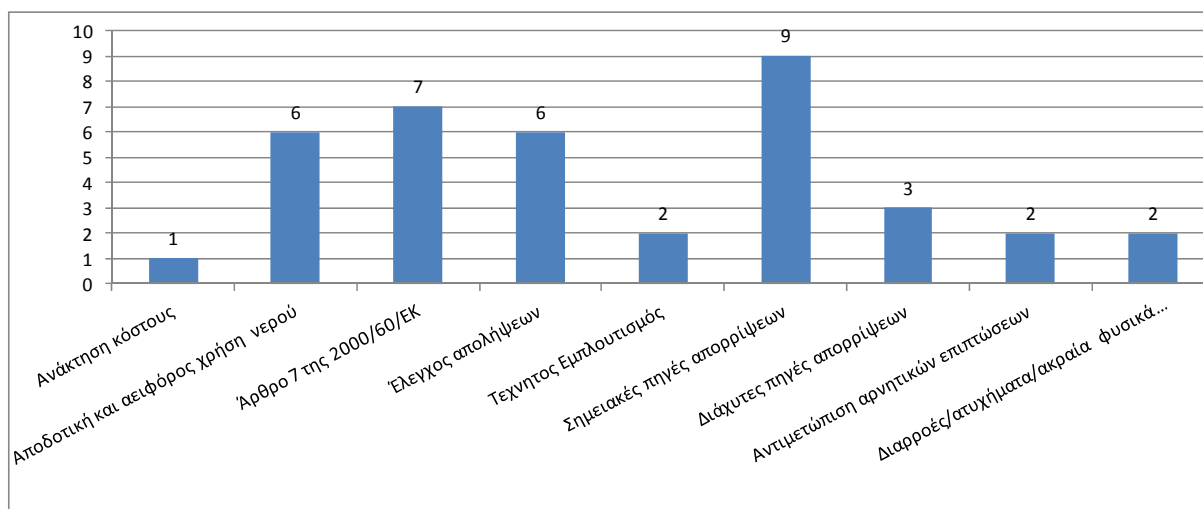
Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε 2 μεγάλες κατηγορίες:

A) Προγραμματιζόμενες δράσεις στο πλαίσιο εφαρμογής της Κοινοτικής και Εθνικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και συγκεκριμένα το Άρθρο 10 (Άρθρο 9 ΠΔ.51/2007) και το μέρος Α Παραρτήματος VI (Τμήμα Α Παραρτήματος VIII του ΠΔ.51/2007). Οι βασικές Κοινοτικές Οδηγίες και η ενσωμάτωση τους στην Εθνική Νομοθεσία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παραδοτέο 13 της Α' φάσης

B) Άλλα Βασικά Μέτρα που αφορούν στις παρακάτω κατηγορίες:

- Εφαρμογή της ανάκτησης κόστους. Προτείνονται μέτρα που κρίνονται κατάλληλα για τους σκοπούς του Άρθρου 9 της Οδηγίας και του άρθρου 8 του Π.Δ 51/2007
- Προώθηση αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού, ώστε να αποφευχθεί η απόκλιση από τους περιβαλλοντικούς στόχους του Άρθρου 4 της οδηγίας.
- Ικανοποίηση του Άρθρου 7 της Οδηγίας και του Άρθρου 7 του Π.Δ 51/2007 συμπεριλαμβανομένων μέτρων για διασφάλιση της ποιότητας του νερού ώστε να μειωθούν οι απαιτήσεις καθαρισμού του, προς παραγωγή πόσιμου νερού και προτάσεων για τον καθορισμό ζωνών ασφαλείας για τα υδατικά αυτά συστήματα.
- Έλεγχος απολήψεων επιφανειακού και υπόγειου νερού και της αποθήκευσης επιφανειακού νερού
- Έλεγχος τεχνητού εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων συμπεριλαμβανομένης και της σχετικής αδειοδότησης
- Σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση
- Διάχυτες πηγές απορρίψεων ικανές να προκαλέσουν ρύπανση
- Αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ύδατος
- Αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια νερά αλλά και προσδιορισμός των περιπτώσεων που επιτρέπεται απευθείας απόρριψη όπως αναφέρονται στο Άρθρο 11, παρ. 3(ι) της Οδηγίας και στο Άρθρο 12, Παρ. 4 (ι έως ιζ) του ΠΔ 51/2007
- Εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από ουσίες προτεραιότητας και τη σταδιακή μείωση της ρύπανσης από επικίνδυνες ή άλλες ουσίες που μπορεί να εμποδίσει την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
- Πρόληψη σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για πρόληψη ή και μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης από ατύχημα ή ακραία φυσικά φαινόμενα

Στο Σχήμα 2-1 παρουσιάζονται οι παραπάνω κατηγορίες καθώς και ο αριθμός των προτεινόμενων μέτρων ανά κατηγορία. Συνολικά, για το ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου προτείνεται η εφαρμογή 38 λοιπών βασικών μέτρων.



Σχήμα 2-1. Κατηγορίες και πλήθος ανά κατηγορία Βασικών προτεινόμενων μέτρων

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Πέραν των βασικών μέτρων που αναφέρονται στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ προτάθηκαν και κάποια συμπληρωματικά μέτρα για τα υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κακή (ποσοτική ή ποιοτική κατάσταση για τα ΥΥΣ και ποιοτική για τα επιφανειακά ΥΣ), όπως επίσης και σε εκείνα γενικότερα τα Υδατικά Συστήματα που η μη λήψη συμπληρωματικών μέτρων θα μπορούσε να οδηγήσει σε πιθανή χειροτέρευση της κατάστασής τους. Τα οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα δίνονται στους παρακάτω πίνακες :

Πίνακας 2-1. Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Ονομασία	Αρμόδια Αρχή
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ02_1	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΥΠΑΑΤ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ02_2	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / Υπ.Τουρισμού
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ02_3	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα ΥΥΣ και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	Περιφέρεια / Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ
Έλεγχος απολήψεων	ΟΣ_ΥΔ02_4	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Έλεγχος απολήψεων	ΟΣ_ΥΔ02_5	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά)	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) / Περιφέρεια

Πίνακας 2-2. Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα για τα επιφανειακά ΥΣ

Κατηγορία Μέτρου	Κωδικός Μέτρου	Ονομασία	Αρμόδια Αρχή
Εκπαιδευτικά μέτρα	ΟΣ_ΥΔ02_8	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΥΠΑΑΤ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Εκπαιδευτικά μέτρα	ΟΣ_ΥΔ02_9	Οργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, για θέματα νέων τεχνολογιών, σύγχρονων καλλιεργητικών τεχνικών, θεμάτων προστασίας περιβάλλοντος, ευφορίας των γεωργικών εδαφών κ.λπ.	ΥΠΑΑΤ / Περιφέρεια
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροβιότοπων	ΟΣ_ΥΔ02_10	Εκπόνηση μελέτης σε επίπεδο λεκάνης απορροής για την επίπτωση των φραγμάτων στην ελεύθερη μετακίνηση των ανάδρομων και κατάδρομων ειδών ιχθυοπανίδας και τον προσδιορισμό των βέλτιστων μεθόδων και πρακτικών αντιμετώπισής τους.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / Περιφέρεια / Φορείς λειτουργίας φραγμάτων
Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα	ΟΣ_ΥΔ02_11	Αναμόρφωση λογιστικών συστημάτων παρόχων νερού.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ)

Αναφορικά με το πρόγραμμα συμπληρωματικών μέτρων πραγματοποιείται ανάλυση της αποδοτικότητας του κόστους των προτεινόμενων μέτρων. Η εφαρμογή του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων κρίνεται αναγκαία για τη διασφάλιση της επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων, ιδιαίτερα, στην περίπτωση του ΥΔ Β. Πελοποννήσου, όπου η επιλογή των μέτρων έγινε με επικεντρωμένη προσέγγιση και βάσει των συνθηκών που επικρατούν σε κάθε ΥΣ. Αν και τα μέτρα κρίνονται όλα σκόπιμα, η ανάλυση της αποδοτικότητας αποτελεί ένα μέσο για την ιεράρχηση των μέτρων.

Συνολικά στο ΥΔ 02 προτείνεται η εφαρμογή 30 διαφορετικών συμπληρωματικών μέτρων σε 32 διαφορετικά ΥΣ. Τα μέτρα αυτά συχνά εφαρμόζονται σε περισσότερα από ένα ΥΣ. Στην περίπτωση αυτή αποτελούν ουσιαστικά διαφορετικά μέτρα, αφού αφορούν σε διαφορετικό ΥΣ, με διαφορετικά χαρακτηριστικά και συχνά παρατηρείται και διαφοροποίηση στο κόστος υλοποίησής τους. Συνεπώς στο ΥΔ 02 προτείνονται να εφαρμοστούν και αξιολογούνται 68 συμπληρωματικά μέτρα.

2.2 Στάδια αξιολόγησης συμπληρωματικών μέτρων

Η κατάρτιση του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη την κατάσταση κάθε ΥΣ, τις πιέσεις που δέχεται και τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων. Στο Σχήμα 2-2 παρουσιάζεται σχηματικά η διαδικασία και τα στάδια αξιολόγησης των συμπληρωματικών μέτρων, όπως αυτά παρουσιάστηκαν στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης.



Σχήμα 2-2. Στάδια αξιολόγηση προγράμματος Συμπληρωματικών Μέτρων

Μετά την κατάρτιση του Προγράμματος Βασικών Μέτρων έγινε μια εκτίμηση για τα ΥΣ, τα οποία παρά την εφαρμογή των βασικών μέτρων κινδυνεύουν να μην επιτύχουν την καλή κατάσταση έως το 2015. Για τα ΥΣ αυτά, προτάθηκε η λήψη συμπληρωματικών. Η επιλογή των συμπληρωματικών μέτρων πραγματοποιήθηκε στοχευμένα για κάθε ΥΣ, με βάση τα προβλήματα που παρουσιάζονταν και τις πιέσεις που δεχόταν. Κάθε προτεινόμενο μέτρο συσχετίζεται με μια κατηγορία πιέσεων και ουσιαστικά αποτελεί το μέσο άμβλυνσης των επιπτώσεων από τις πιέσεις που δέχεται το εξεταζόμενο ΥΣ.

Στο πρόγραμμα προτεινόμενων μέτρων δεν συμπεριλήφθηκαν ως μέτρα, λύσεις οι οποίες κρίθηκαν εξ αρχής μη αποδοτικές λόγω μειωμένης δραστηριότητας, ή αυξημένου κόστους, ή σημαντικών επιπτώσεων (οικονομικές, κοινωνικές, περιβαλλοντικές). Οι λύσεις αυτές θα μπορούσαν να αποτελούν ένα εναλλακτικό πρόγραμμα συμπληρωματικών μέτρων. Τα εναλλακτικά αυτά μέτρα καθώς και οι λόγοι απόρριψής τους αναλύονται στη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Στο τρίτο στάδιο, πραγματοποιείται μια αρχική αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων σε επίπεδο ΥΣ, όπως αυτά διαμορφώθηκαν στο Προκαταρκτικό Πρόγραμμα Συμπληρωματικών Μέτρων. Η αρχική αυτή αξιολόγηση βασίζεται στον συνυπολογισμό διάφορων παραμέτρων που επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα κάθε μέτρου για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του

συγκεκριμένου ΥΣ. Στο στάδιο αυτό υπολογίζεται ένας συντελεστής που εκφράζει την αποτελεσματικότητα κάθε μέτρου για το συγκεκριμένο ΥΣ. Η αξιολόγηση αυτή ουσιαστικά οδηγεί σε μια σειρά προτεραιότητας για την υλοποίηση του προγράμματος μέτρων στο συγκεκριμένο ΥΣ. Η σειρά αυτή θα μπορούσε να τηρηθεί αν μας ενδιέφερε η βελτίωση μόνο ενός συγκεκριμένου ΥΣ και όχι του συνόλου του Υδατικού Διαμερίσματος.

Στο τέταρτο στάδιο, προβλέπεται η αναγωγή της αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας των μέτρων στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος. Η αποτελεσματικότητα των μέτρων σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος αξιολογείται με βάση τον συντελεστή αποτελεσματικότητας. Ο **Συντελεστής Αποτελεσματικότητας** συνεκτιμά διάφορα χαρακτηριστικά είτε του ΥΣ είτε του μέτρου τα οποία επηρεάζουν την αποτελεσματικότητά του, όταν αυτό αξιολογείται στο σύνολο του ΥΔ και τελικά διαμορφώνουν μια διαφορετική κατάταξη των μέτρων. Όσο μεγαλύτερος είναι ο συντελεστής, τόσο εντονότερη θεωρείται η αποτελεσματικότητα ενός μέτρου.

Στη επόμενο στάδιο πραγματοποιείται κοστολόγηση του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων. Για τα μέτρα εκείνα, τα οποία δεν έχουν μηδενικό κόστος υπολογίζεται ο **Δείκτης Αποδοτικότητας**. Ως αποδοτικότερο αξιολογείται ένα μέτρο το οποίο επιτυγχάνει τους περιβαλλοντικούς στόχους με το ελάχιστο δυνατό κόστος. Ο Δείκτης Αποδοτικότητας αποτελεί μια συνεκτίμηση τόσο της αποτελεσματικότητας του μέτρου όσο και κόστους υλοποίησής του, με στόχο την βέλτιστη κατανομή των διαθέσιμων πόρων για τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος. Επισημαίνεται ότι το σύνολο των μέτρων θεωρείται απαραίτητο για την επίτευξη του στόχου αυτού. Ο δείκτης αποδοτικότητας ωστόσο, αποτελεί έναν τρόπο απόδοσης μιας σειράς προτεραιότητας για την υλοποίηση των μέτρων, με τον αποδοτικότερο οικονομικά τρόπο. Όσο μεγαλύτερος είναι ο Δείκτης αποδοτικότητας, τόσο πιο επιτακτική θεωρείται η εφαρμογή ενός μέτρου, για την επίτευξη των στόχων όλων των ΥΣ του ΥΔ, με τον οικονομικά αποδοτικότερο τρόπο.

Στο τελικό στάδιο, διερευνώνται οι δυνατότητες χρηματοδότησης τόσο του προγράμματος Βασικών όσο και Συμπληρωματικών μέτρων καθώς γίνεται μια προσέγγιση για τον τρόπο κατανομής των διαθέσιμων πόρων για την υλοποίηση του προγράμματος μέτρων.

Η διαδικασία και ο τρόπος αξιολόγησης δίνεται στα επόμενα κεφάλαια.

Αβεβαιότητα

Η διαδικασία της αξιολόγησης εμπεριέχει μια αβεβαιότητα σε σχέση με τα αποτελέσματά της. Με στόχο τον περιορισμό όσο το δυνατόν περισσότερο τον περιορισμό της αβεβαιότητας, λήφθηκαν υπόψη κάποιες παράμετροι.

Η αβεβαιότητα συνδέεται με το χρόνο που τα μέτρα πρόκειται να υλοποιηθούν. Για το λόγο αυτό λαμβάνεται υπόψη η παράμετρος χρόνος προετοιμασίας. Έτσι, γίνεται μια καταρχήν εκτίμηση του χρόνου που αναμένεται να απαιτείται από την ολοκλήρωση του Σχεδίου Διαχείρισης έως τη στιγμή που θα ξεκινήσει να εφαρμόζεται κάθε μέτρο. Τα μέτρα, των οποίων η εφαρμογή αναμένεται να ξεκινήσουν άμεσα, έχουν μεγαλύτερη βαρύτητα σε σχέση με τα μακροπρόθεσμης εφαρμογής κατά τη διαδικασία αξιολόγησής τους.

Σημαντική είναι και η αβεβαιότητα κατά την εκτίμηση του κόστους υλοποίησης ενός μέτρου. Για το λόγο αυτό, το κόστος υλοποίησης αφορά στο οικονομικό κόστος, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη εξωτερικότητες του κόστους. Ως εξωτερικότητες ορίζεται το κόστος που αφορά σε ιδιώτες (πχ απώλεια εισοδήματος από αύξηση του κόστους παραγωγής ενός προϊόντος). ή άλλου χαρακτήρα (πχ περιβαλλοντικό κόστος). Η εκτίμηση του εξωτερικού κόστους εμπεριέχει αυξημένο βαθμό αβεβαιότητας. Ωστόσο, το εξωτερικό κόστος, λαμβάνεται υπόψη κατά την αξιολόγηση με την παράμετρο των επιπτώσεων. Συγκεκριμένα, οι επιπτώσεις αποτελούν μια έκφραση του εξωτερικού κόστους. Μεγάλες επιπτώσεις σημαίνουν μεγάλο εξωτερικό κόστος και οδηγούν στη μείωση της αποτελεσματικότητας ενός μέτρου. Το οικονομικό κόστος προκύπτει από τον επίσημο προϋπολογισμό ενός έργου, όπου αυτό υπάρχει. Για τα υπόλοιπα μέτρα γίνεται μια εκτίμηση του κόστους υλοποίησης με βάση τον προϋπολογισμό άλλων συγκρίσιμων έργων, μελετών ή δραστηριοτήτων.

Με στόχο τον περιορισμό της αβεβαιότητας των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης, πραγματοποιήθηκαν επανειλημμένες δοκιμές, με διαφορετικές τιμές για κάθε παράμετρο που συνεκτιμάται κατά την αξιολόγηση.

Ο βαθμός αβεβαιότητας της διαδικασίας αξιολόγησης επηρεάζεται και από τη συνολική προσέγγιση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Σύμφωνα με την Οδηγία, τα Σχέδια Διαχείρισης επαναλαμβάνονται κάθε 6 χρόνια. Η κυκλική αυτή διαδικασία οδηγεί σε μείωση της αβεβαιότητας των μελλοντικών Σχεδίων Διαχείρισης.

Σημαντικότερος παράγοντας για την αβεβαιότητα είναι η πληρότητα και η αξιοπιστία των στοιχείων, βάσει των οποίων γίνεται η ταξινόμηση της κατάστασης των ΥΣ. Η αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης, όπως αυτή προβλέπεται στο παραδοτέο 1 της Α' φάσης, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, θα παράσχει μελλοντικά πληρέστερα και πιο αξιόπιστα στοιχεία, βάσει των οποίων θα γίνει και ακριβέστερη εκτίμηση της κατάστασης των ΥΣ, των πιέσεων που δέχονται και τελικά της κατάρτισης προγραμμάτων μέτρων για την επίτευξη της καλής κατάστασης των ΥΣ ή τον καθορισμό εξαιρέσεων.

