



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ 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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR01)

Β ΦΑΣΗ 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

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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (GR01)

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 Δ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	4-1
4.1	Γενικά.....	4-1
4.2	Παράγοντες που επηρεάζουν την αξιολόγηση.....	4-1
4.3	Παρουσίαση αποτελεσμάτων αξιολόγησης στο ΥΔ Δυτικής 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.....	5-7
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 01	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 01.....	4-5
Πίνακας 5-1.	Προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα μηδενικού κόστους στο ΥΔ 01.....	5-3
Πίνακας 5-2.	Ανάλυση αποδοτικότητας κόστους συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 01	5-10
Πίνακας 5-3.	Αποτελέσματα ιεράρχησης ανά ΥΣ συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 01.....	5-18
Πίνακας 6-1.	Έργα ενταγμένα σε κάποιο χρηματοδοτικό πρόγραμμα στο ΥΔ 01	6-2

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	3-4
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 Δυτικής 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.

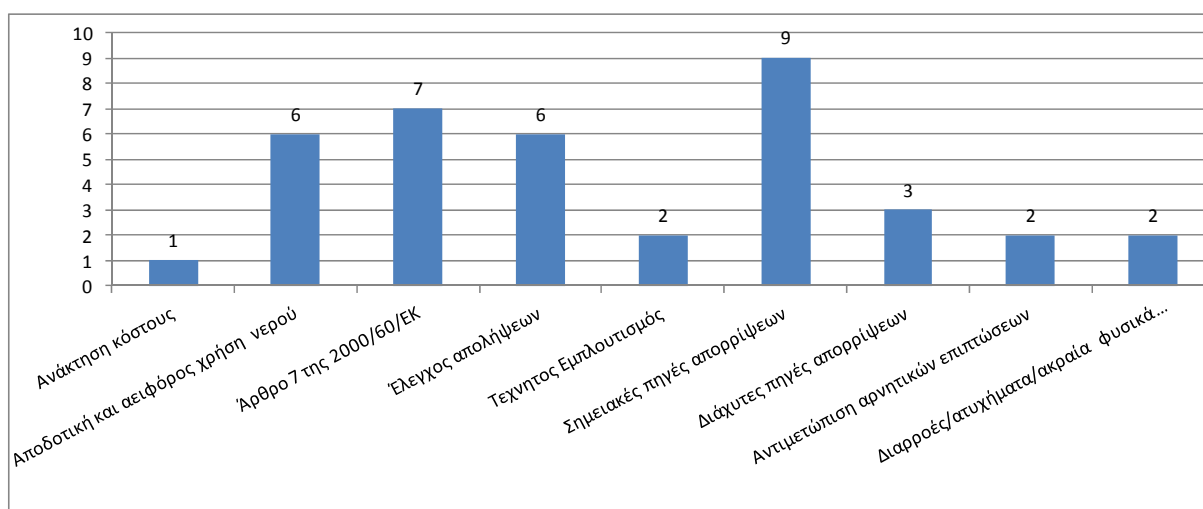
Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε 2 μεγάλες κατηγορίες:

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 παρουσιάζονται οι παραπάνω κατηγορίες καθώς και ο αριθμός των προτεινόμενων μέτρων ανά κατηγορία. Συνολικά, για το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου προτείνεται η εφαρμογή 38 λουπών βασικών μέτρων.



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

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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_ΥΔ01_1	Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών.	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΥΠΑΑΤ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ01_2	Μέτρα ειδικής προστασίας σε περιοχές ΥΥΣ όπου υπάρχουν θερμομεταλλικά και ιαματικά νερά	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / Υπ. Τουρισμού
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ01_3	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα ΥΥΣ και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ.	Περιφέρεια / Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ
Έλεγχος απολήψεων	ΟΣ_ΥΔ01_4	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Έλεγχος απολήψεων	ΟΣ_ΥΔ01_5	Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα, θειικά)	Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	ΟΣ_ΥΔ01_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_ΥΔ01_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_ΥΔ01_8	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	ΥΠΕΚΑ (ΕΓΥ) / ΥΠΑΑΤ / Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Εκπαιδευτικά μέτρα	ΟΣ_ΥΔ01_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_ΥΔ01_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_ΥΔ01_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 Δ. 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 01 προτείνεται η εφαρμογή 23 διαφορετικών συμπληρωματικών μέτρων σε 34 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 01 προτείνονται να εφαρμοστούν και αξιολογούνται 75 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 δίνονται οι κατηγορίες πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ, οι κωδικοί των προτεινόμενων μέτρων και τα ΥΣ στα οποία εφαρμόζονται.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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 3-1. Κατηγορίες πιέσεων και μέτρα που σχετίζονται με αυτές

Κατηγορία πιέσεων	Κωδικό Μέτρων	ΥΣ που εφαρμόζονται
ΑΛΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	1.03	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. (GR0132R000700006N)
		ΣΕΛΑΣ Ρ. (GR0132R000901008N)
		ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. (GR0132R001100016N)
		ΝΕΔΑ Π. (GR0132R001500020N)
ΑΜΜΟΛΗΨΙΣ	1.11	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. (GR0132R001100016N)
		ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. (GR0132R001100017N)
		ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. (GR0132R001100018N)
		ΝΕΔΑ Π. (GR0132R001500021N)
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ & ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	1.03	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ (GR0132T0003N)
	16.01	
	16.02	
	16.03	
	4.01	
	7.03	ΝΕΔΑ Π. (GR0132R001500020N)
		ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201023H)
		Αλφειός (εκβολές) (GR0129R000201001N)
	2.05	Αλφειός (εκβολές) (GR0129R000201001N)
		Αλφειός (κάτω ρους) (GR0129R000203007N)
Αλφειός (κατάντη συμβολής με Ερύμανθο) (GR0129R000205010N)		
ΕΚΡΟΗ ΑΡΤΕΣΙΑΝΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ	ΟΣ_ΥΔ01_4	Σύστημα Παμίσου (GR0100100)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, Ύδρευση	8.03	Σύστημα Παμίσου (GR0100100)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, Άρδευση	11.01	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201024H)
	13.03	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. (GR0132R000900013H)
		ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. (GR0132R000202026H)
		ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. (GR0132R000202027H)
	8.01	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. (GR0132R000900013H)
		ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201023H)
		ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201024H)
		ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201025N)
		ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. (GR0132R000202026H)
		ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. (GR0132R000202027H)
		ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. (GR0132R000203028N)
		ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. (GR0132R000203029N)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000201038H)
		ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. (GR0132R000202039H)
		ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. (GR0132R000202040N)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000203042H)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000203043H)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000203044N)