Στο πλαίσιο της κατάρτισης των Σχεδίων Διαχείρισης, δεν προτείνονται πιθανά μέτρα, τα οποία είχαν μεγάλο βαθμό αβεβαιότητας και αμφίβολη γι' αυτόν τον λόγο αποτελεσματικότητα.

Τέλος, η αβεβαιότητα της αξιολόγησης του προγράμματος μέτρων επηρεάζεται από την αποδοχή των μέτρων από τα εμπλεκόμενα μέρη αλλά και το μηχανισμό υλοποίησής τους.

Ο προσδιορισμός των αρμόδιων αρχών αλλά και τα μέτρα εκείνα που αποτελούν οδηγίες-συστάσεις συμβάλουν στη δημιουργία ενός πιο ευέλικτου μηχανισμού υλοποίησης των μέτρων,

Ακόμα, η διαδικασία της διαβούλευσης, η οποία προβλέπεται από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, μέσα από την οποία όλα τα εμπλεκόμενα μέρη (φορείς και ευρύ κοινό) καταθέτουν στοιχεία αλλά και τη γνώμη τους επί των Σχεδίων Διαχείρισης, εξασφαλίζει μεγαλύτερο βαθμό αποδοχής του προγράμματος μέτρων στο μέλλον.

3 ΑΡΧΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

3.1 Γενικά

Η επιλογή των συμπληρωματικών μέτρων έγινε εξειδικευμένα για κάθε ΥΣ και λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε ΥΣ καθώς και τις πιέσεις που δέχεται. Τα συμπληρωματικά μέτρα αποτελούν εξειδικευμένες προτάσεις για τη διατήρηση ή αναβάθμιση της κατάστασης ενός ΥΣ. Τα μέτρα αυτά σύμφωνα με το άρθρο 11, αλλά και όπως παρουσιάστηκαν στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης, χωρίζονται σε 12 κατηγορίες:

- Νομοθετικά Μέτρα
- Διοικητικά Μέτρα
- Οικονομικά ή Φορολογικά Μέτρα
- Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
- Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
- Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων
- Έλεγχος απολήψεων
- Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
- Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
- Έργα δομικών κατασκευών
- Εγκαταστάσεις Αφαλάτωσης
- Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών
- Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων
- Εκπαιδευτικά μέτρα
- Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)
- Ιζήματα
- Λοιπά σχετικά μέτρα

Η φύση των συμπληρωματικών μέτρων μπορεί να είναι είτε τεχνικά έργα (μελέτη ή κατασκευή) είτε οδηγίες για την ορθή πρακτική, που αποτελούν μια πιο εξειδικευμένη εκδοχή των γενικών οδηγιών που περιλαμβάνονται στα βασικά μέτρα.

Τα μέτρα ακόμα θα μπορούσαν αν διακριθούν σε εκείνα που είναι άμεσης εφαρμογής, δηλαδή εκείνα για τα οποία το κράτος δεν χρειάζεται να κάνει καμιά επιπλέον ενέργεια, εκείνα των οποίων η υλοποίηση επιβάλλει την αναθεώρηση της νομοθεσίας και εκείνα η εφαρμογή των οποίων επαφίεται στον χρήστη.

3.2 Συσχέτιση μέτρων με κατηγορίες πιέσεων

Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων συμβάλει στην άμβλυση των πιέσεων που δέχεται ένα ΥΣ. Οι πιέσεις διακρίνονται σε διάφορες κατηγορίες, ανάλογα με την προέλευσή τους. Η κατηγοριοποίηση των πιέσεων καθώς και η συσχέτισή των προτεινόμενων μέτρων με αυτές, προτείνεται και από κατευθυντήριο κείμενο 21 της Οδηγίας. Στον Πίνακα 3-1 παρουσιάζονται τα προτεινόμενα μέτρα και τα ΥΣ που εφαρμόζονται, σε σχέση με τις κατηγορίες πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ. Στον Πίνακα

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

δίνονται οι κατηγορίες πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ, οι κωδικοί των προτεινόμενων μέτρων και τα ΥΣ στα οποία εφαρμόζονται.

Πίνακας 3-1. Κατηγορίες πιέσεων και μέτρα που σχετίζονται με αυτές

<i>Κατηγορίες πιέσεων</i>	<i>Κωδικοί Μέτρων</i>	<i>ΥΣ που εφαρμόζονται</i>
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ Μονάδες ΙΡΡC, Σημαντικές βιομηχανίες, Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί	5.04	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.(GR0227R001300013N)
		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. (GR0228R000201002N)
		ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.(GR0228R000404024N)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ, Μη σημαντικές βιομηχανίες, μονάδες εκτός ΙΡΡC	5.04	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.(GR0227R001300013N)
		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. (GR0228R000201002N)
		ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.(GR0228R000404024N)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ Οικισμοί με εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη, διαρροές από ΧΑΔΑ, ΧΥΤΑ	ΟΣ_ΥΔ02_3	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας (GR0200170)
		Σύστημα Ζακύνθου (GR0200050)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ,	11.04	ΑΣΩΠΟΣ Π. (GR0227R002900031N)
	13.04	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου (GR0228T0004N)
	18.11	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου(GR0228T0004N)
		Λιμνοθάλασσα Καλογριάς(GR0228T0005N)
		Λίμνη Λάμιας (GR0228L000000001N)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ, (Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ή ΔΑ)	5.06	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, (Άρδευση)	11.05	ΑΣΩΠΟΣ Π. (GR0227R002900031N)
	11.09	Σύστημα π. Λαρισσού
	13.03	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.
		ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.
		ΚΡΑΘΙΣ Π.
		ΚΡΙΟΣ Π.
		ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ Π.)
		ΠΕΙΡΟΣ Π. (GR0228R000405027N)
		Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου
		Τεχνητή Λίμνη Πηνειού
	8.03	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας
		Σύστημα Αραχναίου
		Σύστημα Ζακύνθου
	8.07	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου
		Σύστημα π. Λαρισσού
	9.02	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.
ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.		
ΚΡΑΘΙΣ Π.		
Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου		
		ΠΕΙΡΟΣ Π. (GR0228R000405027N)

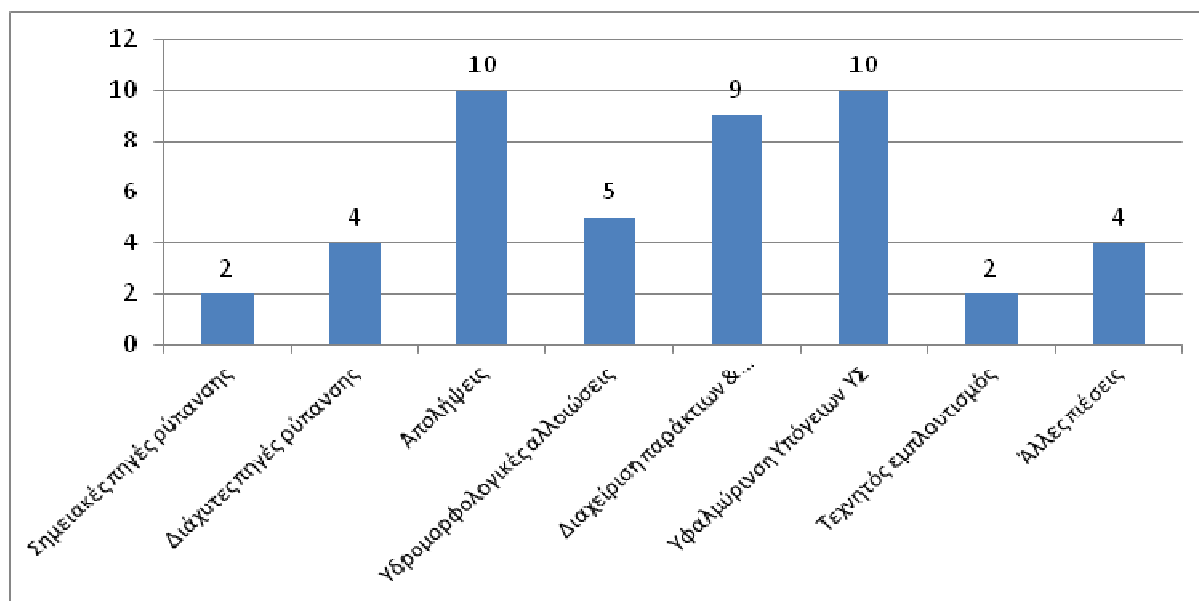
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

<i>Κατηγορίες πιέσεων</i>	<i>Κωδικό Μέτρων</i>	<i>ΥΣ που εφαρμόζονται</i>
		ΚΡΙΟΣ Π. ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ Π.)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, (Υδρευση)	11.06	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου
		Σύστημα π. Λαρισσού
		Σύστημα Πηνειού
	13.01	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας
		Σύστημα Αραχναίου
	8.03	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας
		Σύστημα Βόρειας Αχαΐας
		Σύστημα Αραχναίου
	8.04	Σύστημα Ζακύνθου
		Σύστημα Βόρειας Κορινθίας
	8.07	Σύστημα Αραχναίου
		Σύστημα π. Λαρισσού
8.07	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ Υδροηλεκτρικά έργα	11.03	ΚΡΑΘΙΣ Π. ΑΣΩΠΟΣ Π. (GR0227R002900031N)
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ Τεχνητές λίμνες	7.01	Τεχνητή Λίμνη Ασωπού
	7.07	Τεχνητή Λίμνη Αστερίου
	7.07	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. (GR0228R000201004H)
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ Ρυθμίσεις ροής	18.07	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού
ΑΜΜΟΛΗΨΙΕΣ	2.05	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.
		ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.
		ΚΡΑΘΙΣ Π.
		ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π.
		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. (GR0228R000201003N)
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ & ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	16.05	Όρμος Κορίνθου
	18.21	
	11.03	ΚΡΑΘΙΣ Π.
	13.06	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου
	16.01, 16.02	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)
		Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου
		Λιμνοθάλασσα Καλογριάς
		ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ
	5.06	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ (ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ)
	7.03	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.
7.04	ΚΡΑΘΙΣ Π.	
	ΠΕΙΡΟΣ Π. (GR0228R000401021N)	
ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ	14.01	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

<i>Κατηγορίες πιέσεων</i>	<i>Κωδικοί Μέτρων</i>	<i>ΥΣ που εφαρμόζονται</i>
ΥΦΑΛΜΙΡΙΝΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ	14.02	Σύστημα π. Λαρισσού
	11.06	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου
		Σύστημα Λαρισσού
	11.09	Σύστημα π. Λαρισσού
	13.03	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου
	2.04	
	9.02	
	8.03	Σύστημα Ζακύνθου
	8.04	Σύστημα Λαρισσού
	8.07	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου
Σύστημα π. Λαρισσού		
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	ΟΣ_ΥΔ02_6	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας
		Σύστημα Λαρισσού
		Σύστημα Πηνειού
		Σύστημα Ζακύνθου
		Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας
	ΟΣ_ΥΔ02_7	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας
		Σύστημα Λαρισσού
		Σύστημα Πηνειού
		Σύστημα Ζακύνθου
		Σύστημα Ληξουρίου – Σκάλας
		Σύστημα Κορίνθου – Κιάτου
		Σύστημα Αραχναίου
	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	
	ΟΣ_ΥΔ02_5	Σύστημα Αραχναίου
	18.07	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ
	7.05	

Στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου σημαντικότερη κατηγορία πιέσεων αποτελούν οι απολήψεις καθώς προτείνονται 10 μέτρα. Σημαντικός αριθμός μέτρων προτείνεται και για την άμβλυση των πιέσεων από διάχυτες πηγές ρύπανσης και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, καθώς και για την προστασία των παράκτιων και μεταβατικών ΥΣ αλλά και των υπόγειων ΥΣ. Στο Σχήμα 3-1 φαίνεται η κατανομή των προτεινόμενων μέτρων ανά κατηγορία πιέσεων.



Σχήμα 3-1. Αριθμός Μέτρων ανά κατηγορία Πιέσεων

3.3 Παράμετροι αρχικής αξιολόγησης μέτρων σε επίπεδο ΥΣ

Κάθε μέτρο που προτείνεται, εντάσσεται σε μια κατηγορία, όπως αυτές περιγράφονται παραπάνω και δίδεται ένας κωδικός. Ο συνολικός κατάλογος συμπληρωματικών μέτρων με τους κωδικούς που αντιστοιχούν σε αυτά δίνεται στο Παράρτημα Ι. Σε κάθε ΥΣ, όπως αυτά παρουσιάστηκαν στο κεφάλαιο 4 του παραδοτέου 13 της Α' φάσης και για κάθε μέτρο που προτείνεται να εφαρμοστεί σε αυτό γίνεται μια αρχική αξιολόγηση. Για την αρχική αυτή αξιολόγηση συνεκτιμούνται:

- Η δραστικότητα του μέτρου
- Ο χρόνος προετοιμασίας
- Οι συνολικές επιπτώσεις του μέτρου

Η δραστικότητα ενός μέτρου αναφέρεται στο βαθμό που αυτό μπορεί να επηρεάσει την κατάσταση ενός ΥΣ. Τα μέτρα διακρίνονται σε μέτρα με:

- **μεγάλη δραστικότητα**, δηλαδή. μέτρα που μπορούν σε συνέργεια με την εφαρμογή του Προγράμματος Βασικών Μέτρων να βελτιώνουν την κατάσταση του ΥΣ
- **μεσαία δραστικότητα**, δηλαδή. μέτρα που μπορούν σε συνέργεια με την εφαρμογή του Προγράμματος Βασικών Μέτρων και των συμπληρωματικών μέτρων μεγάλης δραστικότητας να βελτιώνουν την κατάσταση του ΥΣ
- **μικρή δραστικότητα**, δηλαδή. μέτρα που χωρίς την εφαρμογή τόσο των βασικών όσο των συμπληρωματικών των ανωτέρω κατηγοριών δε θα συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ

Όσο μεγαλύτερη είναι η δραστικότητα του μέτρου, τόσο μεγαλύτερος συντελεστής αποδίδεται. Για να περιοριστεί η αβεβαιότητα γίνονται επανειλημμένες δοκιμές με εντελώς διαφορετική, εύλογη πάντως κλίμακα συντελεστών κάθε φορά

Για την παράμετρο «Δραστικότητα Μέτρου» οι συντελεστές που τελικά επιλέχθηκαν είναι:

Δραστικότητα Μέτρου	Συντελεστής
Μεγάλη	10
Μεσαία	5
Μικρή	1

Ως χρόνο προετοιμασίας ορίζουμε το διάστημα από την ολοκλήρωση του Σχεδίου Διαχείρισης έως τη στιγμή που θα ξεκινήσει να εφαρμόζεται. Η εκτίμηση του χρόνου προετοιμασίας είναι σημαντική, αφού επηρεάζει άμεσα την δραστικότητα ενός μέτρου και συμβάλλει στον περιορισμό της αβεβαιότητας κατά την αξιολόγηση. Κομβικό χρονικά σημείο αποτελεί το 2015, που αποτελεί χρονιά κατά την οποία θα πραγματοποιηθεί η 1^η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης. Με βάση τον χρόνο προετοιμασίας ορίστηκαν στο παραδοτέο 13 της Α' φάσης τρεις κατηγορίες:

- **Μέτρα άμεσης και βραχυπρόθεσμης εφαρμογής:** Πρόκειται για μέτρα τα οποία αρχίζουν να εφαρμόζονται εντός της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου
- **Μέτρα μεσοπρόθεσμης εφαρμογής:** Τα μέτρα αυτά αρχίζουν να εφαρμόζονται την περίοδο 2015 – 2021 και εντός της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου γίνεται η κατάλληλη προετοιμασία και ο προγραμματισμός των δράσεων που θα απαιτηθούν
- **Μέτρα μακροπρόθεσμης εφαρμογής:** Τα μέτρα αυτά θα αρχίσουν να εφαρμόζονται μετά το 2021.

Για την παράμετρο «Χρόνος προετοιμασίας» οι συντελεστές που τελικά επιλέχθηκαν είναι:

Χρόνος προετοιμασίας	Συντελεστής
Βραχυπρόθεσμης εφαρμογής	3
Μεσοπρόθεσμης εφαρμογής	2
Μακροπρόθεσμης εφαρμογής	1

Κάθε μέτρο που προτείνεται να ληφθεί επιφέρει μια σειρά επιπτώσεων, θετικές και αρνητικές, σε κοινωνικό, οικονομικό και περιβαλλοντικό επίπεδο. Οι αρνητικές επιπτώσεις αξιολογούνται ανάλογα με την ένταση που αναμένεται να έχουν. Συγκεκριμένα, διακρίνονται οι παρακάτω περιπτώσεις:

- **Αμελητέα επίπτωση:** Η εφαρμογή του προτεινόμενου μέτρου αναμένεται να έχει αμελητέες έως καθόλου επιπτώσεις
- **Μέτρια επίπτωση:** Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να έχει κάποιες επιπτώσεις
- **Μεγάλη επίπτωση:** Η εφαρμογή του μέτρου θα επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις σε κοινωνικό ή οικονομικό ή περιβαλλοντικό τομέα και θα πρέπει να συναξιολογηθούν στην κατάρτιση του τελικού Προγράμματος Μέτρων.

Ο όρος κοινωνικές επιπτώσεις αναφέρεται στις επιπτώσεις που θα έχει η εφαρμογή ενός μέτρου στον κοινωνικό ιστό και τη λειτουργία του. Τέτοιες επιπτώσεις μπορεί να είναι η αλλαγή στις

χρήσεις γης και τις παραγωγικές δραστηριότητες, ή στις υποδομές και τα δίκτυα εξυπηρέτησης ή στην ευημερία ή την υγεία των πολιτών.

Οικονομικές επιπτώσεις αποτελούν εκείνες που επηρεάζουν αρνητικά το εισόδημα των κατοίκων, ή τα έσοδα μιας εταιρείας ή αυξάνουν το κόστος παραγωγής ενός προϊόντος. Ουσιαστικά αποτελούν το κόστος που καλείται να πληρώσει ο ιδιώτης για την εφαρμογή των μέτρων, με στόχο την προστασία των υδατικών πόρων.

Η εφαρμογή ενός μέτρου για τη βελτίωση της κατάστασης ενός ΥΣ, ενδέχεται να έχει αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις αναφέρονται σε πιέσεις ή βλάβες, μόνιμες ή προσωρινές που μπορεί να δέχεται ένα οικοσύστημα μετά την εφαρμογή κάποιου μέτρου.

Για όλες τις κατηγορίες επιπτώσεων, κοινωνικές, οικονομικές, περιβαλλοντικές, οι συντελεστές που τελικά επιλέχθηκαν είναι:

Επίπτωση	Συντελεστής
Αμελητέα	3
Μέτρια	2
Μεγάλη	1

Στην αξιολόγηση των μέτρων λαμβάνονται υπόψη αθροιστικά οι επιπτώσεις, δηλαδή το γινόμενο τους. Όσο μεγαλύτερο είναι το γινόμενο, τόσο μικρότερες θεωρούμε ότι είναι οι αρνητικές επιπτώσεις από την εφαρμογή των μέτρων. Οι συνολικές επιπτώσεις, δηλαδή το γινόμενο των κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων, έχουν τιμές **από 1 έως 27**.

Η συνεκτίμηση των συνολικών επιπτώσεων διασφαλίζει ότι κατά την αξιολόγηση λαμβάνεται υπόψη η αλληλεπίδραση των εξειδικευμένων μέτρων που αφορούν σε ένα ΥΣ, με άλλα ΥΣ αλλά και με την κατάσταση του ΥΔ γενικά. Για την αρχική αξιολόγηση των συμπληρωματικών μέτρων σε επίπεδο ΥΣ διαμορφώνεται ένας συντελεστής ο οποίος αποτελεί το γινόμενο των επιμέρους παραμέτρων που θεωρούνται ότι επηρεάζουν τη δραστηριότητα του μέτρου και αναλύθηκαν παραπάνω. Ο συντελεστής αυτός έχει τη μορφή:

Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου= [[Δραστικότητα)*(Χρόνο Προετοιμασίας)*(Συνολικές Επιπτώσεις)]]
--

Τα αποτελέσματα της αρχικής αξιολόγησης στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου παρουσιάζονται **ανά ΥΣ** στον Πίνακα 3-2. Παρατίθεται ο κωδικός η ονομασία, το είδος και η κατάσταση του ΥΣ στο οποίο αναφερόμαστε, τα συμπληρωματικά μέτρα, η δραστηριότητά του, ο χρόνος προετοιμασίας που απαιτείται, οι κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές καθώς και οι συνολικές επιπτώσεις του μέτρου. Στην τελευταία στήλη δίνεται η αρχική αξιολόγηση των μέτρων ανά ΥΣ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

Πίνακας 3-2. Αρχική Αξιολόγηση συμπληρωματικών μέτρων ανά ΎΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΎΣ	Ονομασία ΎΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
27	GR0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	5	3	3	1	3	9	135
27	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	5	3	3	1	3	9	135
27	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
27	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	7.03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΎΣ	5	2	3	3	3	27	270
27	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
27	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού Αρδευτικού Οργανισμού Σελινούντα	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΎΣ από παρακείμενες μεταποιητικές και βιομηχανικές μονάδες 2 φορές ετησίως	10	3	2	2	3	12	360

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
27	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	5	3	3	1	3	9	135
27	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	7.03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	5	2	3	3	3	27	270
27	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
27	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
27	GR0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π.	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ)	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
27	GR0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ)	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	11.03	Έλεγχος τήρησης οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ	5	3	3	3	3	27	405
27	GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	11.04	Διερεύνηση κατασκευής έργων προστασίας από παρακείμενες καλλιέργειες, ώστε να μειωθούν οι ποσότητες θρεπτικών που καταλήγουν στο εξεταζόμενο ΥΣ μέσω σήραγγας	10	2	2	2	3	12	240

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
27	GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	11.05	Μέτρηση παροχής στην έξοδο σήραγγας Σούρι και στην έξοδο της σήραγγας Πράθι και κατασκευή έργου διανομής στην έξοδο της σήραγγας Σούρι ώστε να ελέγχεται και να εξασφαλίζεται η μεταφορά των αναγκιών και προβλεπόμενων ποσοτήτων των υδάτων (17%) προς την Λεκάνη Σκοτεινής Αλέας	5	2	3	3	3	27	270
27	GR0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	7.06	Προσδιορισμός αιτιών μείωσης του βάθους της λίμνης και Δράσεις αποκατάστασης λίμνης, όπως απομάκρυνση καλαμιώνων, αδρανών υλικών και στερεών απορριμμάτων που βρίσκονται σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της παράχθιας ζώνης	5	2	3	3	3	27	270
27	GR0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	18.07	Εγκατάσταση σύγχρονου συστήματος μέτρησης, παρακολούθησης μετεωρολογικών στοιχείων και υδρομετρικών σταθμών	5	2	3	3	3	27	270
27	GR0227L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Ασωπού	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0227C0006N	ΌΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	18.21	Συνέργεια με μέτρα που θα προταθούν για τα ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	10	3	3	3	3	27	810
27	GR0227C0006N	ΌΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	16.05	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων και συμπεριφοράς των ρευμάτων	5	2	3	3	3	27	270
27	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	8.03	Αντικατάσταση των υδρευτικών απολήψεων από άλλο ΥΥΣ, που βρίσκεται σε καλή κατάσταση	10	1	3	3	2	18	180
27	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	8.04	Κατάργηση υδρευτικών γεωτρήσεων μετά την εκτέλεση υδρευτικού έργου	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	13.01	Δίκτυα ύδρευσης	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	ΟΣ_ΥΔ02_3	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα ΥΥΣ και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	5	2	2	3	3	18	180

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηριότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
27	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	5	2	2	2	3	12	120
27	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	3	12	120
27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	2.04	Κατάργηση αρδευτικών γεωτρήσεων ΑΟΣΑΚ μετά την κατασκευή του φρ. Ασωπού	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	8.07	Οι συνολικές απολήψεις υπόγειου νερού να μην ξεπερνούν μια συγκεκριμένη ποσότητα (η ποσότητα δύναται να μεταβληθεί μετά από συναξιολόγηση των δεδομένων του δικτύου παρακολούθησης)	10	2	2	2	3	12	240
27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	11.06	Υδροδότηση οικισμών	10	2	3	3	3	27	540
27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	14.01	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων με μεταφορά νερού	10	2	3	3	3	27	540

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστικότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	5	2	2	2	3	12	120
27	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	3	12	120
27	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	5	2	3	3	2	18	180
27	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	ΟΣ_ΥΔ02_2	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.	5	2	2	2	2	8	80
27	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	5	2	2	2	3	12	120
27	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	3	12	120
27	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	5	2	3	3	2	18	180
27	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	8.04	Κατάργηση υδρευτικών γεωτρήσεων μετά την εκτέλεση υδρευτικού έργου	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	13.01	Δίκτυα ύδρευσης	10	1	3	3	3	27	270
27	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	ΟΣ_ΥΔ02_5	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωρίοντα, θειικά).	5	3	2	2	3	12	180

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηριότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
27	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	5	2	2	2	3	12	120
27	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	3	12	120
28	GR0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες (3 φορές ετησίως)	10	3	2	2	3	12	360
28	GR0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	5	3	3	1	3	9	135
28	GR0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π.	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	5	3	3	1	3	9	135
28	GR0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	7.03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	5	2	3	3	3	27	270
28	GR0228R000404024N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες (3 φορές ετησίως)	10	3	2	2	3	12	360
28	GR0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
28	GR0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270
28	GR0228L000000003H	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
28	GR0228L000000002H	Τεχνητή Λίμνη Αστερίου	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	10	1	3	3	3	27	270
28	GR0228L000000001N	Λίμνη Λάμια	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση καλλιεργειών αραβοσίτου και ντομάτας εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	5	2	1	2	3	6	60
28	GR0228T0001N	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	5	2	3	3	3	27	270
28	GR0228T0001N	Λιμνοθάλασσα Παπά (Άραξος)	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	5	3	3	3	3	27	405
28	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ' προτεραιότητας)	10	1	1	3	3	9	90
28	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	13.04	Εκτροπή όπου υπάρχουν αποστραγγιστικών τάφρων και εκβολή τους απ' ευθείας στη θάλασσα αντί επικείμενων λιμνοθαλασσών	10	1	2	3	3	18	180
28	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	13.06	Περιορισμός των φερτών υλικών που προσχώνουν τις ΛΘ, με απόσβεση όλων των χειμάρρων που καταλήγουν σ' αυτό	10	1	3	3	2	18	180
28	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	5	3	3	3	3	27	405
28	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	5	2	3	3	3	27	270
28	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση επιβλαβών καλλιεργειών εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	5	2	1	2	3	6	60
28	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	5	2	3	3	3	27	270
28	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	5	2	3	3	3	27	270

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
28	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση καλλιεργειών αραβοσίτου και ντομάτας εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	5	2	1	2	3	6	60
28	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	8.07	Οι συνολικές απολήψεις υπόγειου νερού να μην ξεπερνούν μια συγκεκριμένη ποσότητα (η ποσότητα δύναται να μεταβληθεί μετά από συναξιολόγηση των δεδομένων του δικτύου παρακολούθησης)	10	2	2	2	3	12	240
28	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	11.06	Υδροδότηση οικισμών	10	2	3	3	3	27	540
28	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	11.09	Άρδευση περιοχών μέσω επέκτασης τάφρου με στόχο την αντικατάσταση τμήματος αντλήσεων υπόγειου νερού	10	1	1	3	2	6	60
28	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	14.02	Υλοποίηση έρευνας για τεχνητό εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων	10	2	3	3	3	27	540
28	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	ΟΣ_ΥΔ02_2	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.	5	2	2	2	2	8	80
28	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	5	2	2	2	3	12	120
28	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	3	12	120
28	GR0200060	Σύστημα Πηνειού	11.06	Υδροδότηση οικισμών	10	2	3	3	3	27	540
28	GR0200060	Σύστημα Πηνειού	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	5	2	2	2	3	12	120

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
28	GR0200060	Σύστημα Πηνειού	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	3	12	120
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	5	2	3	3	3	27	270
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	5	2	3	3	3	27	270
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	5.06	Εξέταση των πιθανών πηγών ρύπανσης που σχετίζονται με τα φυτοφάρμακα, την αύξηση των συγκεντρώσεων αμμωνιακών και νιτρικών ενώσεων, ώστε να διερευνηθούν οι αιτίες του περιστατικού ρύπανσης της θαλάσσιας περιοχής τον Ιούνιο του 2011	10	2	3	3	3	27	540
45	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα), αφαλάτωση κλπ	5	2	2	2	2	8	80
45	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	ΟΣ_ΥΔ02_3	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα ΥΥΣ και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	5	2	2	3	3	18	180
45	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	5	2	2	2	3	12	120
45	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	3	12	120

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
45	GR0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	5	2	2	2	3	12	120
45	GR0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	3	12	120

4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΔ Β. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

4.1 Γενικά

Στο κεφάλαιο 3 έγινε μια αρχική αξιολόγηση των μέτρων που εφαρμόζονται σε κάθε ΥΣ και δόθηκε μια σειρά προτεραιότητας των μέτρων, σε σχέση με έναν συντελεστή που εκφράζει τη δραστικότητα του μέτρου σε συνάρτηση με τον χρόνο προετοιμασίας που απαιτείται και τις πιθανές επιπτώσεις που θα έχει η εφαρμογή του. Η αρχική αξιολόγηση των μέτρων πραγματοποιείται σε κλίμακα ΥΣ.

Η αναγωγή της αξιολόγησης σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, μπορεί να επιφέρει αλλαγές στην τελική αξιολόγηση των συμπληρωματικών μέτρων. Συγκεκριμένα, κατά την αναγωγή σε ευρύτερη κλίμακα αξιολόγησης (Υδατικό Διαμέρισμα), υπάρχουν και άλλοι παράγοντες που επηρεάζουν την αξιολόγηση του προγράμματος μέτρων, όπως τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των ΥΣ.

Η αποτελεσματικότητα των μέτρων κατά την αξιολόγηση σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος αφορά στη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα ΥΣ, σε αντίθεση με την αρχική αξιολόγηση που στόχο έχει την επίτευξη της καλής κατάστασης για το εξεταζόμενο ΥΣ.

Για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των συμπληρωματικών μέτρων σε κλίμακα Υδατικού Διαμερίσματος διαμορφώνεται ένας συντελεστής αποτελεσματικότητας, ο οποίος αποτελεί το γινόμενο των παραγόντων που επηρεάζουν την αξιολόγηση, δηλαδή της σπουδαιότητας του ΥΣ, τον αριθμό ΥΣ που αφορά το μέτρο και το μέγεθος του ΥΣ.. Ο συντελεστής αυτός έχει τη μορφή:

$$\text{Συντελεστής Αποτελεσματικότητας} = \frac{[(\text{Σπουδαιότητα ΥΣ}) * (\text{Αριθμός ΥΣ} / \text{μέτρο}) * (\% \text{ ΥΣ επί του συνόλου}) * (\text{Αρχική Αξιολόγηση})]}{100}$$

Οι παράγοντες που συνυπολογίζονται κατά τον υπολογισμό του συντελεστή, αναλύονται παρακάτω.

4.2 Παράγοντες που επηρεάζουν την αξιολόγηση

Κατά την αξιολόγηση του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων στο σύνολο του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου λαμβάνονται υπόψη διάφορα χαρακτηριστικά, τα οποία τελικά διαφοροποιούν την αποτελεσματικότητα των μέτρων. Οι παράγοντες που επηρεάζουν την αξιολόγηση αφορούν στην αναγωγή της αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας των μέτρων, σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος και πρόκειται για συγκεκριμένα χαρακτηριστικά των ΥΣ, στα οποία προτείνεται η εφαρμογή των μέτρων. Η συναξιολόγηση των παραγόντων αυτών συμβάλλει στην ασφαλέστερη εξαγωγή συμπερασμάτων για την αποτελεσματικότητα των μέτρων σε κλίμακα Υδατικού Διαμερίσματος.

Οι παράγοντες αυτοί είναι:

- Η σπουδαιότητα του ΥΣ
- Ο αριθμός ΥΣ στα οποία εφαρμόζεται το μέτρο

- Το ποσοστό του ΥΣ στο οποίο εφαρμόζεται το μέτρο επί του συνόλου των ΥΣ ίδιου τύπου, για τα οποία λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα.

Σπουδαιότητα ΥΣ

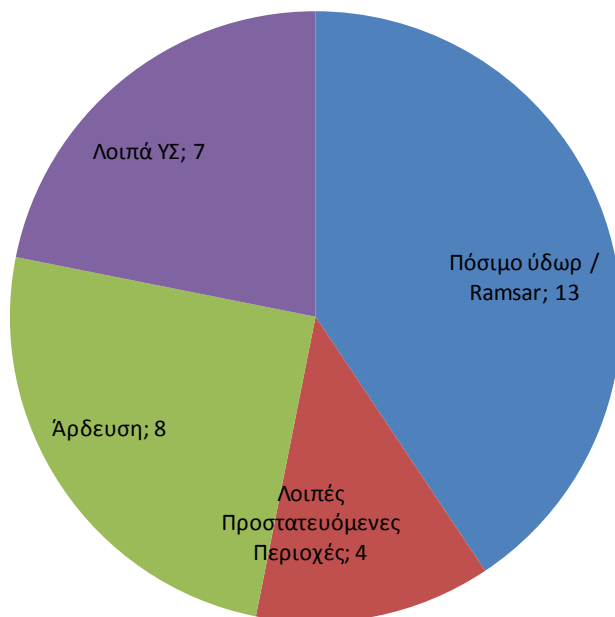
Ο παράγοντας αυτός λαμβάνεται υπόψη, έτσι ώστε να δοθεί προτεραιότητα σε ΥΣ με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά. Επισημαίνεται ότι όλα τα ΥΣ θεωρούνται σπουδαία και το πρόγραμμα μέτρων προωθεί την επίτευξη της καλής τους κατάστασης. Τα ΥΣ διακρίνονται βάσει της ιδιαίτερης χρήσης τους ή άλλων χαρακτηριστικών στις παρακάτω κατηγορίες:

- ΥΣ που αποτελούν σημεία υδροληψίας **πόσιμου ύδατος** ή ανήκουν σε Προστατευόμενες περιοχές από τη συνθήκη **Ramsar**. Τα ΥΣ που ανήκουν στη συνθήκη Ramsar αποτελούν σημαντικούς οικοτόπους, ενώ η προστασία των σημείων υδροληψίας πόσιμου ύδατος είναι κρίσιμη για την ανθρώπινη υγεία.
- ΥΣ που ανήκουν σε **Προστατευόμενες Περιοχές**. Αφορά τις προστατευόμενες περιοχές οικοτόπων και ειδών που περιλαμβάνονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του Σχεδίου Διαχείρισης, όπως αυτό παρουσιάζεται στο παραδοτέο 2 της Α' φάσης
- ΥΣ στα οποία γίνονται απολήψεις για **άρδευση**.
- Όλα τα ΥΣ που δεν ανήκουν σε κάποια από τις παραπάνω κατηγορίες.

Όσο μεγαλύτερος είναι ο δείκτης αυτός, τόσο μεγαλύτερη σπουδαιότητα αποδίδεται στην προστασία του εξεταζόμενου ΥΣ. Για να περιοριστεί η αβεβαιότητα του αποτελέσματος πραγματοποιήθηκαν επανειλημμένες δοκιμές με εντελώς διαφορετική, εύλογη πάντως κλίμακα συντελεστών κάθε φορά. Για τον παράγοντα «Σπουδαιότητα ΥΣ» οι συντελεστές που τελικά επιλέχθηκαν είναι:

Σπουδαιότητα ΥΣ	Συντελεστής
Πόσιμο ύδωρ / Ramsar	7
Λοιπές Προστατευόμενες Περιοχές	6
Άρδευση	4
Λοιπά ΥΣ	2

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 4-1, στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου υπάρχουν 13 ΥΣ στα οποία προτείνονται συμπληρωματικά μέτρα και αποτελούν σημεία υδροληψίας πόσιμου ύδατος ή ανήκουν σε προστατευόμενες περιοχές από τη συνθήκη Ramsar. Συμπληρωματικά μέτρα προτείνονται και σε 4 ΥΣ τα οποία εντάσσονται σε περιοχές που βρίσκονται στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών. Τέλος, 8 ΥΣ χρησιμοποιούνται για άρδευση. Συνολικά για το ΥΔ 02 προτείνονται συμπληρωματικά μέτρα σε 32 ΥΣ.