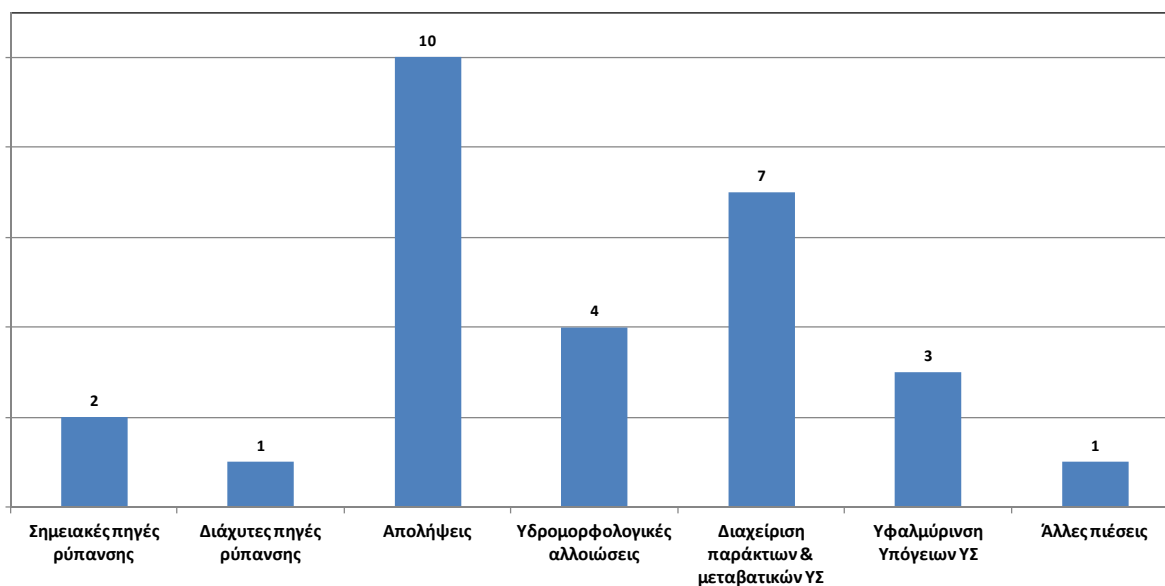
ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΕ
ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ

Κατηγορία πιέσεων	Κωδικός Μέτρων	ΥΣ που εφαρμόζονται
	8.02	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. (GR0132R000900013H)
		ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201024H)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000203043H)
	8.03	Σύστημα Παμίσου (GR0100100)
		Σύστημα Ρωμανού – Χώρας (GR0100140)
		Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (GR0100170)
	8.07	Σύστημα Παμίσου (GR0100100)
		Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (GR0100170)
	9.02	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ. (GR0132R000900013H)
		ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201023H)
		ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201024H)
		ΠΑΜΙΣΟΣ Π. (GR0132R000201025N)
		ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. (GR0132R000202026H)
		ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. (GR0132R000202027H)
		ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. (GR0132R000203028N)
		ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ. (GR0132R000203029N)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000201038H)
		ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. (GR0132R000202039H)
		ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. (GR0132R000202040N)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000203042H)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000203043H)
		ΑΡΙΣ Π. (GR0132R000203044N)
		Αλφειός (κάτω ρους) (GR0129R000203007N)
	13.02	Αλφειός (κάτω ρους) (GR0129R000203007N)
	13.03	Αλφειός (κάτω ρους) (GR0129R000203007N)
	18.14	Τράγος Ρ. (Μυλάοντας) (GR0129R000208330N)
	ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ ή ΔΑ	11.15
ΝΕΔΑ Π. (GR0132R001500020N)		
ΝΕΔΑ Π. (GR0132R001500021N)		
ΝΕΔΑ Π. (GR0132R001500022N)		
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ Ελαιουργεία	5.04	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. (GR0132R000204131H)
		ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. (GR0132R000202039H)
		Λάδων Ποταμός (κατάντη συμβολής με Τράγο) (GR0129R000208028N)
		Τράγος Ρ. (Μυλάοντας) (GR0129R000208330N)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ Μη σημαντικές βιομηχανίες, μονάδες εκτός IPPC	5.04	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. (GR0132R000204131H)
		ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ. (GR0132R000202039H)
		Λάδων Ποταμός (κατάντη συμβολής με Τράγο) (GR0129R000208028N)
		Τράγος Ρ. (Μυλάοντας) (GR0129R000208330N)

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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 πιέσεων	Κωδικό Μέτρων	ΥΣ που εφαρμόζονται
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ Μονάδες IPPC, Σημαντικές βιομηχανίες, Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί	5.04	ΤΖΑΜΗΣ Ρ. (GR0132R000204131H)
		ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ. (GR0132R000202039H)
		Λάδων Ποταμός (κατάντη συμβολής με Τράγο) (GR0129R000208028N)
		Τράγος Ρ. (Μυλάοντας) (GR0129R000208330N)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ)	11.12	Λιμνοθάλασσα Καϊάφα (GR0129T0002N)
ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	11.12	Λιμνοθάλασσα Καϊάφα (GR0129T0002N)
ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ	7.01	Τεχνητή λίμνη Φιλιατρινού (GR0132L000000001H)
	7.02	Αλφειός (εκβολές) (GR0129R000201001N)
	11.03	Αλφειός (κάτω ρους) (GR0129R000203007N)
ΥΠΕΡΑΝΤΛΗΣΕΙΣ	ΟΣ_ΥΔ01_7	Σύστημα Παμίσου (GR0100100)
		Σύστημα Ρωμανού – Χώρας (GR0100140)
		Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (GR0100170)
ΥΦΑΛΜΥΡΙΝΣΗ ΑΠΟ ΥΠΕΡΑΝΤΛΗΣΕΙΣ	ΟΣ_ΥΔ01_6	Σύστημα Παμίσου (GR0100100)
		Σύστημα Ρωμανού – Χώρας (GR0100140)
		Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (GR0100170)
ΥΦΑΛΜΥΡΙΝΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ	8.03	Σύστημα Παμίσου (GR0100100)

Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου το μεγαλύτερο πλήθος μέτρων σχετίζεται με τις απολήψεις. Σημαντικός είναι και ο αριθμός των προτεινόμενων μέτρων που αφορούν στη διαχείριση παράκτιων και μεταβατικών ΥΣ, τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις, την υφαλμύρινη των υπογείων ΥΣ, καθώς και την άμβλυση των πιέσεων από σημειακές πηγές ρύπανσης. 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:

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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

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 δραστικότητα του μέτρου και αναλύθηκαν παραπάνω. Ο συντελεστής αυτός έχει τη μορφή:

<p>Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου= [[Δραστικότητα)*(Χρόνο Προετοιμασίας)*(Συνολικές Επιπτώσεις)]]</p>
--

Τα αποτελέσματα της αρχικής αξιολόγησης στο ΥΔ Δυτικής 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 δραστικότητά 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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

Πίνακας 3-2. Αρχική Αξιολόγηση συμπληρωματικών μέτρων ανά Ψ

ΛΑΠ	Κωδικός Ψ	Ονομασία Ψ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
29	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	11.03	Έλεγχος τήρησης οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ	3	5	3	1	3	9	135
29	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	13.02	Έργα μείωσης απωλειών των φραγμάτων	2	5	3	3	3	27	270
29	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	2	5	2	2	3	12	120
29	GR0129R000205010N	Αλφειός (κατάντη συμβολής με Ερύμανθο)	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	3	5	3	1	3	9	135
29	GR0129R000208028N	Λάδων Ποταμός (κατάντη συμβολής με Τράγο)	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο Ψ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες (3 φορές ετησίως)	1	10	2	2	3	12	120
29	GR0129R000208330N	Τράγος Ρ. (Μυλάοντας)	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο Ψ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες(4 φορές ετησίως)	3	5	3	3	3	27	405
29	GR0129R000208330N	Τράγος Ρ. (Μυλάοντας)	18.14	Προσδιορισμός των απαιτούμενων ποσοτήτων ύδατος που οδηγούνται από την αποστραγγιστική τάφρο του αρδευτικού Κανδήλας (ΥΔ 03) στο εξεταζόμενο Ψ 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	3	5	3	3	3	27	405
29	GR0129T0002N	Λιμνοθάλασσα Καιάφα	11.12	Αναβάθμιση ΕΕΛ από δευτεροβάθμιας επεξεργασίας σε τριτοβάθμια	2	10	3	3	3	27	540
32	GR0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ.	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών στις εκβολές του Ψ	5	2	2	2	3	12	120