Σχήμα 4-1. Κατανομή των ΥΣ στα οποία προτείνονται μέτρα ανάλογα με τη χρήση τους

Αριθμός ΥΣ στα οποία εφαρμόζεται το μέτρο

Ο εξειδικευμένος και στοχευμένος χαρακτήρας των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων οδήγησε ο αριθμός ΥΣ στον οποίο μπορεί να εφαρμοστεί το μέτρο να είναι περιορισμένος. Ωστόσο, κάποια μέτρα έχουν ευρύτερη εφαρμογή, γιατί αφορούν μια συγκεκριμένη πίεση. Για παράδειγμα τα μέτρα που στοχεύουν στη μείωση των απωλειών από τα δίκτυα άρδευσης είναι κοινά σε όλα τα ΥΣ που χρησιμοποιούνται για άρδευση. Ακόμα, η κατασκευή κάποιων προτεινόμενων έργων υποδομής συμβάλλει στη βελτίωση της κατάστασης δύο ΥΣ. Ο παράγοντας αυτός λαμβάνεται υπόψη, έτσι ώστε να δοθεί προτεραιότητα στην εφαρμογή ενός μέτρου που αφορά παραπάνω ΥΣ και να δοθεί η αλληλεπίδραση ενός μέτρου σε ένα ΥΣ με ένα άλλο. Τα μέτρα με βάση τα ΥΣ που αφορούν διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Μέτρα που εφαρμόζονται σε 1 ΥΣ. Πρόκειται δηλαδή για εξειδικευμένα μέτρα
- Μέτρα που εφαρμόζονται σε 2 έως 5 ΥΣ. Πρόκειται για μέτρα που αφορούν μια ευρύτερη περιοχή
- Μέτρα που εφαρμόζονται σε περισσότερα από 6 ΥΣ. Πρόκειται για μέτρα γενικότερου χαρακτήρα.

Για τον παράγοντα «Αριθμός ΥΣ ανά μέτρο» οι συντελεστές που τελικά επιλέχθηκαν είναι:

Αριθμός ΥΣ ανά μέτρο	Συντελεστής
1	1
2 - 5	2
>6	3

Ποσοστό ΥΣ επί του συνόλου

Ο παράγοντας αυτός χρησιμοποιείται, έτσι ώστε να ληφθεί υπόψη το μέγεθος του κάθε ΥΣ. Ως ποσοστό ΥΣ επί του συνόλου ορίζεται το ποσοστό που αποτελεί ένα ποτάμιο ΥΣ επί του συνολικού μήκους των ποταμών του ΥΔ 02, για τα οποία λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα ή το ποσοστό που αποτελεί ένα λιμναίο, μεταβατικό, παράκτιο ή υπόγειο ΥΣ επί της συνολικής έκτασης των αντίστοιχων ΥΣ του ΥΔ02 για τα οποία λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα, αντίστοιχα. Με τον παράγοντα αυτό δίνεται βαρύτητα σε μεγάλα ΥΣ, χωρίς όμως να μειώνεται η αξία μικρών ΥΣ. Για παράδειγμα, η ΤΛ Πηνειού που αποτελεί σχεδόν το 70% των λιμναίων ΥΣ του ΥΔ βόρειας Πελοποννήσου, στα οποία λαμβάνονται συμπληρωματικά μέτρα, έχει μεγαλύτερη βαρύτητα από κάποιο μικρότερο ΥΣ. Το ποσοστό κάθε ΥΣ συνυπολογίζεται στο συντελεστή αποτελεσματικότητας του.

4.3 Παρουσίαση αποτελεσμάτων αξιολόγηση στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου παρουσιάζονται στον Πίνακα 4-1. Στον Πίνακα παρουσιάζεται η Λεκάνη Απορροής που ανήκει, ο κωδικός και η ονομασία του μέτρου, ο κωδικός και η ονομασία του ΥΣ στο οποίο εφαρμόζεται, οι συντελεστές της σπουδαιότητας του ΥΣ και του αριθμού ΥΣ στα οποία αφορά το μέτρο, το ποσοστό του ΥΣ επί του συνόλου, που εκφράζει το μέγεθος του ΥΣ, η αρχική αξιολόγηση του μέτρου και ο συντελεστής αποτελεσματικότητας κάθε μέτρου στο ΥΔ 02. Επισημαίνεται ότι κάθε μέτρο είναι μοναδικό ακόμα και αν είναι της ίδιας κατηγορίας εφόσον αφορά σε άλλο ΥΣ και άρα έχει διαφορετική αποτελεσματικότητα, αντίστοιχα.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Πίνακας 4-1. Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 02

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	GR0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Π.	'	2	2	3.34%	135	18.04
27	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	'	4	2	6.58%	135	71.06
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	'	4	3	6.58%	60	47.38
27	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	'	4	3	6.58%	270	213.19
27	7.03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	'	6	2	10.76%	270	348.62
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	'	6	3	10.76%	60	116.21
27	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού Αρδευτικού Οργανισμού Σελινούντα	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	'	6	3	10.76%	270	522.94
27	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές και βιομηχανικές μονάδες 2 φορές ετησίως	GR0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.	'	6	2	2.20%	360	95.04
27	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	'	4	2	7.69%	135	83.05

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	7.03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	'	4	2	7.69%	270	166.10
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	'	4	3	7.69%	60	55.37
27	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0227R001700016N	ΚΡΑΘΙΣ Π.	'	4	3	7.69%	270	249.16
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π.	'	4	3	5.51%	60	39.67
27	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0227R001900019N	ΚΡΙΟΣ Π.	'	4	3	5.51%	270	178.52
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ)	'	4	3	9.88%	60	71.14
27	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0227R002300024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ)	'	4	3	9.88%	270	320.11
27	11.03	Έλεγχος τήρησης οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ	GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	'	4	1	6.08%	405	98.50
27	11.04	Διερεύνηση κατασκευής έργων προστασίας από παρακείμενες καλλιέργειες, ώστε να μειωθούν οι ποσότητες θρεπτικών που καταλήγουν στο εξεταζόμενο ΥΣ μέσω σήραγγας	GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	'	4	1	6.08%	240	58.37

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΎΣ	ΎΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΎΣ	ΎΣ ανά μέτρο	% ΎΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	11.05	Μέτρηση παροχής στην έξοδο σήραγγας Σούρι και στην έξοδο της σήραγγας Πράθι και κατασκευή έργου διανομής στην έξοδο της σήραγγας Σούρι ώστε να ελέγχεται και να εξασφαλίζεται η μεταφορά των αναγκαίων και προβλεπόμενων ποσοτήτων των υδάτων (17%) προς την Λεκάνη Σκοτεινής Αλέας	GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.	'	4	1	6.08%	270	65.66
27	7.06	Προσδιορισμός αιτιών μείωσης του βάθους της λίμνης και Δράσεις αποκατάστασης λίμνης, όπως απομάκρυνση καλαμιώνων, αδρανών υλικών και στερεών απορριμμάτων που βρίσκονται σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της παρόχθιας ζώνης	GR0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	'	6	1	12.55%	270	203.31
27	18.07	Εγκατάσταση σύγχρονου συστήματος μέτρησης, παρακολούθησης μετεωρολογικών στοιχείων και υδρομετρικών σταθμών	GR0227L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	'	6	1	12.55%	270	203.31
27	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	GR0227L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Ασωπού	'	7	2	4.50%	270	170.10
27	18.21	Συνέργεια με μέτρα που θα προταθούν για τα ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	GR0227C0006N	ΌΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	'	2	1	100%	810	1620.00
27	16.05	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων και συμπεριφοράς των ρευμάτων	GR0227C0006N	ΌΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	'	2	1	100%	270	540.00
27	8.03	Αντικατάσταση των υδρευτικών απολήψεων από άλλο ΎΣ, που βρίσκεται σε καλή κατάσταση	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Εξάρτηση	7	2	25.00%	180	630.00

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΎΣ	ΎΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΎΣ	ΎΣ ανά μέτρο	% ΎΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	8.04	Κατάργηση υδρευτικών γεωτρήσεων μετά την εκτέλεση υδρευτικού έργου	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Εξαιρέση	7	2	25.00%	270	945.00
27	13.01	Δίκτυα ύδρευσης	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Εξαιρέση	7	2	25.00%	270	945.00
27	ΟΣ_ΥΔ02_3	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα ΎΣ και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Εξαιρέση	7	2	25.00%	180	630.00
27	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια ΎΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Εξαιρέση	7	3	25.00%	120	630.00
27	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΎΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Εξαιρέση	7	3	25.00%	120	630.00
27	2.04	Κατάργηση αρδευτικών γεωτρήσεων ΑΟΣΑΚ μετά την κατασκευή του φρ. Ασωπού	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	7	1	2.16%	270	40.82

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	8.07	Οι συνολικές απολήψεις υπόγειου νερού να μην ξεπερνούν μια συγκεκριμένη ποσότητα (η ποσότητα δύναται να μεταβληθεί μετά από συναξιολόγηση των δεδομένων του δικτύου παρακολούθησης	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	7	2	2.16%	240	72.58
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	7	3	2.16%	60	27.22
27	11.06	Υδροδότηση οικισμών	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	7	2	2.16%	540	163.30
27	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	7	3	2.16%	270	122.47
27	14.01	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων με μεταφορά νερού	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	7	1	2.16%	540	81.65
27	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	7	3	2.16%	120	54.43

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Όνομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	7	3	2.16%	120	54.43
27	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	'	4	2	11.62%	180	167.33
27	ΟΣ_ΥΔ02_2	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	'	4	1	11.62%	80	37.18
27	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	'	4	3	11.62%	120	167.33
27	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	'	4	3	11.62%	120	167.33
27	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	'	4	2	21.97%	180	316.37
27	8.04	Κατάργηση υδρευτικών γεωτρήσεων μετά την εκτέλεση υδρευτικού έργου	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	'	4	2	21.97%	270	474.55

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	13.01	Δίκτυα ύδρευσης	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	'	4	2	21.97%	270	474.55
27	ΟΣ_ΥΔ02_5	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά).	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	'	4	1	21.97%	180	80.00
27	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	'	4	3	21.97%	120	80.00
27	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	'	4	3	21.97%	120	80.00
28	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες (3 φορές ετησίως)	GR0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	'	2	2	12.10%	360	360.00
28	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.	Εξαιρέση	2	2	1.75%	135	135.00
28	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	GR0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π.	'	6	2	14.27%	135	270.00
28	7.03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	GR0228R000401021N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	'	2	2	1.35%	270	360.00

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
28	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες (3 φορές ετησίως)	GR0228R000404024N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.	Εξαιρέση	2	2	6.36%	360	60.00
28	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	'	4	3	12.08%	60	270.00
28	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0228R000405027N	ΠΕΙΡΟΣ Π.	'	4	3	12.08%	270	360.00
28	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0228L000000003H	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού	'	7	3	69.95%	270	270.00
28	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	GR0228L000000002H	Τεχνητή Λίμνη Αστερίου	'	7	2	5.98%	270	270.00
28	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση καλλιεργειών αραβοσίτου και ντομάτας εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	GR0228L000000001N	Λίμνη Λάμια	'	7	2	7.03%	60	405.00
28	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	GR0228T0001N	Λιμνοθάλασσα Πατά (Άραξος)	'	7	2	7.03%	270	180.00
28	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	GR0228T0001N	Λιμνοθάλασσα Πατά (Άραξος)	'	7	2	22.41%	405	405.00
28	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ' προτεραιότητας)	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	'	7	1	39.22%	90	247.09

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
28	13.04	Εκτροπή όπου υπάρχουν αποστραγγιστικών τάφρων και εκβολή τους απ' ευθείας στη θάλασσα αντί επικείμενων λιμνοθαλασσών	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	'	7	1	39.22%	180	60.00
28	13.06	Περιορισμός των φερτών υλικών που προσχώνουν τις ΛΘ, με απόσβεση όλων των χειμάρρων που καταλήγουν σ' αυτό	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	'	7	1	39.22%	180	270.00
28	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	'	7	2	39.22%	405	60.00
28	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	'	7	2	39.22%	270	240.00
28	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση επιβλαβών καλλιεργειών εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	'	7	2	39.22%	60	270.00
28	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	'	7	2	31.37%	270	60.00
28	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	'	7	2	31.37%	270	270.00
28	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση καλλιεργειών αραβοσίτου και ντομάτας εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	'	7	2	31.37%	60	80.00

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
28	8.07	Οι συνολικές απολήψεις υπόγειου νερού να μην ξεπερνούν μια συγκεκριμένη ποσότητα (η ποσότητα δύναται να μεταβληθεί μετά από συναξιολόγηση των δεδομένων του δικτύου παρακολούθησης)	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Εξαιρέση	7	2	4.91%	240	80.00
28	11.06	Υδροδότηση οικισμών	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Εξαιρέση	7	2	4.91%	540	80.00
28	11.09	Άρδευση περιοχών μέσω επέκτασης τάφρου με στόχο την αντικατάσταση τμήματος αντλήσεων υπόγειου νερού	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Εξαιρέση	7	1	4.91%	60	540.00
28	14.02	Υλοποίηση έρευνας για τεχνητό εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Εξαιρέση	7	1	4.91%	540	80.00
28	ΟΣ_ΥΔ02_2	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Εξαιρέση	7	1	4.91%	80	80.00
28	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Εξαιρέση	7	3	4.91%	120	540.00
28	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Εξαιρέση	7	3	4.91%	120	270.00
28	11.06	Υδροδότηση οικισμών	GR0200060	Σύστημα Πηνειού	-	7	2	24.54%	540	270.00

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
28	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφισταμένων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	GR0200060	Σύστημα Πηνείου	'	7	3	24.54%	120	180.00
28	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιότητα λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0200060	Σύστημα Πηνείου	'	7	3	24.54%	120	80.00
45	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	GR0245T0001N - GR0245C0014N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	'	2	2	7.00%	270	80.00
45	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	GR0245T0001N - GR0245C0014N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	'	2	2	7.00%	270	80.00
45	5.06	Εξέταση των πιθανών πηγών ρύπανσης που σχετίζονται με τα φυτοφάρμακα, την αύξηση των συγκεντρώσεων αμμωνιακών και νιτρικών ενώσεων, ώστε να διερευνηθούν οι αιτίες του περιστατικού ρύπανσης της θαλάσσιας περιοχής τον Ιούνιο του 2011	GR0245T0001N - GR0245C0014N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	'	2	1	7.00%	540	80.00
45	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα), αφαλάτωση κλπ	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	'	7	2	4.37%	80	80.00

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
45	ΟΣ_ΥΔ02_3	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα ΥΥΣ και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Εξαιρέση	7	2	4.37%	180	110.12
45	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Εξαιρέση	7	3	4.37%	120	110.12
45	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0200050	Σύστημα Ζακύνθου	Εξαιρέση	7	3	4.37%	120	110.12
45	ΟΣ_ΥΔ02_6	Ορισμός κατ' αρχήν ζωνών περιορισμού ανόρυξης νέων γεωτρήσεων για νέες χρήσεις νερού καθώς και επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων στα παράκτια ΥΥΣ που παρατηρούνται φαινόμενα Υφαλμύρισης.	GR0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	'	7	3	5.39%	120	135.83
45	ΟΣ_ΥΔ02_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0200020	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	'	7	3	5.39%	120	135.83

5 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

5.1 Μεθοδολογία κοστολόγησης

Στο προηγούμενο κεφάλαιο πραγματοποιήθηκε η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 02 χωρίς να ληφθεί υπόψη ένας πολύ σημαντικός παράγοντας, το κόστος. Ωστόσο, για μια ολοκληρωμένη αξιολόγηση του προγράμματος μέτρων απαιτείται και η ανάλυση του κόστους του προγράμματος σε σχέση με την αποδοτικότητά τους.

Το Κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνει τη συνολική και ολοκληρωμένη αξιολόγηση των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στην αντιμετώπιση κρίσιμων ζητημάτων διαχείρισης που έχουν σχέση με την επάρκεια και την ποιότητα του νερού ανά Υδατικό Σύστημα στο ΥΔ02. Μεθοδολογικά, σύμφωνα με την Οδηγία για το νερό και το σχετικό καθοδηγητικό έγγραφο οι αποδεκτές/δόκιμες δυνατότητες για την αξιολόγηση των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων είναι δύο:

- Η ανάλυση Κόστους Οφέλους
- Η ανάλυση Κόστους / Αποτελεσματικότητας

Στην παρούσα ανάλυση ακολουθείται η μέθοδος κόστους / αποτελεσματικότητας (cost effectiveness).

Σημειώνεται ότι, στην ανάλυση αυτή σύμφωνα με την Οδηγία, και οι δύο μεθοδολογίες εφαρμόζονται για την επιλογή του καλύτερου συνδυασμού μέτρων μεταξύ εναλλακτικών δυνατοτήτων, που μπορεί να πετύχει το επιδιωκόμενο, με βάση το σχεδιασμό, αποτέλεσμα. Στην περίπτωση του Υδατικού Διαμερίσματος 02, όλα τα προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα είναι μονοσήμαντα εξειδικευμένα ανά Υδατικό Σύστημα και δεν τίθεται θέμα ιεράρχησης για την επιλογή ενός μέτρου με υψηλότερο δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους, σε βάρος άλλου με χαμηλότερο δείκτη. Συνεπώς, για όλα τα συμπληρωματικά μέτρα, η χρησιμότητα της ανάλυσης αποτελεσματικότητας / κόστους, με δεδομένη τη στενότητα χρηματοδοτικών πόρων, αποκτά σημασία ως ένδειξη χρονικής προτεραιότητας για την υλοποίηση των μέτρων, με την προώθηση μέτρων υψηλότερου δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους.

Οι παράμετροι κόστους που ελήφθησαν υπόψη στην παρούσα ανάλυση είναι οι εξής:

- Το Κόστος Επένδυσης για την Υλοποίηση του Μέτρου
- Το Ετήσιο Λειτουργικό Κόστος

Άλλα Εξωγενή Κόστη (π.χ. Περιβαλλοντικό Κόστος ή επιπτώσεις στην αγροτική παραγωγή κ.λπ.), όπου υπήρχαν, ελήφθησαν υπόψη στην προηγούμενη ανάλυση και σταθμίσθηκαν με τους σχετικούς δείκτες.

Για την ολοκληρωμένη αξιολόγηση των προτεινόμενων μέτρων διαμορφώθηκε ένας Δείκτης αποδοτικότητας κάθε μέτρου, ο οποίος αποτελεί τον λόγο του Συντελεστή αποτελεσματικότητας του μέτρου, όπως αυτός εκτιμήθηκε στο κεφάλαιο 4, προς το Κόστος υλοποίησης του. Ο δείκτης αυτός έχει τη μορφή:

ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ=

(Συντελεστής Αποτελεσματικότητας) / { (Κόστος υλοποίησης) + (Λειτουργικό Κόστος)}

Στο πλαίσιο της αξιολόγησης του προγράμματος μέτρων πρέπει να εκτιμηθεί το οικονομικό κόστος κάθε μέτρου. Το κόστος αυτό αποτελείται από το χρηματοοικονομικό κόστος επένδυσης και το ετήσιο κόστος λειτουργίας που απαιτείται για την εφαρμογή του μέτρου.

Η μέθοδος που υιοθετήθηκε και οι παραδοχές που πραγματοποιήθηκαν για την εκτίμηση του κόστους υλοποίησης και λειτουργίας έχουν ως εξής: Στην περίπτωση των έργων το κόστος επένδυσης προκύπτει από τον προϋπολογισμό του έργου. Ειδικότερα, σε ότι αφορά τα ενταγμένα έργα, από τον αρχικό προϋπολογισμό του έργου αφαιρέθηκε το τμήμα που έχει ήδη εκτελεστεί και ενσωματώθηκε στην ανάλυση το ανεκτέλεστο έργο. Σε ότι αφορά τυχόν νέα έργα μη μελετημένα που προτείνονται για τα οποία δεν υπάρχει διαθέσιμο κόστος επένδυσης, αυτό εκτιμήθηκε με βάση το κόστος αντίστοιχων έργων. Οι δαπάνες λειτουργίας εκτιμήθηκαν, με βάση την κοινή πρακτική από αντίστοιχα έργα, ως ποσοστό του Κόστους Επένδυσης. Ειδικότερα για έργα από προηγούμενες προγραμματικές περιόδους, ο ποσοστιαίος συντελεστής ελήφθη ως προς το σύνολο του αρχικού κόστους. Τέλος, με βάση την κοινή πρακτική και τη διαθέσιμη εμπειρία, εκτιμήθηκε το κόστος διαφόρων δράσεων ή ενεργειών.

Το κόστος των μέτρων που προτείνονται διαφοροποιείται σημαντικά, ανάλογα με τη φύση του μέτρου. Για παράδειγμα μέτρα νομοθετικά, διοικητικά ή ρυθμιστικά έχουν συχνά μηδενικό οικονομικό κόστος, σε αντίθεση με την εκπόνηση μιας μελέτης, την εφαρμογή μίας δράσης ή την κατασκευή ενός έργου που κοστολογούνται ανάλογα. Η κοστολόγηση των συμπληρωματικών μέτρων φαίνεται αναλυτικά στους Πίνακες 5-2 & Πίνακας 5-3.

Αναφορικά με τα μέτρα που έχουν μηδενικό κόστος υλοποίησης, δεν ορίζεται ο Δείκτης αποδοτικότητας, αφού τείνει στο άπειρο. Τα μέτρα αυτά αποτελούν κατά κανόνα οδηγίες ή συστάσεις για ορθή πρακτική ή ακόμα και εντατικοποίηση ελέγχων. Η φύση των μέτρων αυτών συχνά τα καθιστά μέτρα άμεσης εφαρμογής, αφού πρόκειται για συμμόρφωση με την κείμενη νομοθεσία. Λόγω του μηδενικού κόστους που έχουν, παρουσιάζουν τη μέγιστη αποδοτικότητα. Τα μέτρα αυτά συμβάλλουν κυρίως στην αναβάθμιση της διοικητικής και διαχειριστικής λειτουργίας. Ακόμα, συμβάλλουν σημαντικά στη διασφάλιση της ορθής υλοποίησης των έργων αφού αναβαθμίζουν το υπόβαθρο λειτουργίας των αρχών και των ελεγκτικών μηχανισμών.

Στον Πίνακα 5-1 παρουσιάζονται τα μέτρα μηδενικού κόστους με σειρά προτεραιότητας για την εφαρμογή τους. Η σειρά προτεραιότητας δίνεται βάσει του συντελεστή αποτελεσματικότητας, όπως εκτιμήθηκε στο κεφάλαιο 4. Τα αποτελεσματικότερα μέτρα εμφανίζονται πιο ψηλά στον Πίνακα. Επισημαίνεται ότι για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι απαραίτητη η εφαρμογή του συνόλου των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων και η κατάταξη των μέτρων αποτελεί μια σύσταση για τη σειρά υλοποίησής τους.

Πρόκειται για 27 συμπληρωματικά μέτρα μηδενικού κόστους, 12 διαφορετικά, που προτείνονται να εφαρμοστούν σε 22 ΥΣ. Τα περισσότερα μέτρα είναι για τον έλεγχο εκπομπής ρύπων, τον έλεγχο των απολήψεων, τη διαχείριση της ζήτησης ή την προστασία υγροβιότοπων. Θεωρούνται χρήσιμα

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

και αποτελεσματικά με την έννοια ότι οποιαδήποτε επέκταση ή εκσυγχρονισμός των υποδομών πρέπει να συνοδεύεται από αναβάθμιση της διαχειριστικής ικανότητας των φορέων διαχείρισης των υδατικών πόρων. Στην ίδια κατεύθυνση συμβάλλουν, ουσιαστικά, και μέτρα τα οποία βελτιώνουν τις συνθήκες λειτουργίας και τα διαθέσιμα εργαλεία σχεδιασμού και ελέγχου των Φορέων Διαχείρισης

Πίνακας 5-1. Προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα μηδενικού κόστους στο ΥΔ 02

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	8.04	Κατάργηση υδρευτικών γεωτρήσεων μετά την εκτέλεση υδρευτικού έργου	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Εξαιρέση	945.00
27	8.03	Αντικατάσταση των υδρευτικών απολήψεων από άλλο ΥΥΣ, που βρίσκεται σε καλή κατάσταση	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Εξαιρέση	630.00
27	18.21	Συνέργεια με μέτρα που θα προταθούν για τα ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδα	GR0227C0006N	ΌΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ		540.00
27	8.04	Κατάργηση υδρευτικών γεωτρήσεων μετά την εκτέλεση υδρευτικού έργου	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου		474.55
28	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση επιβλαβών καλλιεργειών εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	GR0228L000000001N	Λίμνη Λάμια		354.31
28	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση επιβλαβών καλλιεργειών εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου		329.45
27	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου		316.37
28	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση καλλιεργειών αραβοσίτου και ντομάτας εντός των ζωνών υψηλής προστασίας	GR0228T0005N	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς		263.51
28	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0228R000204007N	ΛΑΔΩΝ ΠΗΝΕΙΑΙΟΣ Π.		231.17
28	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	GR0228L000000002H	Τεχνητή Λίμνη Αστερίου		226.04

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Όνομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
28	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες	GR0228R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.		174.24
27	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	GR0227L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Ασωπού		170.10
27	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	GR0200140	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας		167.33
28	8.07	Οι συνολικές απολήψεις υπογείου νερού να μην ξεπερνούν μια συγκεκριμένη ποσότητα (η ποσότητα δύναται να μεταβληθεί μετά από συναξιολόγηση των δεδομένων του δικτύου παρακολούθησης)	GR0200090	Σύστημα π. Λαρισσού	Εξαιρέση	164.98
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R000900008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.		116.21
27	11.03	Διατήρηση οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ	GR0227R002900031N	ΑΣΩΠΟΣ Π.		98.50
27	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες	GR0227R001300013N	ΒΟΥΡΑΪΚΟΣ Π.		95.04
28	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες	GR0228R000404024N	ΠΑΡΑΠΕΙΡΟΣ Ρ.		91.58
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R002900024N	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π.		71.14
27	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.		71.06

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
27	ΟΣ_ΥΔ02_5	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά).	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου		70.30
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R000500005N	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.		47.38
27	2.04	Κατάργηση αρδευτικών γεωτρήσεων ΑΟΣΑΚ μετά την κατασκευή του φρ. Ασωπού	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου		40.82
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0227R001700019N	ΚΡΙΟΣ Π.		39.67
27	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Εξαιρέση	27.22
27	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0227R000300004N	ΧΑΡΑΔΡΟΣ Ρ.		18.04
28	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0228R000201003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.		9.45

5.2 Ιεράρχηση συμπληρωματικών μέτρων, με βάση την αποδοτικότητα του κόστους τους

Βασικές Παραδοχές

Ακολουθείται η μέθοδος αποτελεσματικότητας / κόστους (cost effectiveness). Όπως σημειώνεται στην προηγούμενη ενότητα, για τις εκτιμήσεις του δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους, λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

- Ο Συνολικός Συντελεστής Αποτελεσματικότητας (ΣΣΑ)
- Το κόστος του έργου, που είναι το άθροισμα του κόστους υλοποίησης και η παρούσα αξία του προεξοφλούμενου ετήσιου κόστους λειτουργίας ενός μέτρου (Κ) για όλο το χρονικό ορίζοντα της ανάλυσης.

Καταρχάς, για κάθε προτεινόμενο μέτρο διαμορφώνεται ένα συντελεστής αποτελέσματος στην αντιμετώπιση κρίσιμων ζητημάτων με βάση τα παρακάτω χαρακτηριστικά των συμπληρωματικών μέτρων, όπως παρουσιάζονται και τεκμηριώνονται στα προηγούμενα κεφάλαια αυτής της Έκθεσης:

- α. Η εκτίμηση δραστηκότητας του μέτρου:
- β. Ο χρόνος προετοιμασίας

- γ. Οι Συνολικές Επιπτώσεις
 - Κοινωνικές
 - Οικονομικές
 - Περιβαλλοντικές

Από τα πρώτα τρία χαρακτηριστικά τεκμαίρεται η αρχική αξιολόγηση του μέτρου που επί της ουσίας συνιστά μία εσωτερική αξιολόγηση ανά ΥΣ. Ο συντελεστής αρχικής αξιολόγησης ενός μέτρου (Σ.Α.Α.) υπολογίζεται σωρευτικά ως προς τα 3 χαρακτηριστικά, δηλαδή ισούται με το γινόμενο τους.

$$\Sigma.Α.Α_i = \alpha_i \times \beta_i \times \gamma_i$$

Τα υπόλοιπα τρία λαμβάνουν υπόψη παράγοντες που εντάσσουν το ΥΣ στο σύνολο του ΥΔ, δηλαδή προκύπτει ένας σταθμισμένος συντελεστής αποτελεσματικότητας στο χωρικό επίπεδο του ΥΔ για κάθε μέτρο. Τα κριτήρια αυτά είναι τα εξής:

- δ. Η σπουδαιότητα του Υ/Σ
- ε. Αριθμός ΥΣ ανά μέτρο
- στ. % ΥΣ επί του συνόλου των ΥΣ ίδιου τύπου (π.χ. ποτάμια συστήματα)

Ο συνολικός συντελεστής αποτελέσματος ΣΣΑ_i κάθε μέτρου *i* προκύπτει από το γινόμενο του Σ.Α.Α._i και των τριών παραπάνω επιμέρους συντελεστών, σύμφωνα με τον τύπο:

$$\Sigma\Sigma A_i = \Sigma A_i \times \delta_i \times \epsilon_i \times \sigma_i$$

Οι βασικές παραδοχές της ανάλυσης είναι οι εξής:

- Η ανάλυση γίνεται σε σταθερές τιμές 2013 (έτος βάσης).
- Ο χρονικός ορίζοντας της ανάλυσης είναι 50 έτη.
- Χάρην ομογενοποίησης της συγκριτικής ποσοτικής ανάλυσης και αξιολόγησης των μέτρων, δηλαδή της προεξόφλησης στο έτος βάσης των χρηματορικών κόστους, γίνεται η παραδοχή ότι όλα τα έργα κατασκευάζονται στο έτος 0, δηλαδή το 2013 και παράγουν τα αποτελέσματά τους για 50 χρόνια. Εναλλακτικά, έγινε αντίστοιχη ποσοτική ανάλυση και για 30 χρόνια που αποτελεί μία περισσότερο εύλογη περίοδο αναφοράς γιατί είναι καλύτερα προβλέψιμη και γιατί αποφεύγονται δαπάνες αντικατάστασης τμημάτων των υποδομών, αλλά το αποτέλεσμα της ιεράρχησης επηρεάζεται εντελώς οριακά (Πίνακας 5-2). Υπόκειται δηλαδή η υπόθεση ότι τυχόν πληθωριστική αναγωγή των στοιχείων κόστους για τα επόμενα έτη σύμφωνα με τον πραγματικό χρονικό προγραμματισμό, θα αντισταθμιζόταν επί της ουσίας από την προεξόφληση στον χρόνο $t=0$. Το ίδιο ισχύει κατά παραδοχή και για τα ενταγμένα έργα.
- Επαγωγικά για τις ανάγκες της συγκριτικής ποσοτικής ανάλυσης τα παραγόμενα αποτελέσματα και οι σχετικές δαπάνες λειτουργίας, αρχίζουν από το 2014.

Η ιεράρχηση των συμπληρωματικών μέτρων

Ακολούθως, ο συνολικός συντελεστής αποτελέσματος κάθε μέτρου *i* διαιρείται με το κόστος του έργου K_i που είναι το άθροισμα του κόστους υλοποίησης και του προεξοφλούμενου σε παρούσα

αξία ετήσιου κόστους λειτουργίας του μέτρου, λαμβάνοντας περίοδο κατασκευής και λειτουργίας 50 ετών και προεξοφλητικό επιτόκιο 4,5%, το οποίο αποτελεί ένα εύλογο επιτόκιο που σχετίζεται και με το τρέχον κόστος μακροπρόθεσμου δανεισμού της χώρας. Εκτιμάται έτσι ο συντελεστής αποδοτικότητας / κόστους (ΣΑ/Κ) χρησιμοποιώντας τον παρακάτω τύπο:

$$\Sigma A/K = A \times (\Sigma \Sigma A_i \div K_i)$$

Το Α κατά παραδοχή ισούται με 10^6 και είναι μία σταθερά που εφαρμόζεται για την εύληπτη παρουσίαση των αριθμητικών αποτελεσμάτων, χωρίς να επηρεάζεται το αποτέλεσμα της ιεράρχησης.

Η ανάλυση και ιεράρχηση των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων φαίνεται στον Πίνακα 5-2. Καταρχάς, όπως προαναφέρθηκε, όλα τα προτεινόμενα μέτρα θεωρούνται σκόπιμα. Η ιεράρχησή τους με βάση το συντελεστή αποδοτικότητας / κόστους σχετίζεται με την ανάγκη σχεδιασμού και εφαρμογής ενός οικονομικού και χρονικού προγραμματισμού, κυρίως λόγω των περιορισμένων χρηματοδοτικών δυνατοτήτων. Όσο μεγαλύτερος είναι ο συντελεστής, τόσο μεγαλύτερη τεκμαίρεται ότι είναι η σκοπιμότητα του μέτρου, καθώς το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα ανά μονάδα κόστους (υλοποίησης και λειτουργίας) είναι μεγαλύτερο.

Σε γενικούς όρους, η αξιολόγηση και ιεράρχηση των προτεινόμενων συμπληρωματικών μέτρων ανέδειξε ως μέτρα με υψηλό συντελεστή αποδοτικότητας / κόστους ήπιες δράσεις πολύ χαμηλού, κατά κανόνα, κόστους που αφορούν κυρίως σε διοικητικές και διαχειριστικές βελτιώσεις. Αντίστροφα, μέτρα χαμηλού Σ.Α./Κ αφορούν κατά κανόνα έργα υψηλού επενδυτικού και λειτουργικού κόστους.

Ειδικότερα, το σύνολο των συμπληρωματικών μέτρων μπορεί να ομαδοποιηθεί, με βάση τον δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους, στις παρακάτω πέντε κατηγορίες:

- Μέτρα μηδενικού κόστους, όπου ο δείκτης αποτελεσματικότητας απειρίζεται.
- Μέτρα με υψηλό δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους όπου περιλαμβάνονται κατά κανόνα μέτρα διαχειριστικά, διοικητικά, ρυθμιστικά και οικονομικά, που έχουν χαμηλό κόστος υλοποίησης είτε λειτουργίας.
- Μέτρα με σχετικά υψηλό δείκτη αποδοτικότητας κόστους όπου συχνά περιλαμβάνονται, μέτρα μελετητικά, έρευνας, ανάπτυξης, επίδειξης, εκπαίδευσης κ.λπ. και τέλος διοικητικά – διαχειριστικά μέτρα που συνεπάγονται υψηλό σχετικά κόστος εφαρμογής.
- Μέτρα με σχετικά χαμηλό δείκτη που αφορούν σε:
 - Κατασκευαστικά έργα με χαμηλό σχετικά κόστος (π.χ. επεκτάσεις ή περιορισμένες τροποποιήσεις υφιστάμενων έργων).
 - Δράσεις που απαιτούν σημαντικό κόστος σχεδιασμού και εφαρμογής και σημαντικό ετήσιο κόστος λειτουργίας.
- Τέλος, μέτρα με χαμηλό ή πολύ χαμηλό δείκτη αποτελεσματικότητας / κόστους όπου περιλαμβάνονται κυρίως μέτρα που αφορούν σε κατασκευαστικά έργα με υψηλό κόστος επένδυσης και λειτουργίας.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

Πίνακας 5-2. Ανάλυση αποδοτικότητας κόστους και ιεράρχηση συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 02