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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	Ονομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας	Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου	
32	GR0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών στις εκβολές του ΥΣ	5	2	2	2	3	12	120
32	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	5	3	3	2	3	18	270
32	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270
32	GR0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	5	2	2	2	3	12	120
32	GR0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	5	3	3	1	3	9	135
32	GR0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	5	1	3	3	3	27	135
32	GR0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	5	3	3	1	3	9	135
32	GR0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	5	3	3	1	3	9	135
32	GR0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π.	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	5	2	2	2	3	12	120
32	GR0132R001500020N	ΝΕΔΑ 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
32	GR0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π.	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	5	1	3	3	3	27	135
32	GR0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π.	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	5	3	3	1	3	9	135
32	GR0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π.	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	5	1	3	3	3	27	135
32	GR0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π.	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	5	1	3	3	3	27	135

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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	Ονομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου		
32	GR0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ 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	27	270	
32	GR0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	12	180	
32	GR0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	12	180	
32	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	5	3	3	2	3	18	270
32	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	11.01	Εκσυγχρονισμός δικτύων άρδευσης (περιορισμός απωλειών)	10	2	3	2	2	12	240
32	GR0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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	Ονομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου		
32	GR0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	10	1	3	3	3	27	270
32	GR0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ.	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	10	3	2	2	3	12	360
32	GR0132R000201038H	ΑΡΗΣ Π.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000201038H	ΑΡΗΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	5.04	Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	10	3	2	2	3	12	360
32	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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	Ονομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου		
32	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000203042H	ΑΡΗΣ Π.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000203042H	ΑΡΗΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000203043H	ΑΡΗΣ Π.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000203043H	ΑΡΗΣ Π.	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις.	5	3	3	2	3	18	270
32	GR0132R000203043H	ΑΡΗΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132R000203044N	ΑΡΗΣ Π.	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	5	3	3	2	2	12	180
32	GR0132R000203044N	ΑΡΗΣ Π.	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	10	1	2	1	3	6	60
32	GR0132L000000001H	Τεχνητή λίμνη Φιλιατρινού	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	1	2	3	3	3	27	54
32	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	5	2	2	2	3	12	120
32	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	4.01	Υλοποίηση μελέτης η οποία θα εξετάζει το ενδεχόμενο και τον βαθμό επιτυχίας σύναψης περιβαλλοντικών συμφωνιών μεταξύ κρατικών αρχών (ΥΠΕΚΑ) και ιδιοκτητών γης.	5	3	2	3	1	6	90

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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	Ονομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου		
32	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	5	2	3	3	27	270	
32	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	5	2	3	3	27	270	
32	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	16.03	Διατήρηση και διαχείριση του ισοζυγίου γλυκού – αλμυρού νερού στις λιμνοθάλασσες καθώς επίσης και του ετήσιου κύκλου	5	2	3	3	27	270	
32	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	8.03	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων στο δυτικό τμήμα ή από άλλο υπόγειο ΥΣ	10	1	2	2	3	12	120
32	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	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
32	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	ΟΣ_ΥΔ01_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	2	8	80
32	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	ΟΣ_ΥΔ01_4	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις.	5	3	2	2	2	8	120
32	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	ΟΣ_ΥΔ01_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	2	8	80
32	GR0100140	Σύστημα Ρωμανού – Χώρας	8.03	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων	5	2	3	3	3	27	270
32	GR0100140	Σύστημα Ρωμανού – Χώρας	ΟΣ_ΥΔ01_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	3	3	3	27	270
32	GR0100140	Σύστημα Ρωμανού – Χώρας	ΟΣ_ΥΔ01_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	3	3	3	27	270
32	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	8.03	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων ή από άλλο υπόγειο ΥΣ	5	1	3	3	2	18	90

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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	Ονομασία ΥΣ	Συμπληρωματικά μέτρα	Δραστηκότητα Μέτρου	Χρόνος Προετοιμασίας Κοινωνικές επιπτώσεις	Οικονομικές επιπτώσεις	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Συνολικές επιπτώσεις	Αρχική Αξιολόγηση Μέτρου		
32	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	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
32	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	ΟΣ_ΥΔ01_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	2	8	80
32	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	ΟΣ_ΥΔ01_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	5	2	2	2	2	8	80

4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ ΥΔ Δ. 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 Δυτικής 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

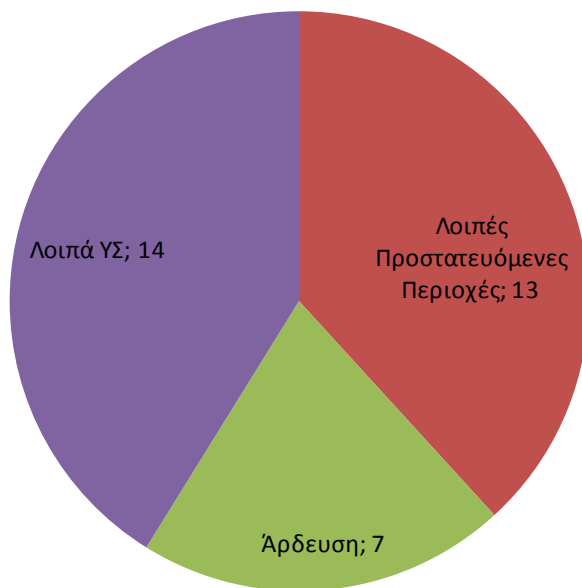
Ο παράγοντας αυτός λαμβάνεται υπόψη, έτσι ώστε να δοθεί προτεραιότητα σε ΥΣ με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά. Επισημαίνεται ότι όλα τα ΥΣ θεωρούνται σπουδαία και το πρόγραμμα μέτρων προωθεί την επίτευξη της καλής τους κατάστασης. Τα ΥΣ διακρίνονται βάσει της ιδιαίτερης χρήσης τους ή άλλων χαρακτηριστικών 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 Δυτικής Πελοποννήσου δεν υπάρχει ΥΣ στο οποίο προτείνονται συμπληρωματικά μέτρα και αποτελεί σημείο υδροληψίας πόσιμου ύδατος ή ανήκει σε περιοχή Ramsar.. Συμπληρωματικά μέτρα προτείνονται και σε 13 ΥΣ τα οποία εντάσσονται σε περιοχές που βρίσκονται στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών. Τέλος, 7 ΥΣ χρησιμοποιούνται για άρδευση. Συνολικά για το ΥΔ 01 προτείνονται συμπληρωματικά μέτρα σε 34 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 01, 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 ΥΔ01 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 λιμνοθάλασσα Καϊάφα που αποτελεί σχεδόν το 52% των μεταβατικών ΥΣ του ΥΔ Δυτικής 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 Δυτικής Πελοποννήσου