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
28	GR0200090_11.09	Σύστημα π. Λαρισσού	Άρδευση περιοχών μέσω επέκτασης τάφρου με στόχο την αντικατάσταση τμήματος αντλήσεων υπόγειου νερού	540,00	15.470.000 €	0 €	5.000 €	108.000,00	1	5.000 €	108.000,00	1	αμετάβλητη
27	GR0227C0006N_16.05	Όρμιος Κορίνθου	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων και συμπεριφοράς των ρευμάτων	540,00	10.000 €	0 €	10.000 €	54.000,00	2	10.000 €	54.000,00	2	αμετάβλητη
28	GR0228T0001N_16.02	Λιμνοθάλασσα Πατι	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	405,00	10.000 €	0 €	10.000 €	40.500,00	3	10.000 €	40.500,00	3	αμετάβλητη
28	GR0228T0001N_16.01	Λιμνοθάλασσα Πατά	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	180,00	75.000 €	0 €	5.000 €	36.000,00	4	5.000 €	36.000,00	4	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
27	GR0227R000900008N_7.03	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	348,62	30.000 €	0 €	10.000 €	34.862,40	5	10.000 €	34.862,40	5	αμετάβλητη
28	GR0228T0005N_16.02	Λιμνοθάλασσα Καλογριάς	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	270,00	10.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	6	10.000 €	27.000,00	6	αμετάβλητη
27	GR0227R000900008N_13.03	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού Οργανισμού Σελινούντα	522,94	7.020.000 €	0 €	20.000 €	26.146,80	7	20.000 €	26.146,80	7	αμετάβλητη
27	GR0227R001700016N_13.03	ΚΡΑΘΙΣ Π.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	249,16	3.258.000 €	0 €	10.000 €	24.915,60	8	10.000 €	24.915,60	8	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δείκτων ⁽⁵⁾
27	GR0227L000000002N_18.07	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	Εγκατάσταση σύγχρονου συστήματος μέτρησης, παρακολούθησης μετεωρολογικών στοιχείων και υδρομετρικών σταθμών	203,31	25.000 €	0 €	10.000 €	20.331,00	9	10.000 €	20.331,00	9	αμετάβλητη
28	GR0228R000401021N_7.03	ΠΕΙΡΟΣ Π.	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	360,00	20.000 €	0 €	20.000 €	18.000,00	10	20.000 €	18.000,00	10	αμετάβλητη
28	GR0228R000405027N_13.03	ΠΕΙΡΟΣ Π.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	360,00	5.220.000 €	0 €	20.000 €	18.000,00	10	20.000 €	18.000,00	10	αμετάβλητη
27	GR0200140_ΟΣ_ΥΔ02_7	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	167,33	30.000 €	0 €	10.000 €	16.732,80	12	10.000 €	16.732,80	12	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
45	GR0200050_8.03		Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα), αφαλάτωση κλπ	80,00	50.000 €	0 €	5.000 €	16.000,00	13	5.000 €	16.000,00	13	αμετάβλητη
45	GR0200020_ΟΣ_ΥΔ02_7	Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	135,83	30.000 €	0 €	10.000 €	13.582,80	14	10.000 €	13.582,80	14	αμετάβλητη
45	GR0200050_ΟΣ_ΥΔ02_7	Σύστημα Ζακύνθου	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	110,12	30.000 €	0 €	10.000 €	11.012,40	15	10.000 €	11.012,40	15	αμετάβλητη
27	GR0227R001900019N_13.03	ΚΡΙΟΣ Π.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	178,52	3.258.000 €	0 €	20.000 €	8.926,20	16	20.000 €	8.926,20	16	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
27	GR0200200_ΟΣ_ΥΔ02_7		Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	80,00	30.000 €	0 €	10.000 €	8.000,00	17	10.000 €	8.000,00	17	αμετάβλητη
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N_16.01	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΙΟΣΤΟΛΙΟΥ	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	80,00	10.000 €	0 €	10.000 €	8.000,00	17	10.000 €	8.000,00	17	αμετάβλητη
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N_16.02	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΙΟΣΤΟΛΙΟΥ	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	80,00	10.000 €	0 €	10.000 €	8.000,00	17	10.000 €	8.000,00	17	αμετάβλητη
28	GR0228T0004N_13.06	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Περιορισμός των φερτών υλικών που προσχώνουν τις ΛΘ, με απόσβεση όλων των χειμάρρων που καταλήγουν σ' αυτό	270,00	75.000 €	0 €	50.000 €	5.400,00	20	50.000 €	5.400,00	20	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
28	GR0228T0004N_16.02	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	240,00	10.000 €	0 €	50.000 €	4.800,00	21	50.000 €	4.800,00	21	αμετάβλητη
27	GR0227R002900031N_11.04	ΑΣΩΠΟΣ Π.	Διερεύνηση κατασκευής έργων προστασίας από παρακείμενες καλλιέργειες, ώστε να μειωθούν οι ποσότητες θρεπτικών που καταλήγουν στο εξεταζόμενο ΥΣ μέσω σήραγγας	58,37	30.000 €	0 €	15.000 €	3.891,20	22	15.000 €	3.891,20	22	αμετάβλητη
28	GR0200090_ΟΣ_ΥΔ02_7	Σύστημα π. Λαρισσού	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	270,00	30.000 €	0 €	75.000 €	3.600,00	23	75.000 €	3.600,00	23	αμετάβλητη
28	GR0228T0004N_16.01	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	60,00	75.000 €	0 €	25.000 €	2.400,00	24	25.000 €	2.400,00	25	-1

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
45	GR0200050_ΟΣ_ΥΔ02_3	Σύστημα Ζακύνθου	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	110,12	0 €	2.000 €	49.524 €	2.223,65	25	42.578 €	2.586,42	24	1
27	GR0227R002900031N_11.05	ΑΣΩΠΟΣ Π.	Μέτρηση παροχής στην έξοδο σήραγγας Σούρι και στην έξοδο της σήραγγας Πραθι και κατασκευή έργου διανομής στην έξοδο της σήραγγας Σούρι ώστε να ελέγχεται και να εξασφαλίζεται η μεταφορά των αναγκαίων και προβλεπόμενων ποσοτήτων των υδάτων (17%) προς την Λεκάνη Σκοτεινής Αλέας	65,66	10.000 €	0 €	30.000 €	2.188,80	26	30.000 €	2.188,80	26	αμετάβλητη
27	GR0200190_ΟΣ_ΥΔ02_7	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	54,43	30.000 €	0 €	30.000 €	1.814,40	27	30.000 €	1.814,40	27	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
27	GR0200140_ΟΣ_ΥΔ02_2	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.	37,18	30.000 €	0 €	30.000 €	1.239,47	28	30.000 €	1.239,47	28	αμετάβλητη
27	GR0200190_11.06	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Υδροδότηση οικισμών	163,30	150.000 €	0 €	150.000 €	1.088,64	29	150.000 €	1.088,64	30	-1
28	GR0200060_ΟΣ_ΥΔ02_7	Σύστημα Πηνειού	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	80,00	30.000 €	0 €	75.000 €	1.066,67	30	75.000 €	1.066,67	31	-1
27	GR0227L000000002N_7.06	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ	Προσδιορισμός αιτιών μείωσης του βάρους της λίμνης και Δράσεις αποκατάστασης λίμνης, όπως απομάκρυνση καλαμώνων, αδρανών υλικών και στερεών απορριμμάτων που βρίσκονται σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της παρόχθιας ζώνης	203,31	10.000 €	10.000 €	207.620 €	979,24	31	172.889 €	1.175,96	29	2

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
28	GR0228T0005N_16.01	Λιμνοθάλασσα Καλονηριάς	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	60,00	10.000 €	0 €	75.000 €	800,00	32	75.000 €	800,00	32	αμετάβλητη
27	GR0200170_13.01	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Δίκτυα ύδρευσης	945,00	2.393.500 €	71.805 €	1.444.011 €	654,43	33	1.194.624 €	791,04	33	αμετάβλητη
28	GR0228T0004N_13.04	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Εκτροπή όπου υπάρχουν αποστραγγιστικών τάφρων και εκβολή τους απ' ευθείας στη θάλασσα αντί επικείμενων λιμνοθαλασσών	60,00	300.000 €	0 €	100.000 €	600,00	34	100.000 €	600,00	34	αμετάβλητη
27	GR0200200_8.03	Σύστημα Αραχναίου	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	316,37	30.000 €	0 €	681.647 €	464,12	35	681.647 €	464,12	35	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
27	GR0200170_ΟΣ_ΥΔ02_3	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	630,00	0 €	2.000 €	1.696.097 €	371,44	36	1.689.151 €	372,97	38	-2
27	GR0200200_13.01	Σύστημα Αραχναίου	Δίκτυα ύδρευσης	474,55	2.393.500 €	71.805 €	1.429.011 €	332,08	37	1.179.624 €	402,29	36	1
28	GR0200090_11.06	Σύστημα π. Λαρισού	Υδροδότηση οικισμών	80,00	1.200.000 €	12.000 €	247.144 €	323,70	38	205.467 €	389,36	37	1
28	GR0200090_ΟΣ_ΥΔ02_2	Σύστημα π. Λαρισού	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.	80,00	30.000 €	0 €	300.000 €	266,67	39	300.000 €	266,67	39	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N_5.06	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	Εξέταση των πιθανών πηγών ρύπανσης που σχετίζονται με τα φυτοφάρμακα, την αύξηση των συγκεντρώσεων αμμωνιακών και νιτρωδών ενώσεων, ώστε να διερευνηθούν οι αιτίες του περιστατικού ρύπανσης της θαλάσσιας περιοχής τον Ιούνιο του 2011	80,00	10.000 €	0 €	300.000 €	266,67	39	300.000 €	266,67	39	αμετάβλητη
27	GR0200170_ΟΣ_ΥΔ02_7	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	630,00	30.000 €	0 €	2.393.500 €	263,21	41	2.393.500 €	263,21	41	αμετάβλητη
28	GR0200090_14.02	Σύστημα π. Λαρισού	Υλοποίηση έρευνας για τεχνητό εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων	80,00	5.000.000 €	0 €	400.000 €	200,00	42	400.000 €	200,00	42	αμετάβλητη
27	GR0227R002300024N_13.03	ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ)	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	320,11	3.258.000 €	0 €	3.258.000 €	98,25	43	3.258.000 €	98,25	43	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
27	GR0200140_8.03	Σύστημα Βόρειας Αχαΐας	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	167,33	30.000 €	0 €	2.393.500 €	69,91	44	2.393.500 €	69,91	44	αμετάβλητη
27	GR0227R000500005N_13.03	ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	213,19	3.348.000 €	0 €	3.348.000 €	63,68	45	3.348.000 €	63,68	45	αμετάβλητη
28	GR0228L000000003H_13.03	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	270,00	15.393.878 €	0 €	5.220.000 €	51,72	46	5.220.000 €	51,72	46	αμετάβλητη
28	GR0200060_11.06	Σύστημα Πηνειού	Υδροδότηση οικισμών	270,00	11.694.500 €	350.835 €	6.948.204 €	38,86	47	5.729.712 €	47,12	47	αμετάβλητη
27	GR0227R001700016N_7.03	ΚΡΑΘΙΣ Π.	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ	166,10	30.000 €	0 €	7.020.000 €	23,66	48	7.020.000 €	23,66	48	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ Ψ

ΛΑΠ	Σύνθετος κωδικός (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομα ΥΣ	Ονομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50 ⁽¹⁾	Δείκτης αποτ/τας t50	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30 ⁽³⁾	Δείκτης αποτ/τας t30	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών ⁽⁵⁾
28	GR0228T0004N_11.15	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ' προτεραιότητας)	247,09	400.000 €	8.000 €	15.551.974 €	15,89	49	15.524.189 €	15,92	49	αμετάβλητη
27	GR0200190_13.03	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	122,47	40.500.000 €	0 €	40.500.000 €	3,02	50	40.500.000 €	3,02	50	αμετάβλητη
27	GR0200190_14.01	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων με μεταφορά νερού	81,65	38.500.000 €	1.155.000 €	61.325.119 €	1,33	51	57.313.666 €	1,42	51	αμετάβλητη
ΥΠΟΜΝΗΜΑ													
(1)	Παρούσα αξία* συνολικού ετήσιου κόστους t50 + Κόστος Επένδυσης												
(2)	Κατάταξη κατά δείκτη αποτελεσματικότητας t50												
(3)	Παρούσα αξία* συνολικού ετήσιου κόστους t30 + Κόστος Επένδυσης												
(4)	Κατάταξη κατά δείκτη αποτελεσματικότητας t30												
(5)	Αριθμός θέσεων μεταβολής (ανόδου/καθόδου) ανάμεσα στις κατατάξεις t50 και t30												
(6)	* έτος βάσης (t0) 2013, προεξοφλ. επιτόκιο 4,5%												

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Αντίστοιχη ποσοτική ανάλυση πραγματοποιήθηκε και στο χωρικό επίπεδο του Υ.Σ. όπου ο Συντελεστής Αποδοτικότητας Κόστους εκτιμήθηκε με την ίδια μέθοδο αλλά με βάση τον Συντελεστή Αρχικής Αξιολόγησης που βασίζεται στις τρεις πρώτες παραμέτρους α , β και γ . Παρατηρήθηκε ότι σε όλα τα Υ/Σ, τα μέτρα με χαμηλό κόστος και υψηλό συντελεστή αποδοτικότητας κόστους παραμένουν υψηλά στην ιεράρχηση των μέτρων, χωρίς ουσιαστικές διακυμάνσεις στην κατάταξή τους λόγω των διαφορετικών τιμών των συντελεστών. Επιβεβαιώνεται δηλαδή το βασικό συμπέρασμα της ανάλυσης αποδοτικότητας / κόστους που εξήχθη για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος.

Τα αποτελέσματα της ιεράρχησης ανά ΥΣ παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακας 5-3:

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Πίνακας 5-3. Αποτελέσματα ιεράρχησης ανά ΥΣ συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 02

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
27	GR0227R000500005N (ΦΟΙΝΙΚΑΣ Π.)	GR0227R000500005N_13.03	270	3.348.000 €	33.480 €	4.009.632 €	67,34	1	3.783.506 €	71,36	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
27	GR0227R000900008N (ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.)	GR0227R000900008N_7.03	270	30.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ
27	GR0227R000900008N (ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π.)	GR0227R000900008N_13.03	270	7.020.000 €	0 €	20.000 €	13.500,00	2	20.000 €	13.500,00	2	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού Αρδευτικού Οργανισμού Σελινούντα

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ Ψ

ΛΑΠ	Κωδικός Ψ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
27	GR0227R001700016N (ΚΡΑΘΙΣ Π.)	GR0227R00170001 6N_13.03	270	3.258.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
27	GR0227R001700016N (ΚΡΑΘΙΣ Π.)	GR0227R00170001 6N_7.03	270	30.000 €	0 €	7.020.000 €	38,46	2	7.020.000 €	38,46	2	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού Ψ
27	GR0227R0019000019N (ΚΡΙΟΣ Π.)	GR0227R00190001 9N_13.03	270	3.258.000 €	0 €	20.000 €	13.500,00	1	20.000 €	13.500,00	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
27	GR0227R002300024N (ΤΡΙΚΑΛΙΤΙΚΟΣ Π. (ΣΥΘΑΣ))	GR0227R00230002 4N_13.03	270	3.258.000 €	0 €	3.258.000 €	82,87	1	3.258.000 €	82,87	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
27	GR0227R002900031N (ΑΣΩΠΟΣ Π.)	GR0227R00290003 1N_11.04	240	30.000 €	0 €	15.000 €	16.000,00	1	15.000 €	16.000,00	1	αμετάβλητη	Διερεύνηση κατασκευής έργων προστασίας από παρακείμενες καλλιέργειες, ώστε να μειωθούν οι ποσότητες θρεπτικών που καταλήγουν στο εξεταζόμενο ΥΣ μέσω σήραγγας
27	GR0227R002900031N (ΑΣΩΠΟΣ Π.)	GR0227R00290003 1N_11.05	270	10.000 €	0 €	30.000 €	9.000,00	2	30.000 €	9.000,00	2	αμετάβλητη	Μέτρηση παροχής στην έξοδο σήραγγας Σούρι και στην έξοδο της σήραγγας Πραθι και κατασκευή έργου διανομής στην έξοδο της σήραγγας Σούρι ώστε να ελέγχεται και να εξασφαλίζεται η μεταφορά των αναγκαίων και προβλεπόμενων ποσοτήτων των υδάτων (17%) προς την Λεκάνη Σκοτεινής Αλέας
27	GR0227L000000002N (ΛΙΜΝΗ ΣΥΜΦΑΛΙΑ)	GR0227L000000002 N_18.07	270	25.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	αμετάβλητη	Εγκατάσταση σύγχρονου συστήματος μέτρησης, παρακολούθησης μετεωρολογικών στοιχείων και υδρομετρικών σταθμών

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
27	GR0227L000000002N (ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ)	GR0227L000000002 N_7.06	270	10.000 €	10.000 €	207.620 €	1.300,45	2	172.889 €	1.561,70	2	οιμετάβλητη	Προσδιορισμός αιτιών μείωσης του βάθους της λίμνης και Δράσεις αποκατάστασης λίμνης, όπως απομάκρυνση καλαμιώνων, αδρανών υλικών και στερεών απορριμμάτων που βρίσκονται σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της παρόχθιας ζώνης
27	GR0227C0006N (ΟΡΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ)	GR0227C0006N_16. 05	270	10.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	οιμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων και συμπεριφοράς των ρευμάτων
27	GR0200170 (Σύστημα Βόρειας Κορινθίας)	GR0200170_13.01	270	2.393.500 €	71.805 €	1.444.011 €	186,98	1	1.194.624 €	226,01	1	οιμετάβλητη	Δίκτυα ύδρευσης
27	GR0200170 (Σύστημα Βόρειας Κορινθίας)	GR0200170_ΟΣ_ΥΔ 02_3	180	0 €	2.000 €	1.696.097 €	106,13	2	1.689.151 €	106,56	2	οιμετάβλητη	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
27	GR0200170 (Σύστημα Βόρειας Κορινθίας)	GR0200170_ΟΣ_ΥΔ_02_7	120	30.000 €	0 €	2.393.500 €	50,14	3	2.393.500 €	50,14	3	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
27	GR0200190 (Σύστημα Κορινθίου - Κιάτου)	GR0200190_ΟΣ_ΥΔ_02_7	120	30.000 €	0 €	30.000 €	4.000,00	1	30.000 €	4.000,00	1	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
27	GR0200190 (Σύστημα Κορινθίου - Κιάτου)	GR0200190_11.06	540	150.000 €	0 €	150.000 €	3.600,00	2	150.000 €	3.600,00	2	αμετάβλητη	Υδροδότηση οικισμών
27	GR0200190 (Σύστημα Κορινθίου - Κιάτου)	GR0200190_14.01	540	38.500.000 €	1.155.000 €	61.325.119 €	8,81	3	57.313.666 €	9,42	3	αμετάβλητη	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων με μεταφορά νερού