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας του προγράμματος συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ Δυτικής 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 01. 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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 01

ΛΑΠ	Κωδικός Μέτρου	Όνομασία Μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Σπουδαιότητα ΥΣ	ΥΣ ανά μέτρο	% ΥΣ επί του συνόλου	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
29	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0129R000201001N	Αλφειός (εκβολές)	Εξαιρέση	2	2	3.68%	135	19.88
29	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	GR0129R000201001N	Αλφειός (εκβολές)	Εξαιρέση	2	2	3.68%	270	39.75
29	7.02	Διερεύνηση αποκατάστασης αποξηραμένων λιμνών	GR0129R000201001N	Αλφειός (εκβολές)	Εξαιρέση	2	1	3.68%	120	8.83
29	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	Εξαιρέση	4	2	1.90%	135	20.48
29	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	Εξαιρέση	4	3	1.90%	120	27.30
29	11.03	Έλεγχος τήρησης οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	Εξαιρέση	4	1	1.90%	405	30.71
29	13.02	Έργα μείωσης απωλειών των φραγμάτων	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	Εξαιρέση	4	1	1.90%	405	30.71

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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
29	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	Εξαιρέση	4	2	1.90%	540	81.90
29	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	GR0129R000205010N	Αλφειός (κατάντη συμβολής με Ερύμανθο)	·	4	2	7.75%	135	83.70
29	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες (3 φορές ετησίως)	GR0129R000208028N	Λάδων Ποταμός (κατάντη συμβολής με Τράγο)	·	2	2	1.70%	360	24.43
29	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες(4 φορές ετησίως)	GR0129R000208330N	Τράγος Ρ. (Μυλάοντας)	·	2	2	4.77%	360	68.69
29	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	GR0129R000208330N	Τράγος Ρ. (Μυλάοντας)	·	2	1	4.77%	810	77.28
29	11.12	Αναβάθμιση ΕΕΛ από δευτεροβάθμιας επεξεργασίας σε τριτοβάθμια	GR0129T0002N	Λιμνοθάλασσα Καϊάφα	·	6	1	51.44%	270	833.25
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών στις εκβολές του ΥΣ	GR0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ.	·	6	2	0,27%	120	3,93
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών στις εκβολές του ΥΣ	GR0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	·	6	2	1,55%	120	22,25
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	·	2	3	1,50%	180	16,25
32	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	·	2	2	1,50%	270	16,25

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	·	2	3	1,50%	60	5,42
32	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	·	2	2	1,50%	270	16,25
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	GR0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	·	6	2	0,21%	120	3,09
32	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	GR0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	·	6	2	0,21%	135	3,48
32	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	GR0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	·	6	2	0,21%	135	3,48
32	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	GR0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	·	2	2	1,01%	135	5,47
32	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	GR0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	·	2	2	1,41%	135	7,63
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	GR0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π.	·	6	2	0,89%	120	12,86
32	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	GR0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π.	·	6	2	0,89%	270	28,92
32	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	GR0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π.	·	6	2	0,89%	135	14,46
32	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	GR0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π.	·	2	2	2,52%	135	13,59
32	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	GR0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π.	·	2	2	2,52%	135	13,59
32	11.15	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	GR0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π.	·	2	2	6,24%	135	33,70
32	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	GR0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	6	2	1,21%	270	39,19

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	6	3	1,21%	180	39,19
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	6	3	1,21%	60	13,06
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	6	3	1,47%	180	47,59
32	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	6	2	1,47%	270	47,59
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	6	3	1,47%	60	15,86
32	11.01	Εκσυγχρονισμός δικτύων άρδευσης (περιορισμός απωλειών)	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	6	1	1,47%	240	21,15
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	·	6	3	1,56%	180	50,46
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	·	6	3	1,56%	60	16,82

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	·	6	3	0,77%	180	24,87
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	·	6	3	0,77%	60	8,29
32	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	·	6	2	0,77%	270	24,87
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	·	6	3	1,26%	180	40,77
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	·	6	3	1,26%	60	13,59
32	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	·	6	2	1,26%	270	40,77
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	·	6	3	1,14%	180	36,80
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	·	6	3	1,14%	60	12,27
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	·	6	3	2,93%	180	95,07
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ.	·	6	3	2,93%	60	31,69
32	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	GR0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ.	·	2	2	1,96%	360	28,17

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000201038H	ΑΡΗΣ Π.	Εξαιρέση	2	3	1,64%	180	17,74
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000201038H	ΑΡΗΣ Π.	Εξαιρέση	2	3	1,64%	60	5,91
32	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	·	2	2	0,87%	360	12,50
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	·	2	3	0,87%	180	9,37
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	·	2	3	0,87%	60	3,12
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	·	2	3	5,75%	180	62,12
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	·	2	3	5,75%	60	20,71
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203042H	ΑΡΗΣ Π.	·	2	3	0,77%	180	8,29
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203042H	ΑΡΗΣ Π.	·	2	3	0,77%	60	2,76
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203043H	ΑΡΗΣ Π.	·	2	3	1,47%	180	15,91

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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
32	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις.	GR0132R000203043H	ΑΡΗΣ Π.	·	2	2	1,47%	270	15,91
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203043H	ΑΡΗΣ Π.	·	2	3	1,47%	60	5,30
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψιποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203044N	ΑΡΗΣ Π.	·	4	3	0,84%	180	18,22
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203044N	ΑΡΗΣ Π.	·	4	3	0,84%	60	6,07
32	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	GR0132L000000001H	Τεχνητή λίμνη Φιλατρινού	·	4	1	100,00%	54	216,00
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	·	6	2	48,56%	120	699,33
32	4.01	Υλοποίηση μελέτης η οποία θα εξετάζει το ενδεχόμενο και τον βαθμό επιτυχίας σύναψης περιβαλλοντικών συμφωνιών μεταξύ κρατικών αρχών (ΥΠΕΚΑ) και ιδιοκτητών γης.	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	·	6	1	48,56%	90	262,25
32	16.01	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	·	6	1	48,56%	270	786,75
32	16.02	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	·	6	1	48,56%	270	786,75
32	16.03	Διατήρηση και διαχείριση του ισοζυγίου γλυκού – αλμυρού νερού στις λιμνοθάλασσες καθώς επίσης και του ετήσιου κύκλου	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	·	6	1	48,56%	270	786,75
32	8.03	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων στο δυτικό τμήμα ή από άλλο υπόγειο ΥΣ	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	Εξαιρέση	4	2	48,41%	120	464,70

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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
32	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)	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	Εξαιρέση	4	2	48,41%	240	929,40
32	ΟΣ_ΥΔ01_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.	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	Εξαιρέση	4	2	48,41%	80	309,80
32	ΟΣ_ΥΔ01_4	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις.	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	Εξαιρέση	4	1	48,41%	120	232,35
32	ΟΣ_ΥΔ01_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	Εξαιρέση	4	2	48,41%	80	309,80
32	8.03	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων	GR0100140	Σύστημα Ρωμανού – Χώρας		4	2	33,34%	270	720,09
32	ΟΣ_ΥΔ01_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.	GR0100140	Σύστημα Ρωμανού – Χώρας		4	2	33,34%	270	720,09
32	ΟΣ_ΥΔ01_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0100140	Σύστημα Ρωμανού – Χώρας		4	2	33,34%	270	720,09
32	8.03	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων ή από άλλο υπόγειο ΥΣ	GR0100170	Σύστημα Φυλιατρών – Κυπαρισσίας	Εξαιρέση	4	2	18,26%	90	131,44

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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
32	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)	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	Εξαιρέση	4	2	18,26%	240	350,52
32	ΟΣ_ΥΔ01_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.	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	Εξαιρέση	4	2	18,26%	80	116,84
32	ΟΣ_ΥΔ01_7	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	Εξαιρέση	4	2	18,26%	80	116,84

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 01 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 ΥΔ01. 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 και 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.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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

Πρόκειται για 55 συμπληρωματικά μέτρα μηδενικού κόστους, 12 διαφορετικά, που προτείνονται να εφαρμοστούν σε 32 ΥΣ. Τα περισσότερα μέτρα είναι για τον έλεγχο των απολήψεων. Σημαντικός είναι και ο αριθμός των μέτρων που αφορούν τον περιορισμό των αμμοληψιών, τον περιορισμό των πιέσεων από σημειακών πηγές καθώς και άλλες πιέσεις, και τέλος την υφαλμύριση των υπόγειων υδροφορέων.

Πίνακας 5-1. Προτεινόμενα συμπληρωματικά μέτρα μηδενικού κόστους στο ΥΔ 01

ΛΑΠ	Κωδικός μέτρου	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Εξαιρέσεις	Συντελεστής Αποτελεσματικότητας
32	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)	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	Εξαιρέση	929,40
32	ΟΣ_ΥΔ01_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.	GR0100140	Σύστημα Ρωμανού – Χώρας	0	720,09
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	GR0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	.	699,33
32	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)	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	Εξαιρέση	350,52
32	ΟΣ_ΥΔ01_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.	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	Εξαιρέση	309,80
32	ΟΣ_ΥΔ01_4	Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις.	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	Εξαιρέση	232,35
32	7.01	Αναθεώρηση περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας με στόχο την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού	GR0132L000000001H	Τεχνητή λίμνη Φιλιατρινού	.	216,00
32	ΟΣ_ΥΔ01_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.	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	Εξαιρέση	116,84
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥ-ΜΕΝΑ Ρ.	.	95,07

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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
29	2.05	Απαγόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας	GR0129R000205010N	Αλφειός (κατάντη συμβολής με Ερύμανθο)	'	83,70
29	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες(4 φορές ετησίως)	GR0129R000208330N	Τράγος Ρ. (Μυλάοντας)	'	68,69
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ.	'	62,12
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	'	50,46
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	47,59
32	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	47,59
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	'	40,77
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	39,19
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥ-ΜΕΝΑ Ρ.	'	36,80
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥ-ΜΕΝΑ Ρ.	'	31,69
29	11.03	Έλεγχος τήρησης οικολογικής παροχής κατάντη της θέσης υδροληψίας φράγματος σύμφωνα με την παράγραφο 3ε του άρθρου 16 του ΕΠΣΧΑΑ – ΑΠΕ	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	Εξαιρέση	30,71
32	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	GR0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ.	'	28,17

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	'	24,87
29	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης στο ΥΣ από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες (3 φορές ετησίως)	GR0129R000208028N	Λάδων Ποταμός (κατάντη συμβολής με Τράγο)	'	24,43
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών στις εκβολές του ΥΣ	GR0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	'	22,25
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	'	20,71
29	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	Εξαιρέση	20,48
29	2.05	Απαγόρευση αμμοχαλικοληψιών	GR0129R000201001N	Αλφειός (εκβολές)	Εξαιρέση	19,88
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π.	'	18,22
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π.	Εξαιρέση	17,74
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	'	16,82
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	'	16,25
32	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	'	16,25
32	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις.	GR0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π.	'	15,91
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π.	'	15,91
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	15,86

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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
32	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	GR0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π.	'	13,59
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	'	13,59
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	Εξαιρέση	13,06
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	GR0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π.	'	12,86
32	5.04	Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από παρακείμενες μεταποιητικές μονάδες στο ΥΣ	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	'	12,50
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥ-ΜΕΝΑ Ρ.	'	12,27
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	'	9,37
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	'	8,29
32	8.01	Μείωση των απολήψεων για άρδευση μέσω βελτίωσης των τεχνικών άρδευσης, εξέλιξης της αμειψισποράς, εξισορρόπηση των απολήψεων με τη διαθεσιμότητα των πόρων	GR0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π.	'	8,29
32	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	GR0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	'	7,63
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π.	'	6,07
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π.	Εξαιρέση	5,91
32	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	GR0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	'	5,47
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	'	5,42
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π.	'	5,30
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών στις εκβολές του ΥΣ	GR0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ.	'	3,93
32	1.11	Οικονομικές κυρώσεις σε παράνομες αμμοληψίες	GR0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	'	3,48

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ.	'	3,12
32	1.03	Λήψη νομοθετικών μέτρων για την προστασία αμμοθινών και ακτών	GR0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	'	3,09
32	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π.	'	2,76

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.

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

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:

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

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.
- Χάριν ομογενοποίησης της συγκριτικής ποσοτικής ανάλυσης και αξιολόγησης των μέτρων, δηλαδή της προεξόφλησης στο έτος βάσης των χρηματοροών 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 *A* 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 5-3. 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 ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 συμπληρωματικών μέτρων στο ΥΔ 01

Σύνθετος κωδικός ΛΑΠ (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομασία ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργ- γίας	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⁾
32 GR0132T0003N_16.01	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών	786,75	10.000 €	0 €	10.000 €	78674,55	1	10.000 €	78674,55	1	αμετάβλητη
32 GR0132T0003N_16.02	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης υδάτων, εισροής γλυκών υδάτων καθώς επίσης κίνησης και συμπεριφοράς των ρευμάτων	786,75	10.000 €	0 €	10.000 €	78674,55	1	10.000 €	78674,55	1	αμετάβλητη
32 GR0132T0003N_16.03	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Διατήρηση και διαχείριση του ισοζυγίου γλυκού – αλμυρού νερού στις λιμνοθάλασσες καθώς επίσης και του ετήσιου κύκλου	786,75	10.000 €	0 €	10.000 €	78674,55	1	10.000 €	78674,55	1	αμετάβλητη
32 GR0100140_8.03	Σύστημα Ρυμιανού – Χώρας	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων	720,09	30.000 €	0 €	30.000 €	24002,99	4	30.000 €	24002,99	4	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