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάτ αξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
27	GR0200190 (Σύστημα Κορινθίου - Κιάτου)	GR0200190_13.03	270	40.500.000 €	0 €	40.500.000 €	6,67	4	40.500.000 €	6,67	4	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
27	GR0200140 (Σύστημα Βόρειας Αχαΐας)	GR0200140_ΟΣ_ΥΔ_02_7	120	30.000 €	0 €	10.000 €	12.000,00	1	10.000 €	12.000,00	1	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
27	GR0200140 (Σύστημα Βόρειας Αχαΐας)	GR0200140_ΟΣ_ΥΔ_02_2	80	30.000 €	0 €	30.000 €	2.666,67	2	30.000 €	2.666,67	2	αμετάβλητη	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.
27	GR0200140 (Σύστημα Βόρειας Αχαΐας)	GR0200140_8.03	180	30.000 €	0 €	2.393.500 €	75,20	3	2.393.500 €	75,20	3	αμετάβλητη	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
27	GR0200200 (Σύστημα Αραχναίου)	GR0200200_ΟΣ_ΥΔ_02_7	120	30.000 €	0 €	10.000 €	12.000,00	1	10.000 €	12.000,00	1	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
27	GR0200200 (Σύστημα Αραχναίου)	GR0200200_8.03	180	30.000 €	0 €	681.647 €	264,07	2	681.647 €	264,07	2	αμετάβλητη	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)
27	GR0200200 (Σύστημα Αραχναίου)	GR0200200_13.01	270	2.393.500 €	71.805 €	1.429.011 €	188,94	3	1.179.624 €	228,89	3	αμετάβλητη	Δίκτυα ύδρευσης
28	GR0228R0004011021N (ΠΕΙΡΟΣ Π.)	GR0228R000401021N_7.03	270	20.000 €	0 €	20.000 €	13.500,00	1	20.000 €	13.500,00	1	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
28	GR0228R000405027N (ΠΕΙΡΟΣ Π.)	GR0228R000405027N_13.03	270	5.220.000 €	0 €	20.000 €	13.500,00	1	20.000 €	13.500,00	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
28	GR0228L000000003H (Τεχνητή Λίμνη Πηνειού)	GR0228L000000003H_13.03	270	15.393.878 €	0 €	5.220.000 €	51,72	1	5.220.000 €	51,72	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
28	GR0228T0001N (Λιμνοθάλασσα Παπά Αραξός)	GR0228T0001N_16.01	270	75.000 €	0 €	5.000 €	54.000,00	1	5.000 €	54.000,00	1	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
28	GR0228T0001N Πατά (Αράξος)	GR0228T0001N_16.02	405	10.000 €	0 €	10.000 €	40.500,00	2	10.000 €	40.500,00	2	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων
28	GR0228T0004N Κοτυχίου	GR0228T0004N_16.01	405	75.000 €	0 €	25.000 €	16.200,00	1	25.000 €	16.200,00	1	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών
28	GR0228T0004N (Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου)	GR0228T0004N_16.02	270	10.000 €	0 €	50.000 €	5.400,00	2	50.000 €	5.400,00	2	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων
28	GR0228T0004N (Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου)	GR0228T0004N_13.06	180	75.000 €	0 €	50.000 €	3.600,00	3	50.000 €	3.600,00	3	αμετάβλητη	Περιορισμός των φερτών υλικών που προσχώνουν τις ΛΘ, με απόσβεση όλων των χειμάρρων που καταλήγουν σ' αυτό

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΎΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
28	GR0228T0004N (Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου)	GR0228T0004N_13.04	180	300.000 €	0 €	100.000 €	1.800,00	4	100.000 €	1.800,00	4	αμετάβλητη	Εκτροπή όπου υπάρχουν αποστραγγιστικών τάφρων και εκβολή τους απ' ευθείας στη θάλασσα αντί επικείμενων λιμνοθαλασσών
28	GR0228T0004N (Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου)	GR0228T0004N_11.15	90	400.000 €	8.000 €	15.551.974 €	5,79	5	15.524.189 €	5,80	5	αμετάβλητη	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ' προτεραιότητας)
28	GR0228T0005N (Λιμνοθάλασσα Καλογριάς)	GR0228T0005N_16.02	270	10.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων
28	GR0228T0005N (Λιμνοθάλασσα Καλογριάς)	GR0228T0005N_16.01	270	10.000 €	0 €	75.000 €	3.600,00	2	75.000 €	3.600,00	2	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών
28	GR0200090 (Σύστημα π. Λαρισού)	GR0200090_11.09	60	15.470.000 €	0 €	5.000 €	12.000,00	1	5.000 €	12.000,00	1	αμετάβλητη	Άρδευση περιοχών μέσω επέκτασης τάφρου με στόχο την αντικατάσταση τμήματος αντλήσεων υπόγειου νερού

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
28	GR0200090 (Σύστημα π. Λαρισσού)	GR0200090_11.06	540	1.200.000 €	12.000 €	247.144 €	2.184,96	2	205.467 €	2.628,16	2	αμετάβλητη	Υδροδότηση οικισμών
28	GR0200090 (Σύστημα π. Λαρισσού)	GR0200090_ΟΣ_ΥΔ 02_7	120	30.000 €	0 €	75.000 €	1.600,00	3	75.000 €	1.600,00	3	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
28	GR0200090 (Σύστημα π. Λαρισσού)	GR0200090_14.02	540	5.000.000 €	0 €	400.000 €	1.350,00	4	400.000 €	1.350,00	4	αμετάβλητη	Υλοποίηση έρευνας για τεχνητό εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων
28	GR0200090 (Σύστημα π. Λαρισσού)	GR0200090_ΟΣ_ΥΔ 02_2	80	30.000 €	0 €	300.000 €	266,67	5	300.000 €	266,67	5	αμετάβλητη	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά.
28	GR0200060 (Σύστημα Πηνειού)	GR0200060_ΟΣ_ΥΔ 02_7	120	30.000 €	0 €	75.000 €	1.600,00	1	75.000 €	1.600,00	1	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΎΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάτ αξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
28	GR0200060 (Σύστημα Πηγείου)	GR0200060_11.06	540	11.694.500 €	350.835 €	6.948.204 €	77,72	2	5.729.712 €	94,25	2	αμετάβλητη	Υδροδότηση οικισμών
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ)	GR0245T0001N - GR0245C0014N_16.01	270	10.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ)	GR0245T0001N - GR0245C0014N_16.02	270	10.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορα κατατάξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
45	GR0245T0001N - GR0245C0014N (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΟΥΤΑΒΟΥ - ΚΟΛΠΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ)	GR0245T0001N - GR0245C0014N_5.0 6	540	10.000 €	0 €	300.000 €	1.800,00	3	300.000 €	1.800,00	3	αμετάβλητη	Εξέταση των πιθανών πηγών ρύπανσης που σχετίζονται με τα φυτοφάρμακα, την αύξηση των συγκεντρώσεων αμμωνιακών και νιτρωδών ενώσεων, ώστε να διερευνηθούν οι αιτίες του περιστατικού ρύπανσης της θαλάσσιας περιοχής τον Ιούνιο του 2011
45	GR0200050 (Σύστημα Ζακύνθου)	GR0200050_8.03	80	50.000 €	0 €	5.000 €	16.000,00	1	5.000 €	16.000,00	1	αμετάβλητη	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα), αφαλάτωση κλπ
45	GR0200050 (Σύστημα Ζακύνθου)	GR0200050_ΟΣ_ΥΔ 02_7	120	30.000 €	0 €	10.000 €	12.000,00	2	10.000 €	12.000,00	2	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υπαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υπαλμύριση.
45	GR0200050 (Σύστημα Ζακύνθου)	GR0200050_ΟΣ_ΥΔ 02_3	180	0 €	2.000 €	49.524 €	3.634,60	3	42.578 €	4.227,56	3	αμετάβλητη	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΎΔ

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μετρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 ⁽¹⁾	Κατάταξη t50 ⁽²⁾	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάτ αξη t30 ⁽⁴⁾	Διαφορά κατάταξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
45	GRO200020 (Σύστημα Ληξουρίου - Σκάλας)	GRO200020_0Σ_ΥΔ02_7	120	30.000 €	0 €	10.000 €	12.000,00	1	10.000 €	12.000,00	1	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
1	Δείκτης αποτελεσματικότητας t50 (υπολογισμός με την τιμή της αρχικής αξιολόγησης μέτρου)												
2	Κατάταξη κατά δείκτη αποτ/τας t50 (ανά ΥΣ)												
3	Δείκτης αποτελεσματικότητας t30 (υπολογισμός με την τιμή της αρχικής αξιολόγησης μέτρου)												
4	Κατάταξη κατά δείκτη αποτ/τας t30 (ανά ΥΣ)												

6 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Σημαντικό ζήτημα για την υλοποίηση ενός προγράμματος μέτρων, αποτελεί η δυνατότητα χρηματοδότησής του. Ειδικότερα, σε επίπεδο μέτρου η εξασφαλισμένη χρηματοδότηση αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εφαρμογή του. Με αυτά τα δεδομένα, γίνεται διάκριση μεταξύ δυο κατηγοριών έργων σε ότι αφορά το καθεστώς χρηματοδότησής τους.

- Έργα ενταγμένα στο σημερινό χρηματοδοτικό προγραμματικό πλαίσιο (μέχρι το 2015).
- Έργα μη ενταγμένα για τα οποία πρέπει να εκτιμηθούν οι δυνητικοί χρηματοδοτικοί πόροι για τις περιόδους:
 - - 2016 - 2022
 - - 2023 - 2027

6.1 Ενταγμένα έργα

Τα μέτρα που θεωρούνται ότι έχουν εξασφαλισμένη χρηματοδότηση έως το 2015 είναι εκείνα που ήδη έχουν ενταχθεί σε κάποιο χρηματοδοτικό πρόγραμμα, (πχ Π.Α.Α., ΕΣΠΑ: Επ. Πρ. Ανταγωνιστικότητα – ΠΕΠ – ΕΠΠΕΡΑΑ κλπ).

Στον Πίνακα 6-1 παρουσιάζονται όσα από τα προτεινόμενα έργα έχουν εξασφαλισμένη χρηματοδότηση για την υλοποίησή τους.

Στην περίπτωση που ένα μέτρο-έργο αφορά σε περισσότερα από ένα ΥΣ, τότε το κόστος του έργου κατανέμεται αναλόγως (π.χ. το Μέτρο 13.01. στη ΛΑΠ 27: Δίκτυα Ύδρευσης που κατανέμονται μεταξύ των συστημάτων Αραχναίου και Βόρειας Κορινθίας).

Τέλος, για έργα εν εξελίξει είτε και για έργα τα οποία εκτελούνται από προηγούμενες προγραμματικές περιόδους, ο αναφερόμενος προϋπολογισμός αφορά στο ανεκτέλεστο έργο.

Πίνακας 6-1. Έργα ενταγμένα σε κάποιο χρηματοδοτικό πρόγραμμα στο ΥΔ 02

ΛΑΠ	Κωδικός	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Κόστος Επένδυσης	Ενταγμένα Έργα
27	13.01	Δίκτυα ύδρευσης	GR0200170	Σύστημα Βόρειας Κορινθίας	2.393.500 €	Ε.Π. Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων & Δυτικής Ελλάδας - Άξονας προτεραιότητας 08, Κωδικός προτεραιότητας 45
27	14.01	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων με μεταφορά νερού	GR0200190	Σύστημα Κορίνθου - Κιάτου	38.500.000 €	ΦΡΑΓΜΑ ΑΣΩΠΟΥ, ΠΑΑ 2007- 2013

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΛΑΠ	Κωδικός	Όνομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Κόστος Επένδυσης	Ενταγμένα Έργα
27	13.01	Δίκτυα ύδρευσης	GR0200200	Σύστημα Αραχναίου	2.393.500 €	Ε.Π. Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων & Δυτικής Ελλάδας - Άξονας προτεραιότητας 08, Κωδικός προτεραιότητας 45
28	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0228L000000003H	Τεχνητή Λίμνη Πηνειού	15.393.878 €	ΠΑΑ 2007 - 2013, Άξονας 2
28	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	GR0228T0001N	Λιμνοθάλασσα Παπά (Αραξος)	75.000 €	ΕΠΠΕΡΑΑ
28	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	GR0228T0004N	Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου	75.000 €	ΕΠΠΕΡΑΑ
28	11.06	Υδροδότηση οικισμών	GR0200060	Σύστημα Πηνειού	11.694.500 €	ΕΠΠΕΡΑΑ

6.2 Διαθέσιμοι πόροι

Σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΕΓΥ, οι διαθέσιμοι πόροι στον τομέα του νερού για το σύνολο της χώρας εκτιμήθηκαν ως εξής:

- για την περίοδο 2016-2022, ποσό 1 δισ. Ευρώ
- για την περίοδο 2023-2027, ποσό 1,25 δισ. Ευρώ.

Η εκτιμώμενη κατανομή αυτής της χρηματοδότησης ανά περιφέρεια εκτιμήθηκε ως εξής:

Δυτική Ελλάδα	12%	= 120 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2016-2022
		= 150 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2023-2027
Πελοπόννησος:	11%	= 110 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2016-2022
		= 137,5 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2023-2027
Ιόνια Νησιά:	2%	= 20 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2016-2022
		= 25 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2023-2027
Αττική:	2%	= 20 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2016-2022
		= 25 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2023-2027

Για την εκτίμηση της διαθέσιμης χρηματοδότησης ανά ΥΔ γίνεται καταρχάς εκτίμηση της διαθέσιμης χρηματοδότησης για τα τμήματα των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας, Ιονίων και Αττικής τα οποία εντάσσονται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Δυτική Ελλάδα

- Πληθυσμός: Αχαΐας – Ηλείας: 69% του πληθυσμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας
- Τουρισμός: Αχαΐας – Ηλείας: 83% του τουρισμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Δηλαδή ο ανηγμένος πληθυσμός της Αχαΐας και της Ηλείας αντιστοιχεί στο 73% του αντίστοιχου πληθυσμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- Αρδευόμενες Εκτάσεις: Αχαΐας – Ηλείας: 51% των αρδευόμενων εκτάσεων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας

Ιόνια Νησιά

- Πληθυσμός: Ζακύνθου – Κεφαλληνίας: 37% του πληθυσμού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων
- Τουρισμός: Ζακύνθου – Κεφαλληνίας: 42% του τουρισμού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Δηλαδή ο ανηγμένος πληθυσμός της Ζακύνθου και της Κεφαλληνίας αντιστοιχεί στο 39% του αντίστοιχου πληθυσμού της Περιφέρειας Ιονίων.
- Αρδευόμενες Εκτάσεις: Ζακύνθου – Κεφαλληνίας: 50% των αρδευόμενων εκτάσεων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων

Αττική

- Πληθυσμός: Περιφερειακή Ενότητα Νήσων: 6‰ του πληθυσμού της Περιφέρειας Αττικής
- Τουρισμός: Περιφερειακή Ενότητα Νήσων: 2,2% του τουρισμού της Περιφέρειας Αττικής. Δηλαδή ο ανηγμένος πληθυσμός της Περιφερειακής Ενότητας Νήσων αντιστοιχεί στο 0,8% του αντίστοιχου πληθυσμού της Περιφέρειας Αττικής.
- Αρδευόμενες Εκτάσεις: Περιφερειακή Ενότητα Νήσων: 20% των αρδευόμενων εκτάσεων της Περιφέρειας Αττικής

Ακολουθείται η ίδια μεθοδολογία που υποδείχθηκε από την ΕΓΥ, για την εκτίμηση των διαθέσιμων πιστώσεων στο εθνικό επίπεδο και ανά Περιφέρεια. Εκτιμήθηκε δηλαδή ο δείκτης αναγκών νερού μιας περιοχής ως το άθροισμα του δείκτη ανηγμένου πληθυσμού που συμπεριλαμβάνει και τους τουρίστες και του δείκτη άρδευσης. Οι δείκτες αυτοί σταθμίστηκαν με τα ποσοστά συμμετοχής των τμημάτων των 3 Περιφερειών που ανήκουν στην ευρύτερη περιοχή μελέτης στο σύνολο της κάθε Περιφέρειας.

Με βάση αυτά τα στοιχεία οι διαθέσιμοι πόροι για το τμήμα της κάθε Περιφέρειας που εντάσσεται στην περιοχή μελέτης, εκτιμήθηκαν ως εξής:

Σταθμισμένος δείκτης συμμετοχής της Δυτικής Ελλάδας = 62% που αντιστοιχεί σε:

- 74,4 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2016-2022
- 93 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2023-2027

Σταθμισμένος δείκτης συμμετοχής των Ιονίων Νήσων = 45% που αντιστοιχεί σε:

- 9 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2016-2022
- 11,25 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2023-2027

Σταθμισμένος δείκτης συμμετοχής της Αττικής = 10% που αντιστοιχεί σε:

- 2 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2016-2022
- 2,5 εκ. Ευρώ για την περίοδο 2023-2027

6.3 Κατανομή διαθέσιμων πόρων για την υλοποίηση των Προγραμμάτων Μέτρων για το Υδατικό Διαμέρισμα 02

Ακολούθως, οι διαθέσιμοι πόροι εκτιμώνται ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Όπου χρειάζεται, χρησιμοποιούνται στοιχεία και γίνονται εκτιμήσεις και στο χωρικό επίπεδο της ΛΑΠ προκειμένου να αντιστοιχηθούν με μεγαλύτερη ακρίβεια οι σχετικοί δείκτες με τους Νομούς και την Περιφέρεια. Συγκεκριμένα εφαρμόζεται η παρακάτω μέθοδος:

- Εκτιμάται σε τι ποσοστό οι βασικοί δείκτες αναφοράς πληθυσμού, τουρισμού και αρδευόμενης έκτασης των σχετικών Περιφερειακών Ενοτήτων (Νομών) ανά Περιφέρεια, αντιστοιχούν σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα.
 - Σε ότι αφορά τον πληθυσμό και τον τουρισμό, εκτιμάται άμεσα ο σχετικός δείκτης ως ποσοστό του πληθυσμού και του τουρισμού (διανυκτερεύσεις), όπως προκύπτουν από τα επίσημα αναλυτικά στοιχεία, σε σχέση με τα αντίστοιχα μεγέθη της κάθε Περιφέρειας.
 - Σε ότι αφορά τις αρδευόμενες εκτάσεις, ακολουθείται η ίδια μέθοδος αλλά γίνεται η πρόσθετη παραδοχή ότι σε κάθε επιμέρους ζώνη, το ποσοστό άρδευσης είναι αντίστοιχο με τον σχετικό δείκτη σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας (Νομού).
 - Με αυτά τα δεδομένα, εξάγονται οι συνολικοί σταθμικοί μέσοι δείκτες ανηγμένου πληθυσμού και αρδευόμενων εκτάσεων για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα σε σχέση με κάθε Περιφέρεια αναφοράς.
- Τέλος, οι διαθέσιμοι δυναμικοί πόροι για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα προκύπτουν πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες αυτούς με τους αντίστοιχους διαθέσιμους πόρους που έχουν εκτιμηθεί για κάθε προγραμματική περίοδο και για κάθε Περιφέρεια.