Σύνθετος κωδικός ΛΑΠ (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομασία ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/σής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργ- γίας	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⁾
32 GR0100140_ΟΣ_ΥΔ01_7	Σύστημα Ρωμανού - Χώρας	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιότητα κατάστασης λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	720,09	30.000 €	0 €	30.000 €	24002,99	4	30.000 €	24002,99	4	αμετάβλητη
32 GR0100100_ΟΣ_ΥΔ01_7	Σύστημα Παμίου	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιότητα κατάστασης λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	309,80	30.000 €	0 €	30.000 €	10326,68	6	30.000 €	10326,68	6	αμετάβλητη
32 GR0132R001500022N_11.15	ΝΕΔΑ Π.	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	101,10	10.000 €	0 €	10.000 €	10110,05	7	10.000 €	10110,05	7	αμετάβλητη
32 GR0132T0003N_4.01	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Υλοποίηση μελέτης η οποία θα εξετάζει το ενδεχόμενο και τον βαθμό επιτυχίας σύναψης περιβαλλοντικών συμφωνιών μεταξύ κρατικών αρχών (ΥΠΕΚΑ) και ιδιοκτητών γης.	262,25	50.000 €	0 €	50.000 €	5244,97	8	50.000 €	5244,97	8	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

Σύνθετος κωδικός ΛΑΠ (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομασία ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/σής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργ- γίας	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⁾
32 GR0100170_ΟΣ_ΥΔ01_7	Σύστημα Φυλλιατρών – Κυπαρισσίας	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιότητα κατάστασης λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	116,84	30.000 €	0 €	30.000 €	3894,65	9	30.000 €	3894,65	9	αμετάβλητη
29 GR0129R000208330N_18.14	Τράγος Ρ (Μυλάοντας).	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	77,28	50.000 €	0 €	50.000 €	1545,59	10	50.000 €	1545,59	10	αμετάβλητη
32 GR0132R001500020N_11.15	ΝΕΔΑ Π.	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	14,46	10.000 €	0 €	10.000 €	1446,23	11	10.000 €	1446,23	11	αμετάβλητη
32 GR0132R001500021N_11.15	ΝΕΔΑ Π.	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	13,59	10.000 €	0 €	10.000 €	1359,35	12	10.000 €	1359,35	12	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

Σύνθετος κωδικός ΛΑΠ (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομασία ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργ- γίας	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⁾
29 GR0129R000201001N_7.03	ΑΛΦΕΙΟΣ 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	39,75	30.000 €	0 €	30.000 €	1325,14	13	30.000 €	1325,14	13	αμετάβλητη
32 GR0132R000201023H_7.03	ΠΑΜΙΣΟΣ 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	39,19	30.000 €	0 €	30.000 €	1306,30	14	30.000 €	1306,30	14	αμετάβλητη
32 GR0132R001500020N_7.03	ΝΕΔΑ 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	28,92	30.000 €	0 €	30.000 €	964,15	15	30.000 €	964,15	15	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

Σύνθετος κωδικός ΛΑΠ (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομασία 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⁾
32 GR0132R001100016N_11.15	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής<2000ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)	3,48	7.500 €	0 €	7.500 €	463,77	16	7.500 €	463,77	16	αμετάβλητη
29 GR0129R000201001N_7.02	ΑΛΦΕΙΟΣ Π.	Διερεύνηση αποκατάστασης αποξηραμένων λιμνών	8,83	20.000 €	0 €	20.000 €	441,71	17	20.000 €	441,71	17	αμετάβλητη
29 GR0129T0002N_11.12	Λιμνοθάλασσα Καϊτάφα	Αναβάθμιση ΕΕΛ από δευτεροβάθμιας επεξεργασίας σε τριτοβάθμια	833,25	4.500.000 €	0 €	4.500.000 €	185,17	18	4.500.000 €	185,17	18	αμετάβλητη
32 GR0100100_8.03	Σύστημα Παμίσου	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων στο δυτικό τμήμα ή από άλλο υπόγειο ΥΣ	464,70	3.730.000 €	0 €	3.730.000 €	124,58	19	3.730.000 €	124,58	19	αμετάβλητη
32 GR0132R000202027H_13.03	ΑΓΙΟΥ ΦΩΛΩΡΟΥ Ρ.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	40,77	397.020 €	0 €	397.020 €	102,68	20	397.020 €	102,68	20	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

Σύνθετος κωδικός ΛΑΠ (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομασία ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/σής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργ- γίας	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⁾
32 GR0132R000202026H_13.03	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	24,87	397.020 €	0 €	397.020 €	62,63	21	397.020 €	62,63	21	αμετάβλητη
29 GR0129R000203007N_13.02	ΑΛΦΕΙΟΣ Π.	Έργα μείωσης απωλειών των φραγμάτων	30,71	1.771.500 €	0 €	1.771.500 €	17,34	22	1.771.500 €	17,34	22	αμετάβλητη
32 GR0132R000201024H_11.01	ΠΑΜΙΣΟΣ	Εκσυγχρονισμός δικτύων άρδευσης (περιορισμός απωλειών)	21,15	1.453.039 €	0 €	1.453.039 €	14,56	23	1.453.039 €	14,56	23	αμετάβλητη
29 GR0129R000203007N_13.03	ΑΛΦΕΙΟΣ Π.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	81,90	5.750.000 €	0 €	5.750.000 €	14,24	24	5.750.000 €	14,24	24	αμετάβλητη
32 GR0132R000900013H_13.03	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	16,25	1.600.000 €	0 €	1.600.000 €	10,15	25	1.600.000 €	10,15	25	αμετάβλητη
29 GR0129R000203007N_9.02	ΑΛΦΕΙΟΣ Π.	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	27,30	4.650.000 €	0 €	4.650.000 €	5,87	26	4.650.000 €	5,87	26	αμετάβλητη

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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

Σύνθετος κωδικός ΛΑΠ (Κωδικός ΥΣ_Κωδικός Μέτρου)	Όνομασία ΥΣ	Όνομασία μέτρου	Συντ/στής Αποτελ/τας	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργ- γίας	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⁾
32 GR0100170_8.03	Σύστημα Φιλτραρών – Κυπαρισσίας	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων ή από άλλο υπόγειο ΥΣ	131,44	35.330.000 €	0 €	35.330.000 €	3,72	27	35.330.000 €	3,72	27	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												
* έτος βάσης (t0) 2013, προεξοφλ. επιτόκιο 4,5%												

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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 Πίνακα 5-3.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 01

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	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
32	GR0132R000900013H (ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ.)	GR0132R000900013 H_13.03	270,00	1.600.000 €	0 €	1.600.000 €	168,75	1	1.600.000 €	168,75	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
32	GR0132R001100016N ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ.)	GR0132R001100016 N_11.15	135,00	7.500 €	0 €	7.500 €	18.000,00	1	7.500 €	18.000,00	1	αμετάβλητη	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)
32	GR0132R001500020N (ΝΕΔΑ Π.)	GR0132R001500020 N_7.03	270,00	30.000 €	0 €	30.000 €	9.000,00	2	30.000 €	9.000,00	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 ΥΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	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
32	GR0132R001500020 N_11.15	135,00	10.000 €	0 €	10.000 €	13.500,00	1	10.000 €	13.500,00	1	αμετάβλητη	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)
32	GR0132R001500021 N_11.15	135,00	10.000 €	0 €	10.000 €	13.500,00	1	10.000 €	13.500,00	1	αμετάβλητη	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)
32	GR0132R001500022 N_11.15	135,00	10.000 €	0 €	10.000 €	13.500,00	1	10.000 €	13.500,00	1	αμετάβλητη	Ορθολογική διαχείριση λυμάτων από οικισμούς με πληθυσμό αιχμής < 2000 ΜΙΠ (οικισμοί Δ προτεραιότητας)
32	GR0132R000201023 H_7.03	270,00	30.000 €	0 €	30.000 €	9.000,00	1	30.000 €	9.000,00	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 Ψ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 μέτρου	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
32	GR0132R000201024H (ΠΑΜΙΣΟΣ Π.)	GR0132R000201024 H_11.01	240,00	1.453.039 €	0 €	1.453.039 €	165,17	1	1.453.039 €	165,17	1	αμετάβλητη	Εκσυγχρονισμός δικτύων άρδευσης (περιορισμός απωλειών)
32	GR0132R000202026H (ΑΓΙΟΥ ΦΩΛΩΡΟΥ Ρ.)	GR0132R000202026 H_13.03	270,00	397.020 €	0 €	397.020 €	680,07	1	397.020 €	680,07	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
32	GR0132R000202027H (ΑΓΙΟΥ ΦΩΛΩΡΟΥ Ρ.)	GR0132R000202027 H_13.03	270,00	397.020 €	0 €	397.020 €	680,07	1	397.020 €	680,07	1	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ
32	GR0132T0003N (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΠΑΛΟΒΑΣ)	GR0132T0003N_16.0 1	270,00	10.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	αμετάβλητη	Ενίσχυση υποδομών παρακολούθησης βιοτικών και αβιοτικών παραμέτρων λιμνοθαλασσών

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 μέτρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 (1)	Κατάταξη ⁽²⁾ t50	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη ⁽⁴⁾ t30	Διαφορά κατάταξης δεικτών	Ονομασία μέτρου	
32	GR0132T0003N (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ)	GR0132T0003N_16.0 2	270,00	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
32	GR0132T0003N (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ)	GR0132T0003N_16.0 3	270,00	10.000 €	0 €	10.000 €	27.000,00	1	10.000 €	27.000,00	1	αμετάβλητη	Διατήρηση και διαχείριση του ισοζυγίου γλυκού – αλμυρού νερού στις λιμνοθάλασσες καθώς επίσης και του ετήσιου κύκλου
32	GR0132T0003N (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ)	GR0132T0003N_4.01	90,00	50.000 €	0 €	50.000 €	1.800,00	4	50.000 €	1.800,00	4	αμετάβλητη	Υλοποίηση μελέτης η οποία θα εξετάζει το ενδεχόμενο και τον βαθμό επιτυχίας σύναψης περιβαλλοντικών συμφωνιών μεταξύ κρατικών αρχών (ΥΠΕΚΑ) και ιδιοκτητών γης.
32	GR0100100 (Σύστημα Παμίσου)	GR0100100_ΟΣ_ΥΔ01 7	80,00	30.000 €	0 €	30.000 €	2.666,67	1	30.000 €	2.666,67	1	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υπαλυμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υπαλυμύριση.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 μέτρου	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
32	GR0100100 (Σύστημα Παμίσου)	GR0100100_8.03	120,00	3.730.000 €	0 €	3.730.000 €	32,17	2	3.730.000 €	32,17	2	αμετάβλητη	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων στο δυτικό τμήμα ή από άλλο υπόγειο ΥΣ
32	GR0100140 (Σύστημα Ρωμανού – Χώρας)	GR0100140_8.03	270,00	30.000 €	0 €	30.000 €	9.000,00	1	30.000 €	9.000,00	1	αμετάβλητη	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων
32	GR0100140 (Σύστημα Ρωμανού – Χώρας)	GR0100140_ΟΣ_ΥΔ01_7	270,00	30.000 €	0 €	30.000 €	9.000,00	1	30.000 €	9.000,00	1	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
32	GR0100170 (Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας)	GR0100170_ΟΣ_ΥΔ01_7	80,00	30.000 €	0 €	30.000 €	2.666,67	1	30.000 €	2.666,67	1	αμετάβλητη	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
32	GR0100170 (Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας)	GR0100170_8.03	90,00	35.330.000 €	0 €	35.330.000 €	2,55	2	35.330.000 €	2,55	2	αμετάβλητη	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων ή από άλλο υπόγειο ΥΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 μέτρου	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
29	GR0129R000201001N (Αλφειός - εκβολές)	GR0129R000201001 N_7.03	270,00	30.000 €	0 €	30.000 €	9.000,00	1	30.000 €	9.000,00	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
29	GR0129R000201001N (Αλφειός - εκβολές)	GR0129R000201001 N_7.02	120,00	20.000 €	0 €	20.000 €	6.000,00	2	20.000 €	6.000,00	2	αμετάβλητη	Διερεύνηση αποκατάστασης αποξηραμένων λιμνών
29	GR0129R000203007N (Αλφειός - κάτω ρους)	GR0129R000203007 N_13.02	405,00	1.771.500 €	0 €	1.771.500 €	228,62	1	1.771.500 €	228,62	1	αμετάβλητη	Έργα μείωσης απωλειών των φραγμάτων
29	GR0129R000203007N (Αλφειός - κάτω ρους)	GR0129R000203007 N_13.03	540,00	5.750.000 €	0 €	5.750.000 €	93,91	2	5.750.000 €	93,91	2	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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 ΥΣ	Σύνθετος κωδικός	Αρχική Αξιολόγηση μέτρου	Κόστος επένδυσης	Ετήσιο κόστος λειτουργίας	Καθαρή παρούσα αξία t50	Δείκτης αποτ/τας t50 (1)	Κατάταξη ⁽²⁾ t50	Καθαρή παρούσα αξία t30	Δείκτης αποτ/τας t30 ⁽³⁾	Κατάταξη ⁽⁴⁾ t30	Διαφορά κατάταξης δεικτών	Ονομασία μέτρου
29	GR0129R000203007N (Αλφειός - κάτρω ρους)	GR0129R000203007 N_9.02	120,00	4.650.000 €	0 €	4.650.000 €	25,81	3	4.650.000 €	25,81	3	αμετάβλητη	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλιση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης
29	GR0129R000208330N (Τράγος Ρ. - Μυλιόνας)	GR0129R000208330 N_18.14	810,00	50.000 €	0 €	50.000 €	16.200,00	1	50.000 €	16.200,00	1	αμετάβλητη	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
29	GR0129T0002N (Λιμνοθάλασσα Κατάφα)	GR0129T0002N_11.1 2	270,00	4.500.000 €	0 €	4.500.000 €	60,00	1	4.500.000 €	60,00	1	αμετάβλητη	Αναβάθμιση ΕΕΛ από δευτεροβάθμιας επεξεργασίας σε τριτοβάθμια
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. 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. Τέλος, για έργα εν εξελίξει είτε και για έργα τα οποία εκτελούνται από προηγούμενες προγραμματικές περιόδους, ο αναφερόμενος προϋπολογισμός αφορά στο ανεκτέλεστο έργο.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
 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 6-1. Έργα ενταγμένα σε κάποιο χρηματοδοτικό πρόγραμμα στο ΥΔ 01

ΛΑΠ	Κωδικός	Ονομασία μέτρου	Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Κόστος Επένδυσης	Ενταγμένα Έργα
29	9.02	Αντικατάσταση των μεθόδων άρδευσης με κατάκλυση και καταιονισμό, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	4.650.000 €	ΠΑΑ 2007-2013
29	13.03	Αντικατάσταση των ανοικτών συλλογικών δικτύων με κλειστά δίκτυα υπό πίεση αρδευτικού ΤΟΕΒ	GR0129R000203007N	Αλφειός (κάτω ρους)	5.750.000 €	ΠΑΑ 2007-2013 - Άξονας 1
32	11.01	Εκσυγχρονισμός δικτύων άρδευσης (περιορισμός απωλειών)	GR0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π.	1.453.039 €	ΠΕΠ-ΕΣΠΑ
32	8.03	Εξέταση αντικατάστασης αντλήσεων υπογείου νερού από επιφανειακά με κατασκευή Λ/Δ ή φραγμάτων στο δυτικό τμήμα ή από άλλο υπόγειο ΥΣ	GR0100100	Σύστημα Παμίσου	3.730.000 €	Έργο ύδρευσης Μεσσήνης από πηγές Αγ. Παύλου ενταγμένο στο ΕΠ «Δυτικής Ελλάδας Πελοποννήσου – Ιονίων Νήσων 2007-2013»
32	8.03	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα)	GR0100170	Σύστημα Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	35.330.000 €	Φρ. Φιλιατρικό ενταγμένο στο ΠΑΑ 2007-2013

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 01

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 δυνητικοί 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 Υ.Δ.01 με βάση τα στοιχεία του 2011, είναι 273 χιλ. εκ των οποίων οι 197 χιλ. αντιστοιχούν στην Περιφέρεια Πελοποννήσου και οι 75 χιλ. στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (Αχαΐα και Ηλεία).

Από τα στοιχεία αυτά σε συνάρτηση με τον πληθυσμό κάθε Περιφέρειας προκύπτει ότι στο Υ.Δ.1 διαμένει το 33,8% του πληθυσμού της Περιφέρειας Πελοποννήσου και το 16% των Νομών Αχαΐας και Ηλείας (δηλαδή της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας που αντιστοιχεί στην ευρύτερη περιοχή μελέτης).

Τουρισμός: Ο τουρισμός στο Υ.Δ.01 έχει 1,10 εκ. διανυκτερεύσεις εκ των οποίων τα 0,8 εκ. αντιστοιχούν στην Περιφέρεια Πελοποννήσου και τα 0,3 εκ. στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Με δεδομένο ότι το σύνολο των διανυκτερεύσεων της Περιφέρειας Πελοποννήσου είναι 2,33 εκ. και της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας 1,25 εκ., τεκμαίρεται ότι το 34,3% των διανυκτερεύσεων της Πελοποννήσου και το 24% της Δυτικής Ελλάδας (Αχαΐα και Ηλεία) πραγματοποιούνται στο Υ.Δ.1.

Δηλαδή ο ανηγμένος πληθυσμός των τμημάτων της Πελοποννήσου (Αρκαδία) που εντάσσονται στο Υ.Δ.01 αντιστοιχεί στο 35,4% της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

Ο ανηγμένος πληθυσμός των τμημάτων της Δυτικής Ελλάδας (Αχαΐα και Ηλεία) που εντάσσονται στο Υ.Δ.01 αντιστοιχεί στο 17,1% της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Το σύνολο της έκτασης του Υ.Δ.01 είναι 7,23 εκ. στρ. (σε αναλογία 74% στην Πελοπόννησο και 26% στη Δυτική Ελλάδα) που κατανέμεται ανά ΛΑΠ ως εξής:

ΛΑΠ 29: 3.810 χιλ. στρ., όπου το 54% ή 2,06 εκ. στρ. ανήκει στην Πελοπόννησο (Αρκαδία) και το 46% στη Δυτική Ελλάδα (Αχαΐα 14% ή 0,53 εκ. στρ. και Ηλεία 32% ή 1,22 εκ. στρ.).

ΛΑΠ 32: 3.420 χιλ. στρ., όπου το 94% ανήκει στην Πελοπόννησο (Μεσσηνία κατ' εκτίμηση 84% ή 2,9 εκ. στρ., Λακωνία 7% ή 0,24 εκ. στρ. και Αρκαδία 3% ή 0,1 εκ. στρ.) και το 6% ή 0,20 εκ. στρ. στη Δυτική Ελλάδα (Ηλεία).

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 Υ.Δ.01. Ειδικότερα:

- Στη ΛΑΠ 29 ανήκει το 46,8% του Νομού Αρκαδίας, το 16,1% του Νομού Αχαΐας και το 46,9% του Νομού Ηλείας.
- Στη ΛΑΠ 32 ανήκει το 100% περίπου του Νομού Μεσσηνίας, το 6,7% του Νομού Λακωνίας, το 2,4% του Νομού Αρκαδίας και το 7,9% του Νομού Ηλείας.

Το σύνολο των αρδευόμενων εκτάσεων (επίσημα στοιχεία ΕΣΥΕ) ανά Περιφερειακή Ενότητα (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.
- Από το συνδυασμό αυτών των στοιχείων εκτιμάται αδρομερώς ότι στο Υ.Δ.01:

- Στη Πελοπόννησο οι αρδευόμενες εκτάσεις είναι κατ' εκτίμηση 0,25 εκ. στρ. ή το 20,5% της αρδευόμενης έκτασης της Πελοποννήσου.
- Στη Δυτική Ελλάδα (Αχαΐα και Ηλεία) οι αρδευόμενες εκτάσεις είναι κατ' εκτίμηση 0,29 εκ. στρ. ή το 38,1% της αρδευόμενης έκτασης των Νομών Αχαΐας και Ηλείας.

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: $P_1 = 0,5 \times [35,4\% + 20,5\%] = 28\%$
 - Δυτική Ελλάδα: $P_2 = 0,5 \times [17,1\% + 38,1\%] = 27,6\%$

Δηλαδή:

- Ο σταθμισμένος δείκτης συμμετοχής του Υδατικού Διαμερίσματος 01 στην Περιφέρεια Πελοποννήσου αντιστοιχεί σε 28%.
- Ο σταθμισμένος δείκτης συμμετοχής του Υδατικού Διαμερίσματος 01 στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας αντιστοιχεί σε 27,6%.

Οι διαθέσιμοι πόροι για το Υ.Δ.01 είναι:

- $110 \text{ εκ.} \times 28\% + 74,4 \text{ εκ.} \times 27,6\% = 51,3 \text{ εκ. Ευρώ}$ για την περίοδο 2016-2022
- $137,5 \text{ εκ.} \times 28\% + 93 \text{ εκ.} \times 27,6\% = 64,2 \text{ εκ. Ευρώ}$ για την περίοδο 2023-2027

Δηλαδή, το Υ.Δ.01 θα δεσμεύσει το 26,1% των προβλεπόμενων δυνητικών πιστώσεων.

Οι πόροι αυτοί θα προέλθουν κατά 40% από τη Δυτική Ελλάδα και κατά 60% από την Πελοπόννησο.

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 νιτρωδών 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.
Έλεγχος απολήψεων	8.02	Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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	8.03	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 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
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)
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

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)
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 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 ανοιχτών καναλιών ώστε να μην μεταφέρονται φυτοφάρμακα και λιπάσματα στον υγροβιότοπο.
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
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.



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

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΥΔ 01)

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	18.18	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