Εκτιμήσεις

Πληθυσμός: Ο πληθυσμός του ΥΔ02 με βάση τα στοιχεία του 2011, είναι 595 χιλ. εκ των οποίων οι 131,4 χιλ. αντιστοιχούν στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, οι 384,2 χιλ. στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και οι 79,4 χιλ. στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Από τα στοιχεία αυτά σε συνάρτηση με τον πληθυσμό κάθε Περιφέρειας προκύπτει ότι στο ΥΔ02 διαμένει το 22,6% του πληθυσμού της Περιφέρειας Πελοποννήσου, το 81,6% της Περιφέρειας της Δυτικής Ελλάδας (σύνολο πληθυσμού Νομών Αχαΐας και Ηλείας) και το 100% της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (Ζάκυνθος και Κεφαλονιά).

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Τουρισμός: Ο τουρισμός στο ΥΔ02 έχει 4,5 εκ. διανυκτερεύσεις εκ των οποίων τα 0,25 εκ. αντιστοιχούν στην Πελοπόννησο, τα 1,25 εκ. στη Δυτική Ελλάδα και τα 3 εκ. στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Με δεδομένο ότι το σύνολο των διανυκτερεύσεων της Περιφέρειας Πελοποννήσου είναι 2,33 εκ., της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (σύνολο Νομών Αχαΐας και Ηλείας) 1,5 εκ. και της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (σύνολο Νομών Ζακύνθου και Κεφαλληνίας) 3 εκ., τεκμαίρεται ότι το 10,7% των διανυκτερεύσεων της Πελοποννήσου, το 83% της Δυτικής Ελλάδας (Αχαΐα και Ηλεία) και το 100% των Ιονίων (Ζάκυνθος και Κεφαλονιά) πραγματοποιούνται στο ΥΔ02.

Δηλαδή ο ανηγμένος πληθυσμός των τμημάτων της Πελοποννήσου (Κορινθία) που εντάσσεται στο ΥΔ02 αντιστοιχεί στο 23,1% της Περιφέρειας.

Ο ανηγμένος πληθυσμός των τμημάτων της Δυτικής Ελλάδας (Αχαΐα και Ηλεία) που εντάσσεται στο ΥΔ02 αντιστοιχεί στο 85,5% της Περιφέρειας (σύνολο Νομών Αχαΐας και Ηλείας).

Τέλος, ο ανηγμένος πληθυσμός για τα Ιόνια που εντάσσεται στο ΥΔ02 αντιστοιχεί στο 100% (Ζάκυνθος και Κεφαλονιά).

Το σύνολο της έκτασης του ΥΔ02 είναι 7.396,5 χιλ. στρ. (28% Πελοπόννησος, 54% Δυτική Ελλάδα, 18% Ιόνια) που κατανέμεται ανά ΛΑΠ ως εξής:

ΛΑΠ 27: 3.684,6 χιλ. στρ., όπου το 57% ανήκει στην Πελοπόννησο (Κορινθία 52% ή 1,92 εκ. στρ. και Αργολίδα 5% ή 0,18 εκ. στρ.) και το 43% στη Δυτική Ελλάδα (Αχαΐα ή 1,58 εκ. στρ.)

ΛΑΠ 28: 2.423,4 χιλ. στρ., όπου το 100% ανήκει στη Δυτική Ελλάδα (Ηλεία 53% ή 1,28 εκ. στρ. και Αχαΐα 47% ή 1,14 εκ. στρ.).

ΛΑΠ 45: 1.288,5 χιλ. στρ., όπου το 100% ανήκει στα Ιόνια Νησιά (Ζάκυνθος και Κεφαλονιά).

Από τα στοιχεία αυτά σε συνάρτηση με τη συνολική έκταση κάθε νομού, προκύπτει τι ποσοστό κάθε Νομού και Περιφέρειας ανήκει σε κάθε ΛΑΠ και συνολικά στο ΥΔ02. Ειδικότερα:

- Στη ΛΑΠ 27 ανήκει το 83,5% της Κορινθίας, το 8,4% της Αργολίδας και το 48% της Αχαΐας.
- Στη ΛΑΠ 28 ανήκει το 34,5% της Αχαΐας και το 49,4% της Ηλείας.
- Στη ΛΑΠ 45 ανήκει το 100% της Ζακύνθου και Κεφαλληνίας.

Το σύνολο των αρδευόμενων εκτάσεων (επίσημα στοιχεία ΕΣΥΕ) ανά Περιφέρεια και Νομό έχει ως εξής:

- Περιφέρεια Πελοποννήσου: 1.220 χιλ. στρ. από τα οποία 275 χιλ. ανήκουν στην Αργολίδα, 147 χιλ. στρ. στην Αρκαδία, 267 χιλ. στρ. στην Κορινθία, 381 χιλ. στη Λακωνία και 150 χιλ. στρ. στη Μεσσηνία.
- Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας: 1.484 χιλ. στρ. από τα οποία 316 χιλ. ανήκουν στην Αχαΐα και 438 χιλ. στην Ηλεία, δηλαδή σύνολο 0,75 εκ. στρ.

- Ιόνια: 51 χιλ. στρ. από τα οποία τα 20 χιλ. στρ. ανήκουν στη Ζάκυνθο και τα 5 χιλ. στρ. στη Κεφαλονιά, δηλαδή σύνολο 25 χιλ. στρ.

Από το συνδυασμό αυτών των στοιχείων εκτιμάται αδρομερώς ότι στο ΥΔ02:

- Στη Πελοπόννησο οι αρδευόμενες εκτάσεις είναι 0,25 εκ. στρ. ή το 20,5% της Πελοποννήσου
- Στη Δυτική Ελλάδα (Αχαΐα και Ηλεία) οι αρδευόμενες εκτάσεις είναι κατ' εκτίμηση 0,48 εκ. στρ. ή το 63,2% του συνόλου των Νομών Αχαΐας και Ηλείας.
- Στα Ιόνια Νησιά οι αρδευόμενες εκτάσεις είναι 0,25 εκ. στρ. ή το 100% των Ιονίων Νήσων (Ζάκυνθος και Κεφαλονιά).

Για την εκτίμηση των διαθέσιμων πόρων ανά Υδατικό Διαμέρισμα ακολουθείται η ίδια μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στην προηγούμενη ενότητα για την εκτίμηση των διαθέσιμων πιστώσεων ανά Περιφέρεια. Εκτιμήθηκε δηλαδή ο δείκτης αναγκών νερού μιας περιοχής ως το άθροισμα του δείκτη ανηγμένου πληθυσμού που συμπεριλαμβάνει και τους τουρίστες και του δείκτη άρδευσης. Οι δείκτες αυτοί σταθμίστηκαν με τα ποσοστά συμμετοχής του κάθε Υδατικού Διαμερίσματος σε επιμέρους τμήματα της κάθε Περιφέρειας.

Με βάση αυτά τα στοιχεία οι διαθέσιμοι πόροι για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα εκτιμήθηκαν ως εξής:

- Οι σταθμισμένοι δείκτες δίδονται από τον τύπο:
 - Πελοπόννησος: $P_1 = 0,5 \times [23,1\% + 20,5\%] = 21,8\%$
 - Δυτική Ελλάδα: $P_2 = 0,5 \times [85,5\% + 63,2\%] = 74,3\%$
 - Ιόνια Νησιά: $P_3 = 100\%$

Δηλαδή:

- Ο σταθμισμένος δείκτης συμμετοχής του Υδατικού Διαμερίσματος 02 στην Περιφέρεια Πελοποννήσου αντιστοιχεί σε 21,8%.
- Ο σταθμισμένος δείκτης συμμετοχής του Υδατικού Διαμερίσματος 02 στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας αντιστοιχεί σε 74,3%.
- Ο σταθμισμένος δείκτης συμμετοχής του Υδατικού Διαμερίσματος 02 στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων αντιστοιχεί σε 100%.
- Οι διαθέσιμοι πόροι για το ΥΔ02 είναι:
 - $110 \text{ εκ.} \times 21,8\% + 74,4 \text{ εκ.} \times 74,3\% + 9 \text{ εκ.} \times 100\% = 88,3 \text{ εκ.}$ Ευρώ για την περίοδο 2016-2022
 - $137,5 \text{ εκ.} \times 21,8\% + 93 \text{ εκ.} \times 74,3\% + 11,25 \text{ εκ.} \times 100\% = 110,3 \text{ εκ.}$ Ευρώ για την περίοδο 2023-2027

Δηλαδή, το ΥΔ02 θα δεσμεύσει το 45,2% των προβλεπόμενων δυνητικών πιστώσεων.

Οι πόροι αυτοί θα προέλθουν κατά 62,6% από τη Δυτική Ελλάδα, κατά 27,2% από την Πελοπόννησο και κατά 10,2% από την Περιφέρεια Ιονίων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Πίνακας Ι- 1. Κατάλογος συμπληρωματικών μέτρων

Κατηγορία μέτρων	Κωδικός	Μέτρο
Νομοθετικά Μέτρα	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών
Νομοθετικά Μέτρα	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες
Διοικητικά Μέτρα	2.04	Κατάργηση αρδευτικών γεωτρήσεων ΑΟΣΑΚ μετά την κατασκευή του φρ. Ασωπού
Διοικητικά Μέτρα	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	4.01	Υλοποίηση μελέτης η οποία θα εξετάζει το ενδεχόμενο και τον βαθμό επιτυχίας σύναψης περιβαλλοντικών συμφωνιών μεταξύ κρατικών αρχών (ΥΠΕΚΑ) και ιδιοκτητών γης.
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.06	Εξέταση των πιθανών πηγών ρύπανσης που σχετίζονται με τα φυτοφάρμακα, την αύξηση των συγκεντρώσεων αμμωνιακών και νιτρικών ενώσεων, ώστε να διερευνηθούν οι αιτίες του περιστατικού ρύπανσης της θαλάσσιας περιοχής τον Ιούνιο του 2011
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.14	Απομάκρυνση κοιμητηρίου
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	5.15	Ποιοτικός έλεγχος ποταμού από τον οποίο δέχεται σημαντική τροφοδοσία το ΥΥΣ
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.02	Διερεύνηση αποκατάστασης αποξηραμένων λιμνών
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.03	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων εκβολής ποταμού, με στόχο τον καθορισμό οικολογικής παροχής στην εκβολή του ποταμού με βάση τους βιοτικούς και αβιοτικούς δείκτες του μεταβατικού ΥΣ
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.06	Προσδιορισμός αιτιών μείωσης του βάθους της λίμνης και Δράσεις αποκατάστασης λίμνης, όπως απομάκρυνση καλαμιώνων, αδρανών υλικών και στερεών απορριμμάτων που βρίσκονται σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της παρόχθιας ζώνης
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιότοπων	7.07	Προσδιορισμός οικολογικής παροχής από Λιμναίο ΥΣ, τη θερινή περίοδο λαμβάνοντας υπόψη τις απολήψεις από τη λίμνη, μετά την υλοποίηση των σχετιζόμενων έργων ύδρευσης
Έλεγχος απολήψεων	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Κατηγορία μέτρων	Κωδικός	Μέτρο
Έλεγχος απολήψεων	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις.
Έλεγχος απολήψεων	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα) <i>Το μέτρο αφορά στη διερεύνηση της δυνατότητας υλοποίησης τέτοιων έργων σε περιπτώσεις που δεν υλοποιούνται ή σχεδιάζονται να υλοποιηθούν.</i>
Έλεγχος απολήψεων	8.04	Κατάργηση υδρευτικών γεωτρήσεων μετά την εκτέλεση υδρευτικού έργου
Έλεγχος απολήψεων	8.07	Οι συνολικές απολήψεις υπόγειου νερού να μην ξεπερνούν μια συγκεκριμένη ποσότητα (η ποσότητα δύναται να μεταβληθεί μετά από συναξιολόγηση των δεδομένων του δικτύου παρακολούθησης)
Έλεγχος απολήψεων	8.09	Διερεύνηση δυνατότητας ανόρυξης γεωτρήσεων σε περιοχές του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη «Υδρογεωλογικής Μελέτης Σκοπιμότητας Ύδρευσης του Ν. Αργολίδας από Υπόγεια Νερά» ΙΓΜΕ-ΤΕΔΚ Αργολίδας 2008
Έλεγχος απολήψεων	8.10	Οργάνωση και εκτέλεση συστηματικής παρακολούθησης των εκφορτίσεων των πηγών (Ανάβαλος Κιβερίου, Κεφαλάρι, Λέρνη, Κρόη) και όλων των απολήψεων (γεωτρήσεις, αντλιοστάσια, διώρυγες)
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης
Έργα δομικών κατασκευών	11.01	Εκσυγχρονισμός δικτύων άρδευσης, ύδρευσης, στράγγισης (περιορισμός απωλειών)
Έργα δομικών κατασκευών	11.02	Νέα οργανωμένα αρδευτικά δίκτυα
Έργα δομικών κατασκευών	11.03	Έλεγχος τήρησης οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ
Έργα δομικών κατασκευών	11.04	Διερεύνηση κατασκευής έργων προστασίας από παρακείμενες καλλιέργειες, ώστε να μειωθούν οι ποσότητες θρεπτικών που καταλήγουν στο εξεταζόμενο ΥΣ μέσω σήραγγας
Έργα δομικών κατασκευών	11.05	Μέτρηση παροχής στην έξοδο σήραγγας Σούρι και στην έξοδο της σήραγγας Πραθι και κατασκευή έργου διανομής στην έξοδο της σήραγγας Σούρι ώστε να ελέγχεται και να εξασφαλίζεται η μεταφορά των αναγκαίων και προβλεπόμενων ποσοτήτων των υδάτων (17%) προς την Λεκάνη Σκοτεινής Αλέας
Έργα δομικών κατασκευών	11.06	Υδροδότηση οικισμών
Έργα δομικών κατασκευών	11.09	Άρδευση περιοχών μέσω επέκτασης τάφρου με στόχο την αντικατάσταση τμήματος αντλήσεων υπόγειου νερού
Έργα δομικών κατασκευών	11.12	Αναβάθμιση ΕΕΛ από δευτεροβάθμιας επεξεργασίας σε τριτοβάθμια
Έργα δομικών κατασκευών	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής <2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ' προτεραιότητας)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Κατηγορία μέτρων	Κωδικός	Μέτρο
Έργα δομικών κατασκευών	11.17	Κατασκευή κατάλληλων έργων αποστράγγισης
Έργα δομικών κατασκευών	11.19	Τα αντλητικά συγκροτήματα τα οποία βρίσκονται διάσπαρτα στην πηγή της Λέρνης θα μπορούσαν να μεταφερθούν εντός του παρακείμενου κτηρίου του αντλιοστασίου του ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου
Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.01	Δίκτυα ύδρευσης
Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.02	Έργα μείωσης απωλειών των φραγμάτων
Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.04	Εκτροπή όπου υπάρχουν- στραγγιστικών τάφρων και εκβολή τους απ' ευθείας στη θάλασσα αντί επικείμενων λιμνοθαλασσών
Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.06	Περιορισμός των φερτών υλικών που προσχώνουν τις ΛΘ, με απόσβεση όλων των χειμάρρων που καταλήγουν σε αυτό
Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.08	Αναβάθμιση, εκσυγχρονισμός και καθαρισμός του υπάρχοντος αρδευτικού δικτύου και των συστημάτων άρδευσης και κατάργηση των ανοικτών καναλιών ώστε να μην μεταφέρονται φυτοφάρμακα και λιπάσματα στον υδροβιότοπο.
Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	13.09	Ολοκλήρωση έργων συντήρησης φράγματος
Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	14.01	Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων με μεταφορά νερού
Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	14.02	Υλοποίηση έρευνας για τεχνητό εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων
Τεχνητός εμπλουτισμός υδροφορέων	14.03	Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.03	Διατήρηση και διαχείριση του ισοζυγίου γλυκού – αλμυρού νερού στις λιμνοθάλασσες καθώς επίσης και του ετήσιου κύκλου
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης (βέλτιστων πρακτικών)	16.05	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων και συμπεριφοράς των ρευμάτων
Λοιπά σχετικά μέτρα	18.07	Εγκατάσταση σύγχρονου συστήματος μέτρησης, παρακολούθησης μετεωρολογικών στοιχείων και υδρομετρικών σταθμών

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 02)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Κατηγορία μέτρων	Κωδικός	Μέτρο
Λοιπά σχετικά μέτρα	18.11	Σταδιακή αντικατάσταση επιβλαβών καλλιεργειών εντός των ζωνών υψηλής προστασίας
Λοιπά σχετικά μέτρα	18.14	Προσδιορισμός των απαιτούμενων ποσοτήτων ύδατος που οδηγούνται από την αποστραγγιστική τάφρο του αρδευτικού Κανδήλας (ΥΔ 03) στο εξεταζόμενο ΥΣ Τράγου, ώστε να εξασφαλίζεται ότι μέρος των υδάτων από την λεκάνη Κανδήλα θα παροχετεύονται στις καταβόθρες Βλαχέρνας που εκφορτίζεται στις πηγές Σίντζι και Κεφαλάρι του ΤΔ Δάρα
Λοιπά σχετικά μέτρα	18.17	Σύνταξη μελέτης επικαιροποίησης των υφιστάμενων έργων και μελετών των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης που συνδέονται με τις πηγές του Αναβάλου, Λέρνης και Κεφαλόβρυσου.
Λοιπά σχετικά μέτρα	18.18	Επικαιροποίηση παλαιάς πρότασης (Οριστικές Μελέτες Εγγειοβελτιωτικών Έργων Περιοχής Αργολικού Πεδίου, ΥΠΔΕ, 1981) για κάλυψη αρδευτικών αναγκών περιοχής Άστρους Κυνουρίας, με μεταφορά νερού από τον Ανάβαλο.
Λοιπά σχετικά μέτρα	18.19	Περαιτέρω διερεύνηση ως προς τις μετρήσεις και τα αίτια υπερβάσεων χημικών ουσιών που καταγράφονται στο ΥΣ
Λοιπά σχετικά μέτρα	18.20	Συσχέτιση με μέτρα των επιφανειακών ΥΣ που εκβάλλουν στον Αργολικό Κόλπο
Λοιπά σχετικά μέτρα	18.21	Συνέργεια με μέτρα που θα προταθούν για τα ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

www.ypeka.gr

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357
E-mail: info.egy@prv.ypeka.gr



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



www.epperaa.gr



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης