



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος

Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του
Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ2: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ 04), ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ 05) ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ 08)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:Κ/ΞΙΑ Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε. – ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣ. του ΚΩΝ/ΝΟΥ –ΕΝΒΕCO Α.Ε. – ΕΠΕΜ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛ. ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝ. & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε. – ΕΜΒΗΣ Α.Ε. – ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ του ΙΩΑΝΝΗ»

με διακριτικό τίτλο «Κ/Ξ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ04 (Παραδοτέο 11 Μελέτης Μ2):

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 12/5/2017

ΦΕκ έγκρισης: Β 4681/29.12.2017

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1(ν.1)	12.5.2017	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (ν.2)	20.12.2017	Επικαιροποίηση μετά την ολοκλήρωση της Διαβούλευσης

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1 ΓΕΝΙΚΑ	1
1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	2
2.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	2
2.2 ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ	2
2.2.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	4
2.2.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	5
2.2.3 Ισοζύγιο ανά Χρήση και ΛΑΠ	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ 9	
3.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ	9
3.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	14
4.1 ΓΕΝΙΚΑ	14
4.2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	16
4.2.1 Υπηρεσίες ύδατος	16
4.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	16
4.2.3 Χρήσεις ύδατος	16
4.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ	19
4.3.1 Χρηματοοικονομικό κόστος	19
4.3.2 Περιβαλλοντικό κόστος	20
4.3.3 Κόστος πόρου	20
4.4 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ	22
4.4.1 Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	22
4.4.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	32
4.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥΣ	43
4.5.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους	43
4.5.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου	50

4.5.3	Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου	53
4.6	ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	55
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ 56		
5.1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	56
5.2	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.....	57
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ.....		
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ		
7.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	61
7.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.....	62
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΚΕΝΑ/ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ.....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι 65		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ 66		

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-1	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (ΛΑΠ).....	2
ΠΙΝΑΚΑΣ 2-2	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΔΕΥΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥΣ).....	4
ΠΙΝΑΚΑΣ 2-3	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΕΒ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥΣ).....	5
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-1	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	10
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-2	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ.....	12
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-3	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ.....	12
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-1	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	22
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-2	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€/μ ³), ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ (€/μ ³) ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔ	28
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-3	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ (€/μ ³) ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔ	30
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-4	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΑΝΑ ΛΑΠ	32
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-5	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€/μ ³), ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ (€/μ ³) ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔ	38
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-6	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ (€/μ ³) ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	40

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-7	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΜΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ.....	44
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-8	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ.....	48
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-9	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	48
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-10	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	48
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-11	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	49
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-12	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ04	49
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-13	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ, ΜΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	51
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-14	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ04	52
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-15	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΥΔΑΤΟΣ.....	52
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-16	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ04.....	52
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-17	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ.....	53
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-18	ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ04.....	53

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

ΣΧΗΜΑ 4-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	31
ΣΧΗΜΑ 4-2 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	41
ΣΧΗΜΑ 6-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 10 ΚΑΙ 20 Μ ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ ³)	59
ΣΧΗΜΑ 6-2 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 20 ΚΑΙ 30 Μ ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ ³)	59
ΣΧΗΜΑ 6-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 30 ΚΑΙ 50 Μ ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ ³)	60

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης “Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος” της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «Κατάρτιση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 /Μ2: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04), Ηπείρου (EL 05) και Θεσσαλίας (EL 08)” (Παραδοτέο 11).

1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Το αντικείμενο του παρόντος αφορά στη συμπλήρωση και επικαιροποίηση της Οικονομικής Ανάλυσης των χρήσεων ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος. Συγκεκριμένα, ενδεικτικά επικαιροποιούνται τα ακόλουθα:

- I. Η ανάλυση της κοινωνικο - οικονομικής σπουδαιότητας των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.
- II. Η εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος των κυρίων χρήσεων ύδατος με βάση το μέσο μοναδιαίο κόστος του παρόχου. Οι κύριες συνιστώσες υπολογισμού του συνολικού κόστους ανά υπηρεσία ύδατος και χρήση περιλαμβάνουν το χρηματοοικονομικό, το περιβαλλοντικό και το κόστος φυσικού πόρου.
- III. Ο προσδιορισμός των υδατικών συστημάτων, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιαίτερη σημασία για την υποστήριξη των οικονομικών δραστηριοτήτων που υφίστανται ή έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν στη ΛΑΠ.
 - Με βάση τα παραπάνω, υποβάλλονται όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες σύμφωνα με το "WFD Reporting Guidance 2016" και κατ’ ελάχιστο: Το χρηματοοικονομικό, το περιβαλλοντικό και το κόστος φυσικού πόρου ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος (€/m³ ή άλλη κατάλληλη μονάδα) και η συμμετοχή τους στο συνολικό κόστος, καθώς και η ενδεχόμενη εξειδίκευση της μεθοδολογίας υπολογισμού τους πέραν της γενικής μεθοδολογίας που έχει διατεθεί από την ΕΓΥ.
 - Η υφιστάμενη τιμολόγηση του νερού ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος (€/m³ ή άλλη σχετική μονάδα).
 - Τα επίπεδα ανάκτησης (%) του κόστους ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος.
 - Οι εκτιμώμενες σωρευμένες επενδύσεις (€) ανά υπηρεσία ύδατος σε αξιαντικατάστασης τρέχοντος έτους.
 - Η εκτίμηση των απολήψεων ύδατος και της κατανάλωσης ανά χρήση.
 - Η περιγραφή των παρεχόμενων κινήτρων στους χρήστες/καταναλωτές ύδατος για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
 - Τα προβλήματα κατά τη συλλογή των σχετικών δεδομένων και της μεθοδολογίας εκτίμησής τους που χρησιμοποιήθηκε.
 - Τα κενά/ελλείψεις πληροφοριών και των προτεινόμενων ενεργειών για τη συλλογή πρόσθετων δεδομένων για τη συμπλήρωση των κενών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Για την εκτίμηση των απολήψεων ύδατος και κατανάλωσης χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία από τους τοπικούς φορείς ύδατος (ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμοι κτλ.) οι οποίες έχουν αναχθεί χωρικά και ποσοτικά στα συστήματα από τα οποία είναι γνωστό ότι πραγματοποιούνται απολήψεις ύδατος και στην συνέχεια στις αντίστοιχες λεκάνες.

2.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

Οι συνολικές απολήψεις ανά Λεκάνη Απορροής, φαίνονται στον Πίνακα 2-1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (ΛΑΠ)

ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ (εκατομμύρια μ ³)						
ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΝΑΨΥΧΗ
ΕΛ0415	Αχελώου	27.00	434.70	6.20	1.60	n/a ¹
ΕΛ0420	Εύηνου	5.40	54.40	0.40	0.20	n/a
ΕΛ0421	Μόρνου	1.90	7.60	1.90	0.00	n/a
ΕΛ0444	Λευκάδας	3.50	2.10	0.00	0.10	n/a

Πηγή: Μελετητές

2.2 ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

Κατ' αντιστοιχία με την προηγούμενη ενότητα, παρέχονται στοιχεία για τη συνολική κατανάλωση και απόληξη ανά υπηρεσία ύδατος (ύδρευση-αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων και αγροτική χρήση) και ανά πάροχο ύδατος, δηλαδή ανά ΔΕΥΑ για την υπηρεσία ύδρευσης-αποχέτευσης, ανά ΤΟΕΒ για την υπηρεσία άρδευσης, ενώ τα δεδομένα για τις υπηρεσίες ύδατος των Δήμων αφορούν και τις δύο υπηρεσίες αθροιστικά και γίνεται διαχωρισμός τους. Σημειώνεται εδώ, ότι η απόληξη αφορά τη συνολική ποσότητα ύδατος που αφαιρείται από τα υδατικά συστήματα, ενώ η κατανάλωση μόνον εκείνη την ποσότητα της απόληξης που χρησιμοποιείται τελικώς, χωρίς τις ενδιάμεσες διαφυγές στα έργα προσαγωγής.

¹Μη διαθέσιμα στοιχεία

Τα υπόψη στοιχεία φαίνονται στον Πίνακα 2-2 για την υπηρεσία Ύδρευσης-Αποχέτευσης και στον Πίνακα 2-3 για την υπηρεσία Άρδευσης.

2.2.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-2ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΔΕΥΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥΣ)

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΑΡΟΧΟΥ		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ(μ ³ /έτος)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μ ³ /έτος)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	μ ³	
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΕΛ0415	7.500.000	4.090.000
ΔΕΥΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΕΛ0415	1.244.369	957.207
	ΕΛ0420	997.737	767.490
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	ΕΛ0420	4.103.173	3.156.287
	ΕΛ0421	709.996	546.150
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	ΕΛ0415	1.900.264	1.461.741
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΕΛ0415	1.958.214	1.506.319
	ΕΛ0420	60.239	46.338
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΕΛ0415	3.775.616	2.904.320
	ΕΛ0420	307.446	236.497
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	ΕΛ0415	1.500.000	1.363.636
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	ΕΛ0415	296.399	227.999
	ΕΛ0420	762.169	586.284
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΕΛ0415	1.920.639	1.477.415
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	ΕΛ0415	243.487	187.298
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΕΛ0415	33.658	25.891
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΕΛ0415	173.665	133.588
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΕΛ0415	315.312	242.548
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ	ΕΛ0420	22.387	17.220
	ΕΛ0421	316.231	243.255
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	ΕΛ0420	193.864	149.126
	ΕΛ0421	1.949.896	1.499.920
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΕΛ0444	3.321.838	2.555.260

Πηγή: Μελετητές

2.2.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2-3ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ
 ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ
 ΑΠΟ ΤΟΕΒ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥΣ)**

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΑΡΟΧΟΥ		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ(μ ³ /έτος)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μ ³ /έτος)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	μ ³	
ΤΟΕΒ ΑΒΑΡΙΚΟΥ- ΑΝΑΛΗΨΗΣ	ΕΛ0415	719.923	423.484
	ΕΛ0420	1.895.883	1.115.225
ΤΟΕΒ ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΥ	ΕΛ0415	408.746	240.439
ΤΟΕΒ ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ	ΕΛ0415	4.208.522	2.475.601
ΤΟΕΒ ΓΑΛΑΤΑ	ΕΛ0420	14.851.776	8.736.339
ΤΟΕΒ ΘΕΡΜΟΥ	ΕΛ0415	1.178.226	693.074
	ΕΛ0420	3.102.805	1.825.180
ΤΟΕΒ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ	ΕΛ0415	830.695	488.644
ΤΟΕΒ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΕΛ0415	15.410.939	9.065.258
ΤΟΕΒ ΚΑΤΟΧΗΣ	ΕΛ0415	41.955.212	24.679.536
ΤΟΕΒ ΛΕΣΙΝΙΟΥ (ΦΡΑΞΟΥ)	ΕΛ0415	35.212.545	20.713.262
ΤΟΕΒ ΛΕΥΚΟΥ - ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΕΛ0415	532.713	313.360
	ΕΛ0420	1.402.874	825.220
ΤΟΕΒ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	ΕΛ0415	16.410.917	9.653.481
ΤΟΕΒ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΕΛ0415	15.615.276	9.185.457
	ΕΛ0420	6.785.760	3.991.623
ΤΟΕΒ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ0415	39.229.942	23.076.436
	ΕΛ0420	1.402.550	825.030
ΤΟΕΒ ΟΖΕΡΟΥ	ΕΛ0415	23.731.593	13.959.760
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΑΝΙΝΑΣ	ΕΛ0415	1.218.157	716.563
ΤΟΕΒ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ	ΕΛ0415	17.531.662	10.312.742
ΤΟΕΒ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	ΕΛ0415	4.171.057	2.453.563
ΤΟΕΒ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	ΕΛ0420	1.748.833	1.028.725
ΤΟΕΒ ΠΕΔ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΕΛ0415	23.460.392	13.800.231
ΤΟΕΒ ΣΤΑΘΑ	ΕΛ0415	1.870.115	1.100.068
ΤΟΕΒ ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	ΕΛ0420	1.368.425	804.956
ΤΟΕΒ ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	ΕΛ0421	615.791	362.230
ΤΟΕΒ ΦΥΤΕΙΩΝ	ΕΛ0415	10.828.084	6.369.461
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΒΕΡΓΙΟΥ	ΕΛ0415	1.547.778	910.458
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	ΕΛ0415	356.223	209.543
	ΕΛ0420	938.097	551.822
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	ΕΛ0415	2.440.537	2.440.537

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΑΡΟΧΟΥ		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ(μ ³ /έτος)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μ ³ /έτος)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	μ ³	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΕΛ0415	1.174.789	1.174.789
	ΕΛ0420	62.435	62.435
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΕΛ0415	64.276.227	64.276.227
	ΕΛ0420	1.912.493	1.912.493
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ-ΒΟΝΙΤΣΑΣ	ΕΛ0415	12.209.573	12.209.573
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	ΕΛ0415	20.934.616	20.934.616
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	ΕΛ0415	1.623.470	1.623.470
	ΕΛ0420	4.174.637	4.174.637
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΕΛ0415	55.324.561	55.324.561
	ΕΛ0420	4.668.225	4.668.225
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	ΕΛ0420	9.954.608	9.954.608
	ΕΛ0421	1.361.983	1.361.983
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	ΕΛ0415	11.943.219	11.943.219
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	ΕΛ0415	1.163.339	1.163.339
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΕΛ0415	1.509.720	1.509.720
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	ΕΛ0415	1.076.499	1.076.499
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΕΛ0415	282.181	282.181
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΕΛ0415	3.012.830	3.012.830
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΕΛ0415	1.789.959	1.789.959
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ	ΕΛ0420	9.252	9.252
	ΕΛ0421	315.313	315.313
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	ΕΛ0420	157.573	157.573
	ΕΛ0421	147.788	147.788
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΕΛ0444	2.081.976	2.081.976
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	ΕΛ0444	12.316	12.316

Πηγή: Μελετητές

ΝΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΘΕΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΖΥΓΙΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ

2.2.3 Ισοζύγιο ανά Χρήση και ΛΑΠ

2.2.3.1 Λεκάνη απορροής ποταμού Αχελώου (κωδικός ΕΛ0415, ΦΕΚ 1572Β/2010)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-1ΛΕΚΑΝΗ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415) – ΕΤΗΣΙΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΗΣ

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	Κάλυψη αναγκών εντός ΥΔ04	Κάλυψη αναγκών εκτός ΥΔ04
Επιφανειακά Ύδατα	371,6	128,3 ^(*)
Υπόγεια Ύδατα	137,4	-

(*) Αναφέρεται στην απόληψη από την Τεχνητή Λίμνη Πλαστήρα προς ΥΔ08.

Χρήση Νερού	Ετήσια Κατανάλωση (hm ³)
Άρδευση	434.7
Υδρευση	27.0
Κτηνοτροφία	6.2
Βιομηχανία	1.6

2.2.3.2 Λεκάνη απορροής Ευήνου (κωδικός ΕΛ 0420, ΦΕΚ 1572Β/2010)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-2ΛΕΚΑΝΗ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420) – ΕΤΗΣΙΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΗΣ

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	Κάλυψη αναγκών εντός ΥΔ04	Κάλυψη αναγκών εκτός ΥΔ04
Επιφανειακά Ύδατα	32,5	225,4 ^(*)
Υπόγεια Ύδατα	16,1	-

(*) Αναφέρεται στην απόληψη από την Τεχνητή Λίμνη Ευήνου προς Τεχνητή Λίμνη Μόρνου για τις ανάγκες ύδρευσης της Αθήνας (ΥΔ06).

Χρήση Νερού	Ετήσια Κατανάλωση (hm ³)
Άρδευση	54.4
Υδρευση	5.4
Κτηνοτροφία	0.4
Βιομηχανία	0.2

2.2.3.3 Λεκάνη απορροής Μόρνου (κωδικός ΕΛ0421, ΦΕΚ 1572Β/2010)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-3ΛΕΚΑΝΗ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) – ΕΤΗΣΙΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΗΣ

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	Κάλυψη αναγκών εντός ΥΔ04	Κάλυψη αναγκών εκτός ΥΔ04
Επιφανειακά Ύδατα	0,0	439,9 ^(*)
Υπόγεια Ύδατα	13,5	-

(*) Αναφέρεται στην απόληψη από την Τεχνητή Λίμνη Μόρνου για τις ανάγκες ύδρευσης της Αθήνας (ΥΔ06).

Χρήση Νερού	Ετήσια Κατανάλωση (hm ³)
Άρδευση	7.6
Υδρευση	1.9
Κτηνοτροφία	1.9
Βιομηχανία	0.0

2.2.3.4 Λεκάνη απορροής Λευκάδας (κωδικός ΕΛ0444, ΦΕΚ 1572Β/2010)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-4ΛΕΚΑΝΗ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444) – ΕΤΗΣΙΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΗΣ

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	Κάλυψη αναγκών εντός ΥΔ04
Επιφανειακά Ύδατα	0,0
Υπόγεια Ύδατα	2,0

Χρήση Νερού	Ετήσια Κατανάλωση (hm ³)
Άρδευση	2.1
Υδρευση	3.5(*)
Κτηνοτροφία	0.0
Βιομηχανία	0.1

(*) Η υδρευτική ζήτηση της Λευκάδος καλύπτεται ως επί το πλείστον από το ΥΔ Ηπείρου (ΥΔ05).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

3.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

Το νερό αποτελεί κοινό αγαθό και με αυτή την έννοια πρέπει να διασφαλίζεται η παροχή του στις μελλοντικές γενεές σε καλή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση.

Οι κύριες χρήσεις ύδατος αφορούν τις υπηρεσίες παροχής ύδατος στα νοικοκυριά και στην παραγωγική δραστηριότητα και συγκεκριμένα στην οικιακή χρήση, στην βιομηχανία (κυρίως μεταποίηση), στην αναψυχή (κυρίως τουρισμός), στην αγροτική χρήση και την κτηνοτροφία.

Το νερό στην οικιακή χρήση αποτελεί στοιχείο ταυτόχρονα πρώτης ανάγκης και υγιεινής αλλά και αναψυχής, ανέσεων και ευμάρειας, π.χ., πισίνα, εκτεταμένοι πράσινοι κήποι γκαζόν.

Η χρήση του ύδατος στην οικονομία αποτελεί ουσιαστικά μια εισροή στην παραγωγική διαδικασία σε κάθε τομέα παραγωγής, είτε στον πρωτογενή (γεωργία, κτηνοτροφία), είτε στο δευτερογενή (κυρίως μεταποίηση), είτε στον τριτογενή (κυρίως τουρισμός).

Οι χρήσεις ύδατος στα νοικοκυριά (οικιακή χρήση), στο δευτερογενή και τριτογενή τομέα αφορούν την υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης ενώ η χρήση ύδατος στον πρωτογενή τομέα την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) η κατανάλωση ύδατος για όλες τις χρήσεις της υπηρεσίας παροχής ύδατος για ύδρευση είναι περίπου 28 εκ. μ³ και για την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση περίπου 374 εκ.μ³. Στην οικιακή χρήση η κατανάλωση ύδατος εκτιμάται σε 16,5 εκ. μ³ και στις λοιπές παραγωγικές δραστηριότητες πλην του πρωτογενή τομέα (αγροτική χρήση) σε 11,4 εκ. μ³.

Η κοινωνικοοικονομική σπουδαιότητα των χρήσεων ύδατος εξετάζεται αφενός ως προς το ποιοι παραγωγικοί τομείς ανά ΛΑΠ έχουν οικονομική σημασία αφετέρως προς το εάν γίνεται ορθολογική και αποδοτική χρήση ύδατος σε αυτούς τους τομείς.

Η οικονομική σημασία των παραγωγικών τομέων αφορά την δημιουργία προστιθέμενης αξίας ενώ η ορθολογική και αποδοτική χρήση ύδατος αφορά το παραγόμενο προϊόν ανά χρησιμοποιούμενο κυβικό μέτρο κατανάλωσης ύδατος (βλ. επόμενο πίνακα.)

² Η εκτίμηση της οικιακής κατανάλωσης έγινε λαμβάνοντας ως μέση ημερήσια κατανάλωση ανά άτομο τα 150 λίτρα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

ΛΑΠ	ΑΠΑ ανά ΛΑΠ (εκ.€)		ΑΠΑ € ανά μ ³ ανά ΛΑΠ	
	Σύνολο τομέων ³ πλην γεωργίας	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Σύνολο τομέων πλην γεωργίας και οικιακής	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	1.825	188	256	0,6
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	377	40	570	1,3
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)	203	22	91	2,0
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)	254	5	187	2,3
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (ΕΛ04)	2.659	254	233	0,7

Πηγή: Εκτίμηση μελετητών με στοιχεία Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. έτους 2014

Γεωργία

Το παραγόμενο προϊόν στην γεωργία αποτελεί το 9,3% της συνολικής Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) της ΛΑΠ Αχελώου, το 9,6% της ΛΑΠ Εύηνου, το 9,7% της ΛΑΠ Μόρνου και το 1,8% της ΛΑΠ Λευκάδας. Ο αγροτικός τομέας φαίνεται να έχει σημαντική οικονομική σημασία στις ΛΑΠ Μόρνου, Εύηνου και Αχελώου και πολύ μικρή στην ΛΑΠ Λευκάδας.

Στο σύνολο της χώρας το αντίστοιχο ποσοστό της ΑΠΑ του πρωτογενή τομέα είναι 3,7%, γεγονός που ενισχύει στην σημαντικότητα του κλάδου στις ΛΑΠ Εύηνου, Μόρνου και Αχελώου.

Στην ΛΑΠ Μόρνου υπάρχει υψηλή απόδοση του καταναλισκόμενου ύδατος. Το παραγόμενο προϊόν ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης είναι 2€/μ³, όταν στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος είναι 0,7 €/μ³.

Η υψηλή απόδοση του γεωργικού κλάδου στην ΛΑΠ Μόρνου οφείλεται κυρίως στη σύνθεση των καλλιεργειών και την εφαρμογή καλύτερων αρδευτικών πρακτικών οι οποίες επιβάλλονται από την σύνθεση των καλλιεργειών. Οι δενδρώδεις καλλιέργειες που ευδοκούν σε λιγότερο πεδινά εδάφη έχουν λιγότερη κατανάλωση η οποία σε συνδυασμό με ορθολογικές πρακτικές άρδευσης οδηγούν σε υψηλότερες αποδόσεις ανά μονάδα χρησιμοποιούμενων υδάτων.

³ Δευτερογενής και τριτογενής τομέας

Βιομηχανία και Τουρισμός

Στον δευτερογενή τομέα (κυρίως μεταποίηση) και στον τριτογενή τομέα (κυρίως τουρισμός) το παραγόμενο προϊόν ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας είναι 233 €/μ³. Ανά ΛΑΠ είναι, 256 €/μ³ στην ΛΑΠ Αχελώου, 570 €/μ³ στην ΛΑΠ Εύηνου, 91 €/μ³ στην ΛΑΠ Μόρνου και 187 €/μ³ στην ΛΑΠ Λευκάδας.

Η υψηλότερη απόδοση ύδατος στις ΛΑΠ Αχελώου και Εύηνου σε σύγκριση με το ΥΔ οφείλεται κυρίως στην σύνθεση των παραγωγικών μονάδων οι οποίες είναι χαμηλής έντασης χρήσης ύδατος.

3.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

Τα υδατικά συστήματα με οικονομική σημασία είναι όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα από τα οποία προμηθεύονται νερό οι πάροχοι του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) προκειμένου να καλύψουν τις ανάγκες σε νερό όλων των χρήσεων ύδατος (επόμενοι πίνακες.)

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-2 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΥΣ
ΕΛ0415 (ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ)	ΕΛ0415RL00212001H
	ΕΛ0415L000000004N
	ΕΛ0415L000000005H
	ΕΛ0415RL00200004H
	ΕΛ0415L000000009N
	ΕΛ0415RL00200003H
	ΕΛ0415R000301063N
	ΕΛ0415R000901066N
ΕΛ0420 (ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ)	ΕΛ0420R000200073H
	ΕΛ0420R000201069N
	ΕΛ0420R000206074N
	ΕΛ0420RL00200005H
ΕΛ0421 (ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ)	ΕΛ0421RL00200006H

Πηγή: Μελετητές

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ
ΕΛ0415 (ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ)	ΕΛ0400010
	ΕΛ0400020
	ΕΛ0400030
	ΕΛ0400040
	ΕΛ0400050
	ΕΛ0400060
	ΕΛ0400070
	ΕΛ0400080
	ΕΛ0400090
	ΕΛ0400130
	ΕΛ0400140
	ΕΛ0400150

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΥΣ
	ΕΛ0400180
	ΕΛ0400190
	ΕΛ0400200
	ΕΛ0400250
ΕΛ0420 (ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ)	ΕΛ0400210
	ΕΛ0400240
ΕΛ0421 (ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ)	ΕΛ0400100
	ΕΛ0400110
	ΕΛ0400120
	ΕΛ0400220
	ΕΛ0400230
ΕΛ0444 (ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ)	ΕΛ0400160
	ΕΛ0400170
	ΕΛ0400260

Πηγή: Μελετητές

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος έλαβε υπόψη τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, των Κατευθυντήριων Κειμένων και συγκεκριμένα του «WFD Reporting Guidance 2016», καθώς και την ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του».

Η Κοινή Υπουργική Απόφαση (αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017) αφορά τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υπηρεσιών ύδατος για τις χρήσεις που περιλαμβάνουν, κανόνες και μέτρα βελτίωσης των υπηρεσιών ύδατος, καθώς και καθορισμό των διαδικασιών και της μεθόδου ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών αυτών, συμπεριλαμβανομένου του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους υδατικού πόρου, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει και το άρθρο 8 σε συνδυασμό με το άρθρο 12 του Π.Δ. 51/2007, όπως ισχύει. Σκοπός είναι να επιτυγχάνεται η βιώσιμη χρήση και η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ανωτέρω Π.Δ. και να διασφαλίζεται ο συνταγματικά κατοχυρωμένος χαρακτήρας του ύδατος ως δημόσιου κοινωνικού αγαθού απολύτως απαραίτητου για τη διαβίωση του ανθρώπου.

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος στο πλαίσιο της 1ης αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αποσκοπεί:

Α. στην επικαιροποίηση υπολογισμού των επιμέρους συνιστωσών του συνολικού κόστους των υπηρεσιών ύδατος δηλαδή, του χρηματοοικονομικού, του περιβαλλοντικού και του κόστους πόρου. Οι επιμέρους συνιστώσες ορίζονται ως κάτωθι:

- Χρηματοοικονομικό κόστος είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για παροχή των υπηρεσιών ύδατος και χρήσεων ύδατος. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.
- Περιβαλλοντικό κόστος: είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του Π.Δ. 51/2007.
- Κόστος πόρου είναι το κόστος των εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα (ΥΣ) χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Β. στην επικαιροποίηση του βαθμού ανάκτησης κόστους των χρήσεων και υπηρεσιών ύδατος, δηλαδή του ποσοστού των συνολικών εσόδων του παρόχου της υπηρεσίας ύδατος επί του συνολικού κόστους του παρόχου για την παροχή της υπηρεσίας στον τελικό χρήστη/καταναλωτή.

4.2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

4.2.1 Υπηρεσίες ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες, οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση, επεξεργασία και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων και
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα.

Σύμφωνα με τηΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερούύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3, παράγραφος 1, της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017

“Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος” είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι Δημόσιοι Οργανισμοί, οι Δημόσιες Επιχειρήσεις, τα Ν.Π.Ι.Δ. και λοιποί φορείς, όπως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ ΑΕ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ ΑΕ), η Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ, η Εταιρεία Παγίων ΕΥΑΘ, οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος είτε προς άλλους φορείς είτε προς τελικούς χρήστες.

Στη1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος που δραστηριοποιούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

4.2.3 Χρήσεις ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, στην1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ,καταγράφονται και αξιολογούνται οι υπηρεσίες ύδατος για τις

χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β 2878), όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή. Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 2 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, γίνεται για όλες τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανική χρήση, χρήσεις αναψυχής, αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων κλπ.)

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, συνοψίζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα ύδατος	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων υδάτων	Υπηρεσία Παροχής ύδατος ύδρευσης	Διυλισμένο νερό	ΔΕΥΑ, Δήμοι	Ύδρευση Βιομηχανική χρήση Αναψυχή	Νοικοκυριά
					Βιομηχανικές μονάδες
					Τουριστικές μονάδες
	Υπηρεσία Παροχής ύδατος για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Αγροτική χρήση Βιομηχανική χρήση Αναψυχή	Άλλοι
					Γεωργία
					Κτηνοτροφία
Βιομηχανικές μονάδες					
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Ύδρευση	Τουριστικές μονάδες
					Βιομηχανικές μονάδες
					Νοικοκυριά

4.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗΣ

4.3.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

Βάσει του άρθρου 4 (*Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του χρηματοοικονομικού κόστους*) της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, το χρηματοοικονομικό κόστος υπολογίζεται για όλες τις υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος λαμβάνοντας υπόψη τις εξής συνιστώσες κόστους:

α) Κόστος κεφαλαίου (Κ): υπολογίζεται για όλα τα πάγια που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία παραγωγής και παροχής ύδατος από την πηγή στον τελικό καταναλωτή/χρήστη. Το κόστος κεφαλαίου αποτελείται από:

αα) το αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στην διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος.

- Για το πάγιο κεφάλαιο που είναι στην κυριότητα του παρόχου, το κόστος κεφαλαίου υπολογίζεται από τον πάροχο και ισούται με τις ετήσιες αποσβέσεις των πάγιων στοιχείων όπως καταγράφονται στις ετήσιες οικονομικές του καταστάσεις.
- Για το πάγιο κεφάλαιο κυριότητας άλλου φορέα στο οποίο ο πάροχος δεν καταβάλει αντίτιμο για τις ποσότητες ύδατος που προμηθεύεται από αυτόν, το κόστος κεφαλαίου υπολογίζεται σε συνεργασία με τον πάροχο που έχει την κυριότητα του παγίου και ισούται με τις ετήσιες αποσβέσεις των παγίων στοιχείων.

αβ) το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις. Ειδικότερα, πρόκειται για το κόστος τόκων για τα δανειακά κεφάλαια.

β) Λειτουργικό κόστος (Λ): περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος, εξαιρουμένου του κόστους συντήρησης και διοίκησης. Το λειτουργικό κόστος είναι το άθροισμα σταθερών και μεταβλητών δαπανών. Ειδικότερα:

βα) στις σταθερές δαπάνες εντάσσονται αυτές που εξαρτώνται από ετήσιες μεταβολές ποσοτήτων ύδατος που διαχειρίζεται ο συγκεκριμένος φορέας και

ββ) στις μεταβλητές δαπάνες εντάσσονται αυτές που εξαρτώνται από τις ποσότητες ύδατος που διακινούνται, όπως το κόστος προμήθειας ύδατος, το κόστος ηλεκτρικού ρεύματος, το κόστος των χημικών ουσιών επεξεργασίας υδάτων, το κόστος σύναψης συμβάσεων παροχής υπηρεσιών με τρίτους.

γ) Κόστος συντήρησης (Σ): περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν. Τα κόστη εργασίας δεν

περιλαμβάνουν αυτά των μόνιμων μισθοδοτούμενων εργαζόμενων, τα οποία εντάσσονται στις σταθερές δαπάνες του λειτουργικού κόστους.

δ) Κόστος διοίκησης και άλλα κόστη (Δ): περιλαμβάνουν τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων κτλ.

Στις επόμενες ενότητες εξειδικεύονται οι παραπάνω συνιστώσες για κάθε υπηρεσία ύδατος ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες των παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος.

4.3.2 Περιβαλλοντικό κόστος

Βάσει του άρθρου 5 (*Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του περιβαλλοντικού κόστους*) της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, το περιβαλλοντικό κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο Υδατικού Συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με τις σχετικές προβλέψεις της παραγράφου 5 του άρθρου 12 του ΠΔ 51/2007, οι οποίες αφορούν στην επίτευξη της καλής κατάστασης των ΥΣ.

Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και
- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι:

1. Αρχικά γίνεται συσχετισμός του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης που αφορούν το περιβαλλοντικό κόστος, με τις χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο μέτρο σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις, το κόστος αυτό θα κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων ύδατος που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.
2. Αθροίζονται όλα τα στοιχεία του περιβαλλοντικού κόστους, ώστε να προκύψει το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση ύδατος.
3. Εκτιμάται το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση ύδατος αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων ύδατος ανά χρήση, σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ.

4.3.3 Κόστος πόρου

Βάσει του άρθρου 6 (*Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου*) της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, το κόστος πόρου εκτιμάται σε επίπεδο Υδατικού Συστήματος (ΥΣ) ή ανά

ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με τις σχετικές προβλέψεις της παραγράφου 5 του άρθρου 12 του ΠΔ 51/2007, οι οποίες αφορούν στην εξοικονόμηση των υδατικών πόρων και στην ορθολογική διαχείρισή τους, μέσω της αναίρεσης πρακτικών υπεράντλησης υπόγειων ΥΣ.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- υπόγεια ΥΣ με "κακή" ποσοτική κατάσταση,
- ελλιπής κάλυψη των αναγκών ύδατος των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

Για τον προσδιορισμό του κόστους πόρου λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι:

1. Αρχικά γίνεται συσχετισμός του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης που αφορούν το Κόστος Πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο στοιχείο κόστους σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις τότε αρχικά αυτό θα αποδίδεται συνολικά σε όλες. Εν συνεχεία το κόστος αυτό σε κάθε μια χρήση ύδατος κατανέμεται αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων ύδατος που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.
2. Αθροίζονται όλα τα στοιχεία κόστους πόρου, ώστε να προκύψει το συνολικό κόστος πόρου ανά χρήση ύδατος.
3. Εκτιμάται το μοναδιαίο κόστος πόρου ανά χρήση ύδατος αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων ύδατος ανά χρήση, σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ.

4.4 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ

4.4.1 Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

4.4.1.1 Εισαγωγή

Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ04, οι υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης και οι υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων παρέχονται από 3 Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και από 17 Δήμους, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος στις περιοχές των Καλλικρατικών δήμων που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο ΔΕΥΑ.

Οι κύριοι πάροχοι, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ), στο ΥΔ ΕΛ04 παρουσιάζονται στο κάτωθι πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04⁴
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΕΥΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ-ΒΟΝΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΕΥΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ

4 I) Ένας πάροχος μπορεί να εμπίπτει χωρικά σε περισσότερες από μια ΛΑΠ, II) Κάθε πάροχος κατά κανόνα, προμηθεύεται και καταναλώνει νερό εντός των ΛΑΠ στις οποίες εμπίπτει χωρικά.

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ EL04⁴
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ

Η συνολική καταμετρούμενη στα υδρόμετρα ετήσια παροχή των ΔΕΥΑ φτάνει τα 9,0 εκ. μ³ και κυμαίνεται από 1,75 έως 4,09 εκ. μ³ ύδατος ανά ΔΕΥΑ, ενώ στους Δήμους η συνολική καταμετρούμενη στα υδρόμετρα ετήσια παροχή φτάνει τα 17,6 εκ. μ³ και κυμαίνεται από 0,03 έως 3,14 εκ. μ³ ύδατος ανά Δήμο.

Οι συνολικές απολήψεις ύδατος για ύδρευση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 30,3 εκ. μ³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)⁵, 5 εκ. μ³ ανά έτος στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), 2,8 εκ. μ³ ανά έτος στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) και 3,5 εκ. μ³ ανά έτος στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444).

4.4.1.2 Παραδοχές εκτίμησης και υπολογισμός χρηματοοικονομικού κόστους

Η εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους γίνεται σε επίπεδο παρόχου, Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και Υδατικού Διαμερίσματος και αφορά την παροχή ύδατος από οργανωμένα συλλογικά δίκτυα (ΔΕΥΑ και Δήμους). Για τον υπολογισμό του χρηματοοικονομικού κόστους επισημαίνονται τα εξής:

1. Το λογιστικό σύστημα των παρόχων της υπηρεσίας ύδατος ύδρευσης και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων δεν κάνει διαχωρισμό των οικονομικών στοιχείων για καθεμιά από αυτές τις υπηρεσίες. Συνεπώς η εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους αφορά και τις δυο υπηρεσίες συνολικά.
2. Το λογιστικό σύστημα των παρόχων δεν διαχωρίζει τα οικονομικά στοιχεία ανά χρήση. Συνεπώς, το χρηματοοικονομικό κόστος εκτιμάται σε επίπεδο υπηρεσίας και αφορά όλες τις χρήσεις που παρέχει ο πάροχος.
3. Το χρηματοοικονομικό κόστος, όπως αναφέρθηκε και στη παράγραφο 4.3.1, υπολογίζεται ως το άθροισμα επιμέρους στοιχείων κόστους και συγκεκριμένα του κόστους κεφαλαίου, του κόστους

⁵ Στην εκτίμηση των απολήψεων από την ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) ελήφθησαν υπόψη και τα μεγέθη της ΔΕΥΑ Καρδίτσας η οποία αν και χωρικά εμπίπτει στην ΛΑΠ Πηνειού (EL0816) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (EL0415).

συντήρησης, του κόστους λειτουργίας και του κόστους διοίκησης. Για κάθε επιμέρους στοιχείο κόστους γίνονται οι εξής παραδοχές:

A) Το κόστος κεφαλαίου υπολογίστηκε ως άθροισμα:

1. Των ετήσιων αποσβέσεων του παρόχου, όπως αναφέρονται στις ετήσιες οικονομικές του καταστάσεις.
2. Των τόκων για τα δανειακά του κεφάλαια, όπως αναφέρονται στις ετήσιες οικονομικές του καταστάσεις.
3. Του κόστους κεφαλαίου των έργων κεφαλής ή εξωτερικών υδραγωγείων, των παγίων δηλαδή που δεν ανήκουν στην κυριότητα του παρόχου, αλλά χρησιμοποιεί ο πάροχος για να προμηθεύεται νερό και για τα οποία δεν πληρώνει αντίτιμο στον διαχειριστή αυτών των έργων για τις ποσότητες ύδατος που προμηθεύεται. Το κόστος κεφαλαίου γι' αυτά τα πάγια υπολογίζεται κατ' εκτίμηση.

Αναλυτικότερα, τα έργα κεφαλής ή εξωτερικά υδραγωγεία διαφέρουν κατά περίπτωση σύμφωνα με τους εξής παράγοντες:

- Την πηγή υδροληψίας (επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα) και
- Την απόσταση της πηγής υδροληψίας από το δίκτυο διανομής, η οποία επηρεάζει το συνολικό μήκος των έργων μεταφοράς.

Ο συνδυασμός των παραπάνω παραγόντων δίνει συγκεκριμένη λύση για κάθε περιοχή. Συνήθως τα έργα αυτά κατασκευάστηκαν από τις Νομαρχίες παλαιότερα, και παραδόθηκαν στις ΔΕΥΑ, με αποτέλεσμα το κόστος κατασκευής τους να μην είναι καταγεγραμμένο στις σημερινές οικονομικές καταστάσεις των ΔΕΥΑ παρόλο που τα έργα αυτά χρησιμοποιούνται ακόμη και σήμερα. Στην παρούσα μελέτη δεν είναι αδύνατον να συγκεντρωθούν οι δαπάνες των έργων αυτών. Εκτίμηση του κόστους αυτών των έργων θα γίνει στο πλαίσιο εφαρμογής της ΚΥΑ κοστολόγησης αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017.

Για να προσεγγίσουμε με σημερινές τιμές την δαπάνη κατασκευής των εξωτερικών υδραγωγείων (έργων κεφαλής) χρειάζεται να γνωρίζουμε ορισμένες παραμέτρους όπως τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά τους, τις ποσότητες των εργασιών κατασκευής και τις τιμές αυτών, στοιχεία τα οποία δεν ήταν διαθέσιμα στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης. Έτσι, για να εκτιμηθεί το κόστος των έργων κεφαλής, εφαρμόστηκε η λογική των παρεμφερών έργων για τα οποία υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία δαπάνης κατασκευής.

Για τον υπολογισμό του κόστους κεφαλαίου των έργων κεφαλής που δεν ανήκουν στην κυριότητα του παρόχου και δεν πληρώνει αντίτιμο ο πάροχος για τις ποσότητες

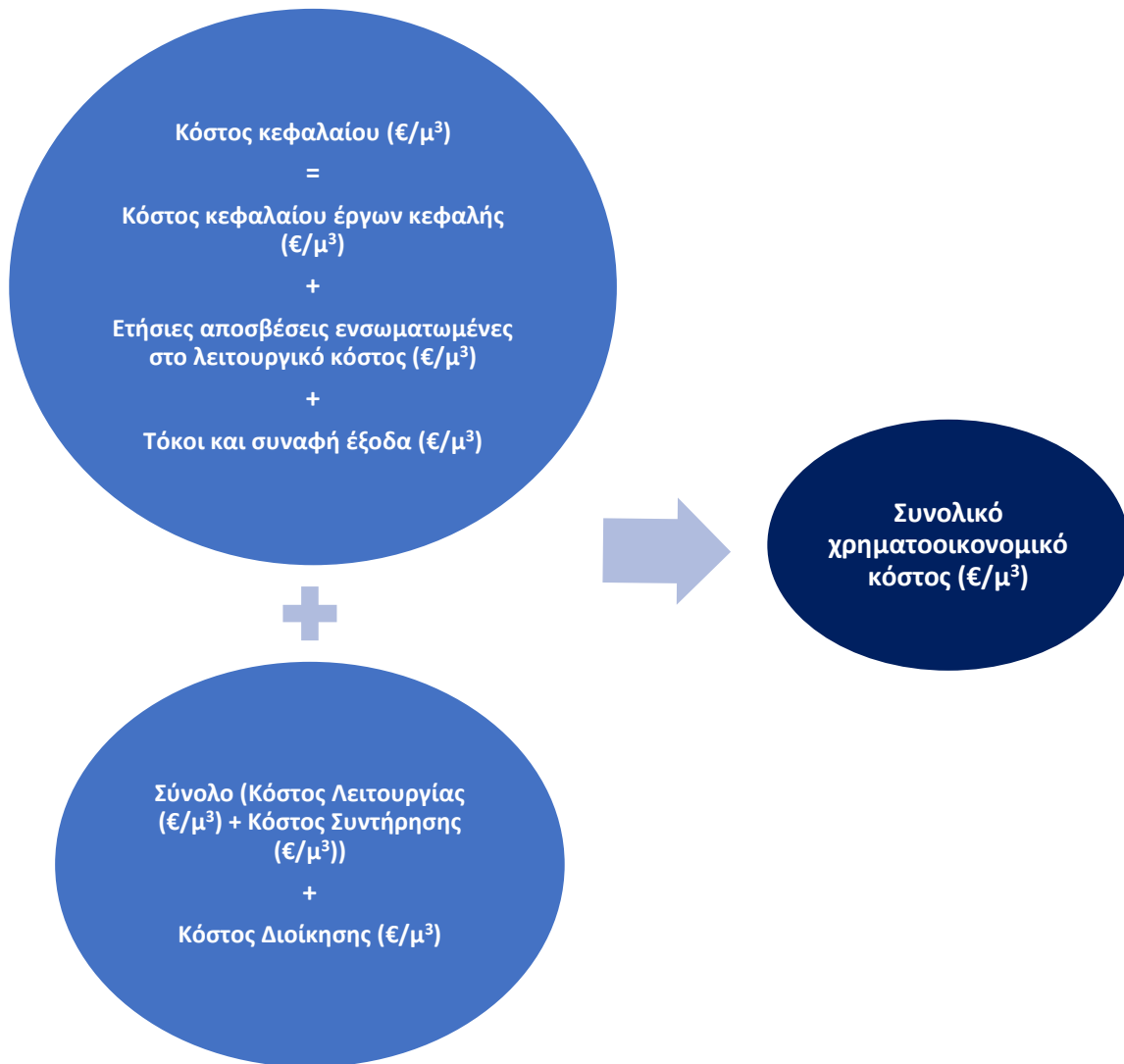
ύδατος που προμηθεύεται, λαμβάνεται υπόψη συντελεστής απόσβεσης 4% βάσει των άρθρων 5α και 5β της ΠΟΛ. 1073/31-3-2015 «Κοινοποίηση και ερμηνεία των διατάξεων περί φορολογικών αποσβέσεων των πάγιων περιουσιακών στοιχείων των επιχειρήσεων με βάση τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν.4172/2013.»

Β) Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, προκύπτει ότι η πλειοψηφία αυτών δεν κάνει διάκριση στα κόστη συντήρησης και λειτουργίας. Γι' αυτό το λόγο στην οικονομική ανάλυση στον υπολογισμό του χρηματοοικονομικού κόστους λαμβάνεται υπόψη το άθροισμά τους.

Γ) Το κόστος διοίκησης όπου δεν διατίθεται ή δεν προκύπτει από τις διαθέσιμες οικονομικές καταστάσεις του παρόχου (όπως συμβαίνει στις περιπτώσεις πολλών Δήμων που λειτουργούν ως πάροχοι), εκτιμάται ως ποσοστό του κόστους συντήρησης και λειτουργίας, βάσει διαθέσιμων στοιχείων άλλων παρόχων.

4. Τα μοναδιαία μεγέθη υπολογίζονται με βάση την καταμετρηθείσα καταναλισκόμενη ποσότητα την στα υδρόμετρα (βεβαιωθέντα κυβικά μέτρα κατανάλωσης ύδατος). Στις περιπτώσεις όμως που ο πάροχος δεν διαθέτει υδρόμετρα, ούτε δίνει εκτίμηση της ετήσιας καταναλισκόμενης ποσότητας ύδατος, για να υπολογιστούν τα μοναδιαία κόστη λαμβάνεται υπόψη η μέση ετήσια κατανάλωση εκτιμώμενη με βάση την σύνθεση του εξυπηρετούμενου πληθυσμού κάθε παρόχου και αφορά την ποσότητα ύδατος που καταναλώνεται από απολήψεις που γίνονται από υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος.
5. Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός στην ύδρευση αφορά τον πληθυσμό που εξυπηρετείται από τον πάροχο (Δήμο ή ΔΕΥΑ). Στις περιπτώσεις όπου η πληροφορία δεν δίνεται από τον πάροχο, γίνεται εκτίμηση από τους μελετητές. Οι εκτιμήσεις αφορούν το έτος 2015 και ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός υπολογίζεται ως άθροισμα του εκτιμώμενου πληθυσμού του Δήμου, του εκτιμώμενου αριθμού τουριστών και του εκτιμώμενου αριθμού διαμενόντων σε εξοχικές κατοικίες. Βάση της εκτίμησης αποτελεί η απογραφή έτους 2011 της ΕΛ.ΣΤΑΤ. Σημειώνεται, ότι στις περιπτώσεις όπου σ' ένα Καλλικρατικό Δήμο υπάρχει ΔΕΥΑ, η οποία εξυπηρετεί τις υδρευτικές ανάγκες ενός μόνο μέρους του πληθυσμού του Δήμου, ο υπόλοιπος πληθυσμός θεωρείται ότι εξυπηρετείται από τον Δήμο.

Λαμβάνοντας υπόψη τις παραπάνω παραδοχές, το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας ύδατος ύδρευσης και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) υπολογίζεται ως εξής:



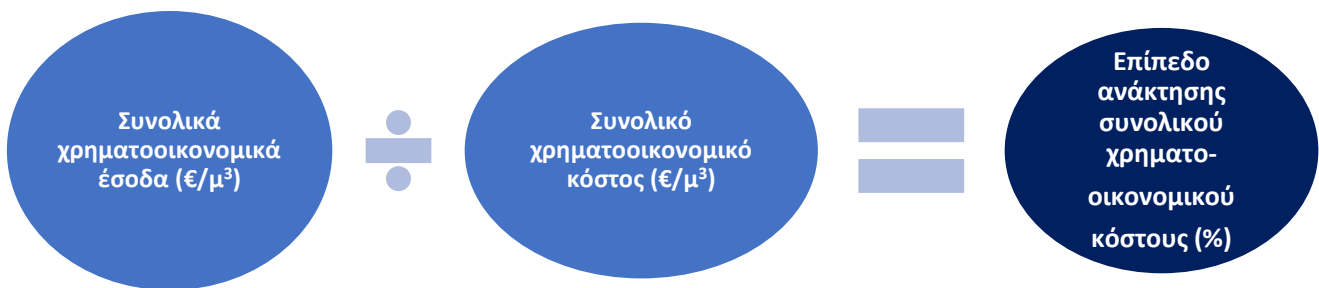
4.4.1.3 Παραδοχές εκτίμησης εσόδων και υπολογισμός επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους

Η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους είναι το ποσοστό των συνολικών ετήσιων χρηματοοικονομικών εσόδων του παρόχου επί του συνολικού ετήσιου χρηματοοικονομικού κόστους του για την παροχή της υπηρεσίας ύδατος.

Τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα της υπηρεσιών ύδρευσης – αποχέτευσης προέρχονται από τις εξής πηγές:

1. Τις πωλήσεις υπηρεσιών δηλαδή τις χρεώσεις και τα τέλη του παρόχου προς τους τελικούς χρήστες/καταναλωτές,
2. Τις πωλήσεις ύδατος σε άλλους φορείς στους οποίους προμηθεύει νερό ο πάροχος(αν προμηθεύει) και εισπράττει έσοδα για τις ποσότητες που πωλεί.

Το επίπεδο ανάκτησης του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) υπολογίζεται ως εξής:



4.4.1.4 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους και επιπέδου ανάκτησής του ανά πάροχο και σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος

Το μέσο σταθμισμένο χρηματοοικονομικό κόστος για την υπηρεσία ύδρευσης και την υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) εκτιμάται στο 1,231 €/μ³ κατανάλωσης και το επίπεδο ανάκτησής του στο 68,3%.

Στον επόμενο πίνακα φαίνεται το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος και το επίπεδο ανάκτησής του για τις παραπάνω υπηρεσίες ύδατος ανά πάροχο και σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-ΖΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€/μ³), ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ (€/μ³) ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔ

ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	Καταναλισκόμενη ποσότητα ύδατος στα υδρόμετρα (μ ³)	Έτος αναφοράς στοιχείων κόστους	Κόστος κεφαλαίου (€/μ ³)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€/μ ³)	Κόστος διοίκησης (€/μ ³)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ ³)	Χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ ³)	Επίπεδο ανάκτησης (%) χρηματοοικονομικού κόστους	
			Κόστος έργων κεφαλής (€/μ ³)	Αποσβέσεις ενσωματωμένες (€/μ ³)	Τόκοι και συναφή έξοδα (€/μ ³)	Σύνολο (€/μ ³)						
ΦΟΡΕΙΣ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ												
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	1.747.204	2016	0,098	0,100	0,102	0,300	0,813	0,142	1,255	1,085	86,4%	
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ³	4.090.000	2016	0,140	0,246	0,000	0,385	0,678	0,104	1,168	0,792	67,9%	
ΔΕΥΑ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	3.202.111	2014	0,045	0,276	0,041	0,362	0,788	0,121	1,271	0,908	71,5%	
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	1.320.000	2016	0,076	0,362	0,010	0,448	0,690	0,108	1,246	0,559	44,9%	
ΣΥΝΟΛΟ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ¹	10.359.315		0,095	0,245	0,031	0,372	0,737	0,116	1,224	0,848	69,2%	
ΣΥΝΟΛΟ ΦΟΡΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ²	16.287.831		0,077	0,236	0,028	0,341	0,658	0,104	1,103	0,746	60,4%	
ΣΥΝΟΛΟ ΦΟΡΕΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ04¹	24.899.942		0,090	0,256	0,031	0,378	0,737	0,116	1,231	0,841	68,3%	
¹ Τα μοναδιαία μεγέθη του συνόλου των συλλογικών φορέων με πλήρη στοιχεία κόστους και εσόδων καθώς και του συνόλου των συλλογικών φορέων του ΥΔ υπολογίστηκαν ως μέσα σταθμισμένα μεγέθη.												
² Τα μεγέθη για τους συλλογικούς φορείς χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων προκύπτουν κατ' εκτίμηση των μελετητών.. Οι συλλογικοί φορείς χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.												

³Τα στοιχεία κατανάλωσης, κόστους και εσόδων που διατέθηκαν από την ΔΕΥΑ Αργινίου αφορούν την ΔΕ Αργινίου. Η ΔΕΥΑ Αργινίου από τον Μάρτιο του 2017 εξυπηρετεί όλο τον Καλλικρατικό Δήμο. Τα μεγέθη της ΔΕΥΑ θα διορθωθούν όταν διατεθούν από τον πάροχο τα απαραίτητα στοιχεία για όλη την περιοχή εξυπηρέτησης.

Σημείωση: Οι πάροχοι οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία κόστους καλύπτουν το 40% του συνολικού εξυπηρετούμενου πληθυσμού από συλλογικούς φορείς παροχής υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Κύρια αιτία της υποανάκτησης κόστους είναι ότι η τιμολογιακή πολιτική των παρόχων είναι κατά κανόνα προσανατολισμένη στην ανάκτηση μόνο των στοιχείων κόστους που δημιουργούν ταμιακή επίπτωση. Εάν εξαιρεθεί το κόστος κεφαλαίου (κυρίως αποσβέσεις που δεν δημιουργούν ταμιακές επιπτώσεις βραχυ-μεσοπρόθεσμως), η ταμιακή πολιτική των παρόχων φαίνεται να εξασφαλίζει κατά κανόνα την ανάκτηση των υπολοίπων στοιχείων κόστους.

Προκύπτει συνεπώς η ανάγκη αναπροσανατολισμού της συνολικής οικονομικής διαχείρισης με στόχο τον περιορισμό του κόστους παροχής των υπηρεσιών ύδατος, ώστε χωρίς μεγάλες επιβαρύνσεις των καταναλωτών να επιτυγχάνουν βελτιωμένη ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους.

4.4.1.5 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους και επιπέδου ανάκτησης του ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)

Το μέσο σταθμισμένο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής ύδατος ύδρευσης και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων όλων των φορέων (ΔΕΥΑ και Δήμων) ανά ΛΑΠ εκτιμάται από 1,235€/κμ στην ΛΑΠ Λευκάδας έως 1,281€/κμ στην ΛΑΠ Αχελώου. Το επίπεδο ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται από 67,7% στην ΛΑΠ Λευκάδας έως 75,9% στην ΛΑΠ Ευήνου.

Στον επόμενο πίνακα και στο επόμενο διάγραμμα φαίνεται το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος και το επίπεδο ανάκτησής του ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ (€/μ³) ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔ

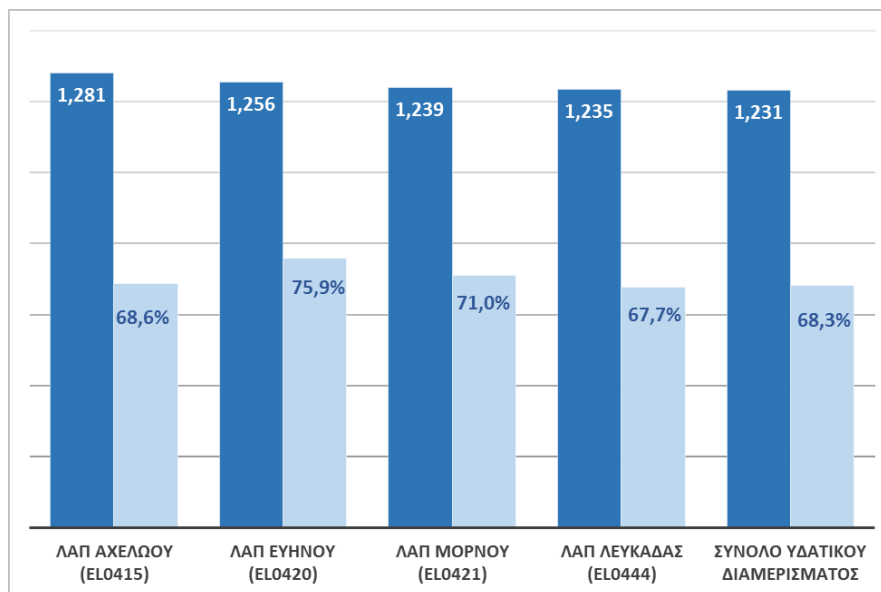
ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ ³)	Επίπεδο ανάκτησης (%) χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415) ⁶	27.128.285	1,281	18.611.224	0,879	68,6%
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	4.799.300	1,256	3.642.042	0,953	75,9%

⁶ Στην εκτίμηση των μεγεθών ανά ΛΑΠ, στην ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) ελήφθησαν υπόψη και τα μεγέθη της ΔΕΥΑ Καρδίτσας η οποία αν και χωρικά εμπίπτει στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415).

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ ³)	Επίπεδο ανάκτησης (%) χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)	2.642.922	1,239	1.875.665	0,879	71,0%
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)	3.283.999	1,235	2.223.430	0,836	67,7%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ⁷	32.800.395	1,231	22.402.874	0,841	68,3%

Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

ΣΧΗΜΑ 4-ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΡΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ



Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Στην εκτίμηση του μοναδιαίου χρηματοοικονομικού κόστους στην ΛΑΠ Αχελώου υπολογίζεται και το κόστος της ΔΕΥΑ Καρδίτσας η οποία αν και χωρικά εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας παίρνει νερό από τον Αχελώο. Αν αφαιρεθεί η ΔΕΥΑ Καρδίτσας από την εκτίμηση του κόστους της ΛΑΠ,

⁷ Στην εκτίμηση των μεγεθών στο ΥΔ, δεν λαμβάνονται υπόψη τα μεγέθη της ΔΕΥΑ Καρδίτσας η οποία αν και προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415), χωρικά εμπίπτει στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

τότε το μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος για την ΛΑΠ Αχελώου εκτιμάται στο 1,224€/κμ και το επίπεδο ανάκτησής του στο 66,4%. Το χαμηλότερο επίπεδο ανάκτησης οφείλεται στο γεγονός ότι η ΔΕΥΑ Καρδίτσας έχει υψηλότερο επίπεδο ανάκτησης (78,1%) από το μέσο όρο της ΛΑΠ.

4.4.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.4.2.1 Εισαγωγή

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) η παροχή των υπηρεσιών ύδατος για αγροτική χρήση γίνεται από 25 ΤΟΕΒ και 1 ΓΟΕΒ. Οι ΟΕΒ (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ) αποτελούν τα κατά νόμο υπεύθυνα όργανα που έχουν αντικείμενο τη διαχείριση (δηλαδή διοίκηση, λειτουργία και συντήρηση) των εγγειοβελτιωτικών έργων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ΟΕΒ (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-4 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΑΝΑ ΛΑΠ

Πάροχοι ύδατος για άρδευση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04⁸
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΤΟΕΒ ΑΒΑΡΙΚΟΥ-ΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΟΕΒ ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΟΕΒ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΚΑΛΥΒΙΩΝ
ΤΟΕΒ ΚΑΤΟΧΗΣ
ΤΟΕΒ ΛΕΣΙΝΙΟΥ (ΦΡΑΞΟΥ)
ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ - ΛΕΥΚΟΥ
ΤΟΕΒ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ
ΤΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΟΖΕΡΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΑΝΙΝΑΣ
ΤΟΕΒ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ
ΤΟΕΒ ΠΕΔ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΣΤΑΘΑ
ΤΟΕΒ ΦΥΤΕΙΩΝ
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΒΕΡΓΙΟΥ

8 I) Ένας πάροχος μπορεί να εμπίπτει χωρικά σε περισσότερες από μια ΛΑΠ, II) Κάθε πάροχος κατά κανόνα, προμηθεύεται και καταναλώνει νερό εντός των ΛΑΠ στις οποίες εμπίπτει χωρικά.

Πάροχοι ύδατος για άρδευση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04⁸
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)
ΤΟΕΒ ΑΒΑΡΙΚΟΥ-ΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΟΕΒ ΓΑΛΑΤΑ
ΤΟΕΒ ΘΕΡΜΟΥ
ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ - ΛΕΥΚΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ
ΤΟΕΒ ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ

Πέραν όμως των ΟΕΒ, υπάρχουν επιπλέον μικρά συλλογικά δίκτυα χωρίς επίσημη οργανωτική δομή, και αυτά από κοινού με τις ιδιωτικές γεωτρήσεις καλύπτουν επιπλέον ανάγκες σε νερό αγροτικής χρήσης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του χρηματοοικονομικού κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες ή τα μικρά συλλογικά δίκτυα που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους. Παρ' όλα αυτά η χρήση ύδατος από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται και επιμερίζεται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

Οι συνολικές απολήψεις ύδατος για αγροτική χρήση από οργανωμένα συλλογικά δίκτυα (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ), στη ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) ανέρχονται σε 321⁹ εκ μ³ ανά έτος και στη ΛΑΠ Εύηνου (ΕΛ0420) σε 33,5 εκ μ³ ανά έτος. Στη ΛΑΠ Λευκάδας (ΕΛ0444) και στη ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421) δεν υπάρχουν οργανωμένοι συλλογικοί φορείς (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ) οι οποίοι να πραγματοποιούν απολήψεις ύδατος για αγροτική χρήση.

4.4.2.2 Παραδοχές εκτίμησης και υπολογισμός χρηματοοικονομικού κόστους

Η εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους για το νερό αγροτικής χρήσης γίνεται σε επίπεδο παρόχου και Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και Υδατικού Διαμερίσματος και αφορά την παροχή ύδατος από οργανωμένα συλλογικά δίκτυα (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ). Για τον υπολογισμό του κόστους επισημαίνονται τα εξής:

1. Το λογιστικό σύστημα των παρόχων της υπηρεσίας παροχής ύδατος για αγροτική χρήση δεν κάνει διαχωρισμό των οικονομικών στοιχείων ανά χρήση ύδατος. Επομένως το

⁹ Στις απολήψεις της ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) υπολογίζονται και οι ποσότητες ύδατος που προμηθεύονται οι ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ και ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ, οι οποίοι χωρικά εμπίπτουν στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας ΕΛ08 αλλά προμηθεύονται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415).

χρηματοοικονομικό κόστος εκτιμάται σε επίπεδο υπηρεσίας και αφορά όλες τις χρήσεις που παρέχει ο πάροχος.

2. Το χρηματοοικονομικό κόστος, όπως αναφέρθηκε και στο κεφάλαιο 4.3.1 υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη επιμέρους στοιχεία υπολογισμού και συγκεκριμένα το κόστος κεφαλαίου, το κόστος συντήρησης, το κόστος λειτουργίας και το κόστος διοίκησης. Για κάθε επιμέρους στοιχείο υπολογισμού του χρηματοοικονομικού κόστους για το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, γίνονται οι εξής παραδοχές:

A) Το κόστος κεφαλαίου αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

- Το κόστος κεφαλαίου, δηλαδή, τις ετήσιες αποσβέσεις των έργων κεφαλής ή εξωτερικών υδραγωγείων, των παγίων δηλαδή που δεν ανήκουν στην κυριότητα του παρόχου αλλά χρησιμοποιεί ο πάροχος για να προμηθεύεται νερό. Τα έργα κεφαλής είναι η υποδομή για τη συλλογή και μεταφορά ύδατος από τουδατικό σύστημα στο κεντρικό δίκτυο διανομής ύδατος του ΤΟΕΒ.
- Το κόστος κεφαλαίου, δηλαδή, τις ετήσιες αποσβέσεις των έργων δικτύου και των παγίων στοιχείων του παρόχου (π.χ. μηχανήματα), όπως αναφέρονται στις ετήσιες οικονομικές του καταστάσεις. Τα έργα δικτύου αφορούν τους αγωγούς μεταφοράς ύδατος από το κεντρικό δίκτυο διανομής ενός ΤΟΕΒ στον τελικό χρήστη/καλλιεργητή.
- Το κόστος των τόκων για τα δανειακά του κεφάλαια, όπως αναφέρονται στις ετήσιες οικονομικές του καταστάσεις.

Οι ΤΟΕΒ δεν διαθέτουν στοιχεία αξίας των παγίων (δικτύου και έργων κεφαλής) που χρησιμοποιούν. Οι καταγραφές οικονομικών τους στοιχείων είναι απλές αναφορές στις ετήσιες δαπάνες και τα έσοδά τους.

Ο υπολογισμός του κόστους τόσο των έργων δικτύου όσο και των έργων κεφαλής έγινε κατ' εκτίμηση. Η εκτίμηση του κόστους των έργων κεφαλής έγινε με βάση παρεμφερή έργα για τα οποία υπήρχαν διαθέσιμοι παράγοντες υπολογισμού τους, όπως το μέγεθος των έργων, ο προϋπολογισμός δαπάνης κατασκευής τους, οι αρδεύσιμες εκτάσεις που καλύπτουν κ.λ.π. Ανάλογα προσεγγιστική ήταν και η εκτίμηση του κόστους των έργων δικτύου, ανάλογα με την αρδεύσιμη έκταση που καλύπτει, την ετήσια κατανάλωση που έχει και την μέθοδο άρδευσης που χρησιμοποιεί.

Για τον υπολογισμό του κόστους κεφαλαίου δηλαδή των ετήσιων αποσβέσεων των έργων κεφαλής και των έργων δικτύου των παρόχων ελήφθη υπόψη συντελεστής απόσβεσης 4% βάσει των άρθρων 5α και 5β της ΠΟΛ. 1073/31-3-2015 «Κοινοποίηση και ερμηνεία των διατάξεων περί φορολογικών αποσβέσεων των πάγιων περιουσιακών στοιχείων των

επιχειρήσεων με βάση τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν.4172/2013.»Ο συντελεστής απόσβεσης εφαρμόζεται επί του κόστους των έργων κεφαλής και δικτύου.

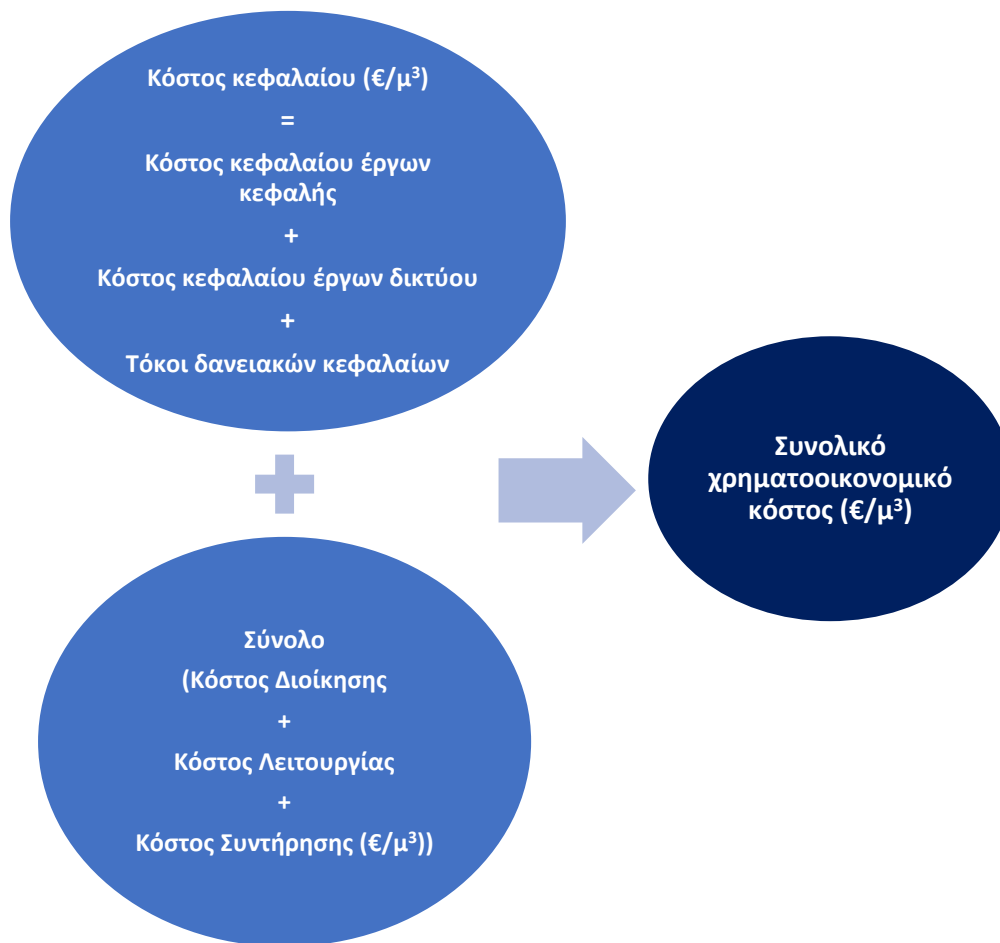
Οι τόκοι των δανειακών κεφαλαίων είναι (σχεδόν) μηδενικοί.

Β) Λόγω ανομοιογενειών στην καταγραφή των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση, δεν μπορεί να γίνει διάκριση των επιμέρους στοιχείων του χρηματοοικονομικού κόστους δηλαδή του κόστους λειτουργίας, του κόστους συντήρησης και του κόστους διοίκησης. Έτσι, στην εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους λαμβάνεται υπόψη το σύνολο των παραπάνω στοιχείων κόστους που αφορούν το σύνολο των πραγματοποιηθεισών δαπανών του φορέα, μη συμπεριλαμβανομένων των δαπανών που αφορούν παρελθούσες χρήσεις π.χ. παρελθούσες οφειλές στην ΔΕΗ ή στον ΓΟΕΒ. Οι κύριες κατηγορίες δαπανών που λαμβάνονται υπόψη, οι οποίες αποτελούν και το σύνολο σχεδόν των δαπανών ενός παρόχου, είναι:

- ✓ Το συνολικό κόστος ανθρώπινου δυναμικού (περιλαμβάνονται πάσης φύσεως παροχές και κόστος ασφαλιστικών εισφορών)
- ✓ Το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας των έργων (π.χ. αντλιοστασίων)
- ✓ Τα λοιπά κόστη (π.χ. λειτουργίας και συντήρησης αντλιοστασίων)

3. Η κατανάλωση ύδατος δεν καταγράφεται από το σύνολο των παρόχων λόγω έλλειψης εργαλείων μέτρησης της (π.χ. υδρόμετρα). Συνεπώς, για τον υπολογισμό των μοναδιαίων μεγεθών (κόστους και εσόδων) του παρόχου, γίνεται εκτίμηση από την ομάδα μελέτης της κατανάλωσης ύδατος λαμβάνοντας υπόψη την αρδευόμενη έκταση του παρόχου και την θεωρητική κατανάλωση ύδατος ενός αντιπροσωπευτικού στρέμματος καλλιεργειών των τοπικών ή δημοτικών κοινοτήτων που περιλαμβάνει ο πάροχος στην περιοχή αρμοδιότητάς του.
4. Εκτός των οργανωμένων συλλογικών δικτύων (δίκτυα ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ), η παροχή ύδατος για αγροτική χρήση γίνεται και από μικρά συλλογικά δίκτυα χωρίς επίσημη οργανωτική δομή, και τα οποία από κοινού με τις ιδιωτικές γεωτρήσεις καλύπτουν περίπου το 41,3% της παροχής ύδατος για αγροτική χρήση. Οι κάτοχοι ιδιωτικών γεωτρήσεων καλύπτουν εξ' ορισμού και ανακτούν πλήρως το χρηματοοικονομικό τους κόστος όχι όμως και το περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου. Για τα λοιπά μη επίσημα οργανωμένα μικρότερα συλλογικά δίκτυα, κατά κανόνα καλύπτεται με έσοδα το 100% του χρηματοοικονομικού κόστους πλην του κόστους κεφαλαίου.

Λαμβάνοντας υπόψη τις παραπάνω παραδοχές, το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής ύδατος για αγροτική χρήση σε επίπεδο παρόχου και Υδατικού Διαμερίσματος υπολογίζεται ως εξής:



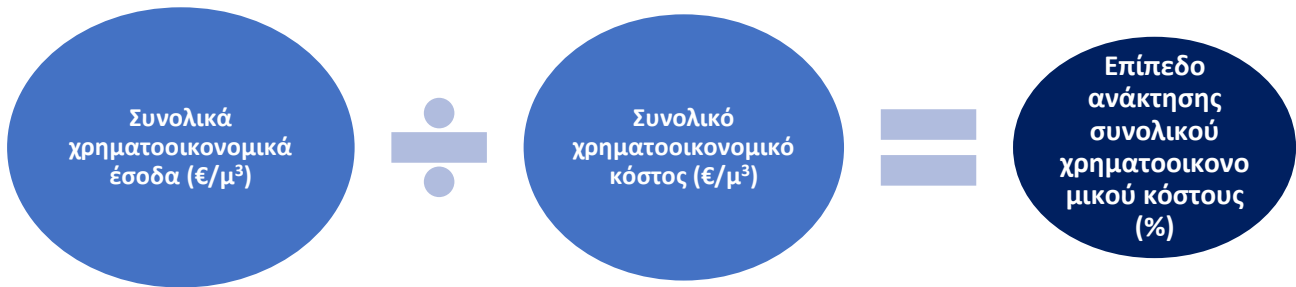
4.4.2.3 Παραδοχές εκτίμησης εσόδων και υπολογισμός επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους

Η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους για την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση εκτιμάται ως το ποσοστό των συνολικών ετήσιων χρηματοοικονομικών εσόδων από την υπηρεσία επί του συνολικού ετήσιου χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας.

Τα συνολικά ετήσια χρηματοοικονομικά έσοδα της υπηρεσίας παροχής ύδατος για αγροτική χρήση προέρχονται από τις εξής πηγές:

- τις χρεώσεις προς τους καλλιεργητές, δηλαδή τα πραγματοποιηθέντα έσοδα και τέλη των παρόχων προς τους καταναλωτές/καλλιεργητές.
- τις χρεώσεις προς άλλους φορείς τους οποίους προμηθεύει νερό ο πάροχος (αν προμηθεύει) και εισπράττει έσοδα για αυτές τις ποσότητες που πωλεί.

Με βάση τα παραπάνω το επίπεδο ανάκτησης συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους για την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση υπολογίζεται ως εξής:



4.4.2.4 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους και επιπέδου ανάκτησης του ανά πάροχο, και σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος

Το μέσο σταθμισμένο χρηματοοικονομικό κόστος για την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας(EL04)εκτιμάται στα 0,054 €/μ³ απολήψιμης ποσότητας νερού και το επίπεδο ανάκτησής του στο 21,6%.

Στον επόμενο πίνακα φαίνεται το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος και το επίπεδο ανάκτησής του για την παραπάνω υπηρεσία ύδατος ανά πάροχο και σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-5ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€/μ³), ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ (€/μ³) ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔ

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	Συνολική απολήψιμη ποσότητα	Κόστος κεφαλαίου (€/μ ³)			Κόστος διοίκησης+Κόστος λειτουργίας+Κόστος συντήρησης (€/μ ³)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ ³)	Χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ ³)	Επίπεδο ανάκτησης συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους (%)
		Κόστος κεφαλαίου έργων κεφαλής (€/μ ³)	Κόστος κεφαλαίου έργων δικτύου (€/μ ³)	Σύνολο (€/μ ³)				
ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ								
ΤΟΕΒ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	15.410.939	0,012	0,007	0,020	0,009	0,029	0,010	33,2%
ΤΟΕΒΚΑΤΟΧΗΣ	41.955.212	0,029	0,009	0,037	0,032	0,069	0,016	23,0%
ΤΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	22.401.036	0,046	0,014	0,060	0,025	0,086	0,011	13,0%
ΤΟΕΒ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	40.632.492	0,038	0,006	0,044	0,037	0,081	0,021	26,2%
ΤΟΕΒ ΟΖΕΡΟΥ	23.731.593	0,013	0,008	0,020	0,014	0,034	0,018	52,8%
ΤΟΕΒ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ	17.531.662	0,006	0,007	0,013	0,003	0,016	0,007	42,7%
ΤΟΕΒ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	5.919.890	0,013	0,016	0,029	0,015	0,045	0,015	34,4%
ΤΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	23.460.392	0,012	0,007	0,019	0,014	0,032	0,015	45,9%
ΤΟΕΒ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	16.410.917	0,011	0,007	0,018	0,007	0,025	0,008	33,2%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ³	203.567.666							100,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΟΥΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ¹	207.454.132	0,024	0,008	0,032	0,022	0,053	0,015	27,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ²	82.471.588	0,030	0,009	0,039	0,017	0,056	0,004	6,7%

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	Συνολική απολήψιμη ποσότητα	Κόστος κεφαλαίου (€/μ ³)			Κόστος διοίκησης+Κόστος λειτουργίας+Κόστος συντήρησης (€/μ ³)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ ³)	Χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ ³)	Επίπεδο ανάκτησης συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους (%)
		Κόστος κεφαλαίου έργων κεφαλής (€/μ ³)	Κόστος κεφαλαίου έργων δικτύου (€/μ ³)	Σύνολο (€/μ ³)				
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ04 ¹	289.925.721	0,025	0,008	0,034	0,020	0,054	0,012	21,6%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ04	493.493.386							53,9%

¹ Τα μοναδιαία μεγέθη του συνόλου των συλλογικών φορέων με διαθέσιμα στοιχεία και του ΥΔ υπολογίστηκαν ως μέσα σταθμισμένα μεγέθη.

² Τα μεγέθη για τους συλλογικούς φορείς με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων προκύπτουν κατ' εκτίμηση των μελετητών.. Οι συλλογικοί φορείς με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων, αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας έκθεσης.

³ Περιλαμβάνει πολύ λίγα μικρής έκτασης έργα Δήμων, τα οποία κατά κανόνα καλύπτουν με έσοδα το 100% του χρηματοοικονομικού τους κόστους πλην του κόστους κεφαλαίου. Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις καλύπτουν πλήρως το χρηματοοικονομικό τους κόστος. Δύναται να επιβαρύνονται με περιβαλλοντικό κόστος ή/και κόστος πόρου, τα οποία υπολογίζονται στις παραγράφους 4.5.1. «Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους» και 4.5.2. «Εκτίμηση Κόστους Πόρου» της παρούσας αναλυτικής έκθεσης τεκμηρίωσης.

Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Στο ΥΔ της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας στο σύνολο των συλλογικών φορέων (ΤΟΕΒ) (δηλαδή μη περιλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων), η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται στο 21,6% ενώ περιλαμβανομένων και των απολήψιμων ποσοτήτων νερού των ιδιωτικών γεωτρήσεων, η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται στο 54%. Το επίπεδο ανάκτησης των συλλογικών φορέων θεωρείται χαμηλό ενώ συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων αν και αυξάνεται χρειάζεται να εξεταστεί με προσοχή από την πλευρά της ανταγωνιστικότητας της χρήσης. Προκύπτει συνεπώς η ανάγκη αναπροσανατολισμού της συνολικής οικονομικής διαχείρισης των φορέων με πρωταρχικό στόχο τον περιορισμό του κόστους παροχής των υπηρεσιών ύδατος για αγροτική χρήση, έτσι ώστε, χωρίς μεγάλες επιβαρύνσεις των καλλιεργητών, να επιτυγχάνουν βελτιωμένη ανάκτηση του κόστους τους χωρίς παράλληλα να πλήττεται η ανταγωνιστικότητα των αγροτικών προϊόντων.

4.4.2.5 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους και επιπέδου ανάκτησης του ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)

Το μέσο σταθμισμένο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος για νερό αγροτικής χρήσης των συλλογικών φορέων (ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ) ανά ΛΑΠ εκτιμάται σε 0,051€/κμ απολήψιμης ποσότητας ύδατος στην ΛΑΠ Αχελώου και σε 0,052€/κμ απολήψιμης ποσότητας στην ΛΑΠ Ευήνου. Το επίπεδο ανάκτησης εκτιμάται σε 27,6% στην ΛΑΠ Αχελώου και 25,1% στην ΛΑΠ Ευήνου. Όπως και στην περίπτωση του Υδατικού Διαμερίσματος, έτσι και στην περίπτωση των ΛΑΠ, το επίπεδο ανάκτησης προβλέπεται υψηλότερο αν συμπεριληφθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Στον επόμενο πίνακα φαίνεται το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος και το επίπεδο ανάκτησης του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-6 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ (€/μ³) ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

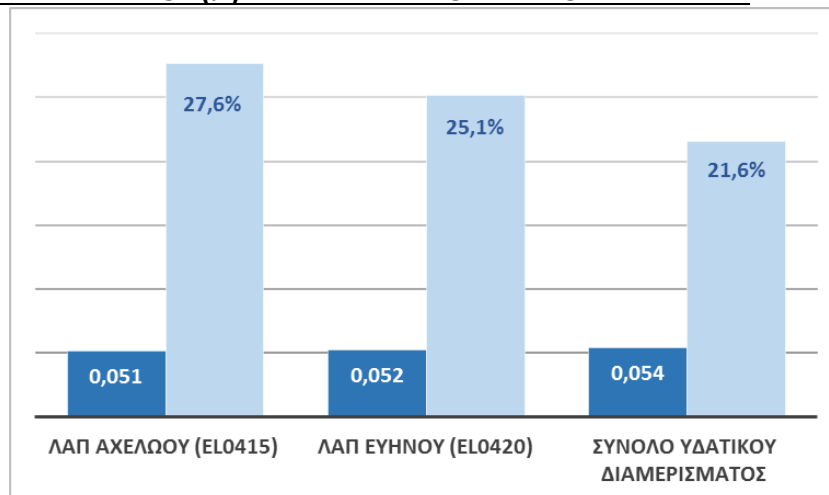
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ ³)	Επίπεδο ανάκτησης (%) χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415) ¹⁰	16.485.468	0,051	4.556.593	0,014	27,6%

¹⁰ Στην εκτίμηση των μεγεθών ανά ΛΑΠ, στην ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) ελήφθησαν υπόψη και τα μεγέθη των ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ και ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ οι οποίοι αν και χωρικά εμπίπτουν στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), προμηθεύονται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415).

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ3)	Επίπεδο ανάκτησης (%) χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	1.757.974	0,052	441.923	0,013	25,1%
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) ¹¹					
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444) ¹²					
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ¹³	15.674.999	0,054	4.136.546	0,012	21,6%

Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

ΣΧΗΜΑ 4-2ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ



Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Σημειώνεται ότι στην εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους στην ΛΑΠ Αχελώου περιλαμβάνεται και το κόστος των ΤΟΕΒ Ταυρωπού και Μοσχάτου - Μεσενικόλα - Μορφοβουνίου οι οποίοι αν και χωρικά ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) προμηθεύονται νερό από τον Αχελώο. Αν δεν ληφθούν υπόψη τα μεγέθη αυτών των δυο παρόχων στην εκτίμηση του χρηματοοικονομικού

¹¹ Από την ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421) νερό για αγροτική χρήση προμηθεύονται μόνο ιδιωτικές γεωτρήσεις ή μικρά συλλογικά δίκτυα τα οποία καλύπτουν με έσοδα το 100% του χρηματοοικονομικού κόστους πλην του κόστους κεφαλαίου γι' αυτό και δεν υπολογίζεται χρηματοοικονομικό κόστος και έσοδο στην ΛΑΠ.

¹² Από την ΛΑΠ Λευκάδας (ΕΛ0444) νερό για αγροτική χρήση προμηθεύονται μόνο ιδιωτικές γεωτρήσεις ή μικρά συλλογικά δίκτυα τα οποία καλύπτουν με έσοδα το 100% του χρηματοοικονομικού κόστους πλην του κόστους κεφαλαίου γι' αυτό και δεν υπολογίζεται χρηματοοικονομικό κόστος και έσοδο στην ΛΑΠ.

¹³ Στην εκτίμηση των μεγεθών στο ΥΔ, δεν λαμβάνονται υπόψη τα μεγέθη των ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ και ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ οι οποίοι αν και προμηθεύονται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415), χωρικά εμπίπτουν στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

κόστους της ΛΑΠ Αχελώου, τότε το μοναδιαίο κόστος της Λεκάνης εκτιμάται στα 0,054€/μ³ απολήψιμης ποσότητας νερού και το επίπεδο ανάκτησης του στο 26,5%. Η αύξηση του μοναδιαίου κόστους οφείλεται στις ποσότητες ύδατος που προμηθεύονται οι δυο πάροχοι από τον Αχελώο που αντιστοιχούν στο 20% της συνολικής απολήψιμης ποσότητας ύδατος από τον Αχελώο από συλλογικούς φορείς παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ).

4.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥΣ

4.5.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους γίνεται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ως κάτωθι.

1. Συσχετίζεται το κόστος των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν στο περιβαλλοντικό κόστος, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο μέτρο σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις, το κόστος αυτό κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά, βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση (Πίνακας 4.7)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΜΕ ΤΙΣΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Μ04Σ0401 Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου – εκβολών Αχελώου και φορέων των αγροτών και κτηνοτρόφων για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων.	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S040 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0415R000101001N (ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.), ΕΛ0415R000200003H (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2), ΕΛ0415T0002N (Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου (Κεντρική, Κλείσοβα)),	20.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M04Σ0402 Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού και φορέων των αλιείων και των ιχθυοκαλλιεργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ και οικοσυστημάτων.	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S050 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0415R000101001N (ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.), ΕΛ0415R000200003H (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2), ΕΛ0415T0002N (Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου (Κεντρική, Κλείσοβα)),	20.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
M04Σ0503 Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	NEO METPO	Για τα Επιφανειακά ΥΣ με κατώτερη της καλής είτε οικολογικής είτε χημικής κατάσταση	200.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
<p>Μ04Σ0701 Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υγροτοπικών συστημάτων που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού στην ευρύτερη περιοχή του υγροτοπικού συστήματος εκβολών Αχελώου και λιμνοθαλάσσιων Μεσολογίου – Αιτωλικού.</p>	<p>Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων</p>	<p>Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S120 του πρώτου ΣΔΛΑΠ</p>	<p>ΕΙ0415Τ0002Ν (Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου (Κεντρική, Κλείσοβα)),</p>	<p>20.000.000</p>	<p>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ</p>	<p>ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ</p>
<p>Μ04Σ0801 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα)</p>	<p>Έλεγχος άντλησης</p>	<p>Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S150 του πρώτου ΣΔΛΑΠ</p>	<p>ΕΙ0400020 (Σύστημα Ακαρνανικών ορέων), ΕΙ0400080 (Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οιτιάδων), ΕΙ0400130 (Σύστημα Ωλονού-Πίνδου), ΕΙ0400140 (Σύστημα Αμφιλοχίας), ΕΙ0400160 (Σύστημα Λευκάδας), ΕΙ0400170 (Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας), ΕΙ0400260 (Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου)</p>	<p>20.000</p>	<p>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ</p>	<p>ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M04Σ1301 Αποκατάσταση λειτουργίας ενωτικής τάφρου Τριχωνίδας – Λυσιμαχίας.	Έργα αποκατάστασης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S260 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0415L000000005H Λίμνη Λυσιμαχία	150.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
M04Σ1604 Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί.	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S320 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0415C0009N (Νότιος Αμβρακικός κόλπος), ΕΛ0415R000201002H (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1), ΕΛ0415T0002N (Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλεισόβα))	90.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M04Σ1606 Παρακολούθηση της ανοξικότητας που παρατηρείται στον Αμβρακικό κόλπο και της χρονικής εξέλιξης που εμφανίζει αυτή η διαστρωμάτωση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Νέο Μέτρο	ΕΛ0415C0009N (Νότιος Αμβρακικός κόλπος),	100.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Πηγή: Μελετητές, Πρόγραμμα Μέτρων 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Από τον Πίνακα 4-8, προκύπτει το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος για κάθε ΛΑΠ, βάσει του αριθμού των επηρεαζόμενων ΥΣ που εμπίπτουν σε κάθε μια. Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 2,2 εκ € λαμβάνοντας υπόψη ότι η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος έχει διάρκεια 4 ετών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-8ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό Κόστος (€)
Αχελώου(ΕΛ0415)	2.166.428,40
Λευκάδας(ΕΛ0444)	8.572
Μόρνου(ΕΛ0421)	25.000
Σύνολο ΥΔ ΕΛ04	2.200.000,40

Πηγή: Μελετητές

Επίσης, από τον Πίνακα 4-9 προκύπτει το Περιβαλλοντικό Κόστος ανά έτος και ανά Χρήση ή ομάδα Χρήσεως Ύδατος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-9ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος €
ΑΧΕΛΩΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ	27500
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	30000
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	437500
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	43.750
		ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	2.857,10
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	2143
ΜΟΡΝΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	6250

Πηγή: Μελετητές

2. Σύμφωνα με τη μεθοδολογία προσδιορισμού του περιβαλλοντικού κόστους στη περίπτωση όπου το κόστος κάποιων μέτρων σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις ύδατος, το κόστος αυτό κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση(Πίνακας 4-10), από όπου προκύπτει το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΛΑΠ, ανά χρήση ύδατος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-10ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση (Υδρευση)	Γεωργία (Άρδευση)	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(ΕΛ0415)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	18.329,36	1.946.496,68	165.295,98	68,16	2.166.428,4
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	4.582,34	486.624,17	41.324	9.076,60	541.607,10
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ(ΕΛ0421)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	-	24.739,58	260,42	25.000

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση (Υδρευση)	Γεωργία (Άρδευση)	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	-	6.184,90	65,10	6.250
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΟΣ(ΕΛ0444)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	8.572	-	-	-	8.572
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.143	-	-	-	2.143

Πηγή: Μελετητές

3 Το μοναδιαίο (ανά κυβικό μέτρο νερού στους τελικούς χρήστες) περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση ύδατος προκύπτει αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού ανά χρήση που παρουσιάζεται στον κάτωθι Πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-11ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) -ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ &ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ					
	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ	ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ	ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ	ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΟΣ	
Γεωργία	434,7	54,4	7,6	2,1	hm ³
Οικιακή/Τουρισμός	27	5,4	1,9	3,5	hm ³
Κτηνοτροφία	6,2	0,4	1,9	0,0	hm ³
Βιομηχανία	1,6	0,2	0,0	0,1	hm ³
Σύνολο	469,5	60,4	11,4	5,7	hm³

Πηγή: Μελετητές

Η εκτίμηση του μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-12ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) –ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ04

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(ΕΛ0415)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	18.329,36	1.946.496,68	165.295,98	68,16	2.166.428,4
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	4.582,34	486.624,17	41.324	9.076,60	541.607,10
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,846%	89,848%	7,63%	1,676%	100%
Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m³)	0,00017	0,0011	0,0067	0,00567	0,0012
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ(ΕΛ0421)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	-	24.739,58	260,42	25.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	-	6.184,90	65,10	6.250
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0%	0%	98,96%	1,04%	100%
Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m³)	-	-	0,0033	0,00326	0,0005
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΟΣ(ΕΛ0444)					

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	8.572	-	-	-	8.572
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.143	-	-	-	2.143
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	100%	0%	0%	0%	100%
Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m³)	0,0006	-	-	-	0,0006

Πηγή: Μελετητές

Στη ΛΑΠ Αχελώου το 89,848% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 0,846% στην οικιακή χρήση, η οποία περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση. Στην ΛΑΠ Μόρνου 98,96% του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην κτηνοτροφία, ενώ το υπόλοιπο 1,04% αφορά στη βιομηχανία. Τέλος στην ΛΑΠ Λευκάδος το 100% του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην οικιακή χρήση.

4.5.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Η εκτίμηση του κόστους πόρου γίνεται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, ως κάτωθι 1. Σύμφωνα με το πρώτο βήμα εκτίμησης του κόστους πόρου προκύπτει ο παρακάτω Πίνακας όπου γίνεται συσχέτιση του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν στο Κόστος Πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο στοιχείο κόστους σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις τότε αρχικά αυτό θα αποδίδεται συνολικά σε όλες. Εν συνεχεία το κόστος αυτό σε κάθε μια χρήση ύδατος κατανέμεται αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-13 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ, ΜΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Μ04Σ0803 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	Έλεγχος άντλησης	Νέο μέτρο	ΕΛ0400170 (Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας)	50.000	ΠΟΡΟΥ	ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Πηγή: Μελετητές, Πρόγραμμα Μέτρων 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Από τον παραπάνω Πίνακα, προκύπτει το συνολικό Κόστος Πόρου για κάθε ΛΑΠ, βάσει του αριθμού ΥΣ που εμπίπτουν σε κάθε μια (Πίνακας 4-14). Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 50χιλ €.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-14ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ04

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)
Λευκάδας (ΕΛ0444)	50.000
Σύνολο ΥΔ ΕΛ04	50.000

Πηγή: Μελετητές

Επίσης, από τον Πίνακα 4-15 προκύπτει το Κόστος Πόρου ανά έτος και ανά Χρήση ή ομάδα Χρήσεως Ύδατος.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-15ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος €
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΠΟΡΟΥ	ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	12.500

Πηγή: Μελετητές

2. Σύμφωνα με το δεύτερο βήμα εκτίμησης του κόστους πόρου, γίνεται άθροιση όλων των στοιχείων κόστους πόρου, ώστε να προκύψει το συνολικό κόστος πόρου ανά χρήση ύδατος. Στις περιπτώσεις όπου το κόστος συνδέεται με παραπάνω από μια χρήσεις ύδατος, τότε κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση (Πίνακας 4-16).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-16ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ04

Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	50.000	-	-	-	50.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	12.500	-	-	-	12.500

Πηγή: Μελετητές

3. Σύμφωνα με το τρίτο βήμα εκτίμησης του κόστους πόρου προκύπτει το μοναδιαίο (ανά κυβικό μέτρο νερού στους τελικούς χρήστες) Κόστος Πόρου ανά χρήση ύδατος αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού ανά χρήση, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-17 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΖΗΤΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ					
	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ	ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ	ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ	ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΟΣ	
Γεωργία	434,7	54,4	7,6	2,1	hm ³
Οικιακή/Τουρισμός	27	5,4	1,9	3,5	hm ³
Κτηνοτροφία	6,2	0,4	1,9	0,01	hm ³
Βιομηχανία	1,6	0,2	0,02	0,1	hm ³
Σύνολο	469,5	60,4	11,4	5,7	hm³

Πηγή: Μελετητές

Η κατανομή του Κόστους Πόρου ανά ΛΑΠ και ανά χρήση σε επίπεδο ΥΔ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-18 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ04

Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	50.000	-	-	-	50.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	12.500	-	-	-	12.500
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	100%	-	-	-	100%
Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,004	-	-	-	0,004

Πηγή: Μελετητές

Το σύνολο του κόστους πόρου αποδίδεται στην ΛΑΠ Λευκάδας (ΕΛ0444). Το μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,004€/m³.

4.5.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 7 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β 1751/2017), οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, θα προσδιορίσουν τα τιμολόγια τους, λαμβάνοντας υπόψη, εκτός του χρηματοοικονομικού τους κόστους και το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που αντιστοιχεί στους τελικούς χρήστες.

Το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου γνωστοποιείται στους παρόχους από τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και υπολογίζεται ανά πάροχο με την μεθολοδολογία που περιγράφηκε στα προηγούμενα κεφάλαια.

Ο προσδιορισμός των τιμολογίων των παρόχων γίνεται κατά τρόπο ώστε τα συνολικά έσοδα να καλύπτουν το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος του κάθε παρόχου (ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β

1751/2017), άρθρο 9, παρ. 1 και 2 και άρθρο 11, παρ. 1) ή να συμβάλουν στην βετλιωση της ανάκτησης κόστους.

Σύμφωνα με τη παρ. 4 του άρθρου 7 της υπόψη ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού από τα περιβαλλοντικά τέλη¹⁴, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, θα γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Κατά συνέπεια, τα επίπεδα ανάκτησης του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου θα είναι δυνατόν να καθοριστούν μετά τις 30/6/2019.

¹⁴Περιβαλλοντικό τέλος: η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη ανά κυβικό μέτρο (μ³) καταναλωθέντος ύδατος, που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστος πόρου.

4.6 ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Η ανάκτηση κόστους, αφορά την ανάκτηση του συνολικού κόστους και ορίζεται ως το ποσοστό των ετήσιων συνολικών εσόδων (χρεώσεων προς τους χρήστες υπηρεσιών ύδατος) από την υπηρεσία ύδατος του παρόχου επί του ετήσιου συνολικού κόστους της υπηρεσίας.

Συνολικά έσοδα είναι το άθροισμα των ετήσιων χρηματοοικονομικών εσόδων του παρόχου όπως προσδιορίζονται στο κεφάλαιο 4.4.1.3. για την υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και την υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων και στο κεφάλαιο 4.4.2.3. για την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση, και των ετήσιων εσόδων του παρόχου από τα περιβαλλοντικά τέλη που αφορούν το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

Συνολικό κόστος είναι το άθροισμα των ετήσιων στοιχείων κόστους (χρηματοοικονομικού, περιβαλλοντικού και κόστους πόρου) του παρόχου των υπηρεσιών ύδατος, όπως προσδιορίζονται στα κεφάλαια 4.4.1.4., 4.4.2.4., 4.5.1. και 4.5.2.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης η εκτίμηση ανάκτησης του συνολικού κόστους περιλαμβάνει μόνο το χρηματοοικονομικό κόστος διότι δεν υπάρχουν έσοδα από περιβαλλοντικά τέλη¹⁵ καθώς η επιβολή του περιβαλλοντικού τέλους θα γίνει το 2019.

Σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 7 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β 1751/2017), οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, θα προσδιορίσουν τα τιμολόγια τους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην προαναφερθείσα ΚΥΑ, και λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου. Το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου ανά κυβικό μέτρο νερού γνωστοποιείται στους παρόχους από την Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Σύμφωνα με τη παρ. 4 του άρθρου 7 της υπόψη ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού από τα περιβαλλοντικά τέλη, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, θα γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά. Κατά συνέπεια, τα επίπεδα ανάκτησης του (συνολικού) κόστους το οποίο περιλαμβάνει τόσο το χρηματοοικονομικό κόστος όσο και το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου, θα είναι δυνατόν να καθοριστούν μετά τις 30/6/2019.

¹⁵ Περιβαλλοντικό τέλος: η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη ανά κυβικό μέτρο (μ^3) καταναλωθέντος ύδατος που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστος πόρου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

5.1 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Υδρευση

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, η τιμολογιακή πολιτική των παρόχων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) γίνεται με την μέθοδο της κλιμακωτής τιμολόγησης κατά αύξουσες κλίμακες.

Αυτή η μέθοδος τιμολόγησης περιλαμβάνει συνήθως ένα σταθερό τέλος (πάγιο) και ένα μεταβλητό ανά μονάδα όγκου ύδατος (ογκομετρική χρέωση ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης ύδατος).

Η ογκομετρική χρέωση ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης ύδατος για όλες τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) για την οικιακή χρήση κυμαίνεται από 0,170€/κμ(ελάχιστη χρέωση) έως 1,5€/κμ (μέγιστη χρέωση) (βλ. Παράρτημα ΙΙ).

Η μέση ογκομετρική χρέωση (€/κμ) είναι 0,554€/κμ ενώ το μέσο έσοδο (€/κμ) περιλαμβανομένων όλων των πάγιων τελών εκτιμάται σε 0,841€/κμ.

Αποχέτευση

Στην αποχέτευση με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, η τιμολογιακή πολιτική που εφαρμόζεται περιλαμβάνει είτε ένα σταθερό τέλος (πάγιο) είτε/και ένα μεταβλητό τέλος το οποίο υπολογίζεται ως ποσοστό της αξίας κατανάλωσης του ύδατος της ύδρευσης (βλ. Παράρτημα ΙΙ)..

Στα πλαίσια άσκησης κοινωνικής πολιτικής, εφαρμόζονται ευνοϊκές πολιτικές τιμολόγησης που, ανάλογα με τον πάροχο, περιλαμβάνουν:

- ελάχιστη κατανάλωση ύδατος η οποία κυμαίνεται από 5-10κμ ύδατος την διμηνία. Για αυτή την ποσότητα ύδατος δεν υπάρχει χρέωση.
- διαφοροποιημένα τιμολόγια ανάλογα με την περιοχή εξυπηρέτησης εντός της περιοχής αρμοδιότητάς του παρόχου.
- ειδικές χρεώσεις σε συγκεκριμένες οικονομικές δραστηριότητες και φορείς όπως δημόσιες υπηρεσίες, σχολεία, νοσοκομεία και
- ειδικά τιμολόγια προς τις ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες του πληθυσμού όπως πολύτεκνοι, άτομα με αναπηρίες κλπ.

5.2 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Στην υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση, σε αντίθεση με την υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, η ανταπόκριση των φορέων στην αποστολή των τιμολογίων τους, ήταν περιορισμένη, με αποτέλεσμα να μην μπορούν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα ως προς την εφαρμοζόμενη τιμολογιακή πολιτική της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

Ακόμη όμως και από τα περιορισμένα διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων, προκύπτει ότι θα ήταν δύσκολο να εξαχθεί οποιαδήποτε γενικό συμπέρασμα τιμολογιακής πολιτικής στο ΥΔ, λόγω της ανομοιογένειας των εφαρμοζόμενων τιμολογίων που φαίνεται πως υπάρχει ανάμεσα στους παρόχους. Για παράδειγμα, ένας πάροχος εφαρμόζει ένα ενιαίο τιμολόγιο ανά στρέμμα ενώ ένας άλλος πάροχος εφαρμόζει μια σταθερή χρέωση (πάγιο) και πολλά διαφοροποιημένα τιμολόγια ανάλογα είτε με το είδος της αρδευτικής μεθόδου (π.χ. βαρύτητα, κατάκλιση), την άντληση εντός ή εκτός δικτύου, την χρήση γεωτρήσης στο είδος των καλλιεργειών.

Τα μόνα ασφαλή συμπεράσματα που μπορούν να εξαχθούν αφορούν το μέσο έσοδο, περιλαμβανομένων όλων των πάγιων τελών, το οποίο στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), εκτιμάται στα 0,012€/κμ (βλ. πίνακα 4-5).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ

Η πολιτική της Κοινότητας στον τομέα του περιβάλλοντος συμβάλλει στην επιδίωξη των στόχων της διατήρησης, προστασίας και βελτίωσης της ποιότητας του περιβάλλοντος καθώς και της συνετής και ορθολογικής χρησιμοποίησης των φυσικών πόρων με βάση τις αρχές της προφύλαξης και της προληπτικής δράσης, την αρχή της επανόρθωσης των καταστροφών του περιβάλλοντος, κατά προτεραιότητα, στην πηγή καθώς και την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στοχεύει στη διατήρηση και τη βελτίωση του υδατικού περιβάλλοντος. Ο κύριος στόχος είναι η διασφάλιση της ποιότητας των υδάτων και για την εξυπηρέτηση αυτού του στόχου και η ποσοτική επάρκεια.

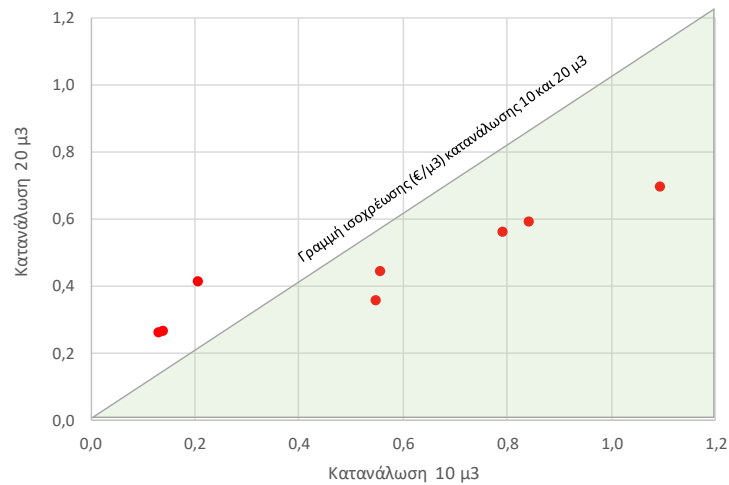
Στα πλαίσια της επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας οι πολιτικές τιμολόγησης συμβάλουν προς αυτή την κατεύθυνση. Η διεθνής εμπειρία εφαρμογής εναλλακτικών τιμολογιακών πολιτικών για τους υδατικούς πόρους καταδεικνύει ότι οι μέθοδοι τιμολόγησης που παρέχουν κίνητρα για εξοικονόμηση ύδατος βοηθούν στην καταπολέμηση-μείωση της υπερκατανάλωσης.

Ένα σύστημα τιμολόγησης το οποίο εφαρμόζει διαφοροποιημένη τιμολόγηση με βάση αύξουσες κλίμακες κατανάλωσης αφενός εισάγει διαστάσεις κοινωνικής ισότητας στη χρήση του πόρου αφετέρου αποτρέπει την αλόγιστη κατανάλωση ύδατος.

Κατά κανόνα στις περιπτώσεις των παρόχων που εφαρμόζονται τα αυξανόμενα κλιμάκια χρέωσης, τα υψηλότερα κλιμάκια κατανάλωσης ύδατος υφίστανται και υψηλότερη χρέωση ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης, γεγονός που αποθαρρύνει τους καταναλωτές από την αλόγιστη χρήση ύδατος.

Όμως στην περίπτωση του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), από την ανάλυση της τιμολογιακής πολιτικής των παρόχων ύδατος ύδρευσης, προκύπτει ότι, σε πολλές περιπτώσεις, αν και εφαρμόζεται διαφοροποίηση της τιμολόγησης των υψηλότερων κλιμακίων κατανάλωσης με σκοπό τον περιορισμό της κατανάλωσης, εν τούτοις, συνολικά, λαμβανομένων και των υπολοίπων στοιχείων τιμολόγησης, κυρίως δε των εφαρμοζόμενων πάγιων χρεώσεων, οι αυξημένες τιμές χρέωσης των υψηλότερων κλιμακίων δεν επαρκούν για να προκύπτει και αυξημένη μέση χρέωση επί της συνολικής καταναλισκόμενης ποσότητας. Ως αποτέλεσμα, σε αρκετές περιπτώσεις παρόχων, η υψηλότερη κατανάλωση έχει μέση χρέωση για το σύνολο της κατανάλωσης μικρότερη από τη μικρότερη κατανάλωση (επόμενα διαγράμματα).

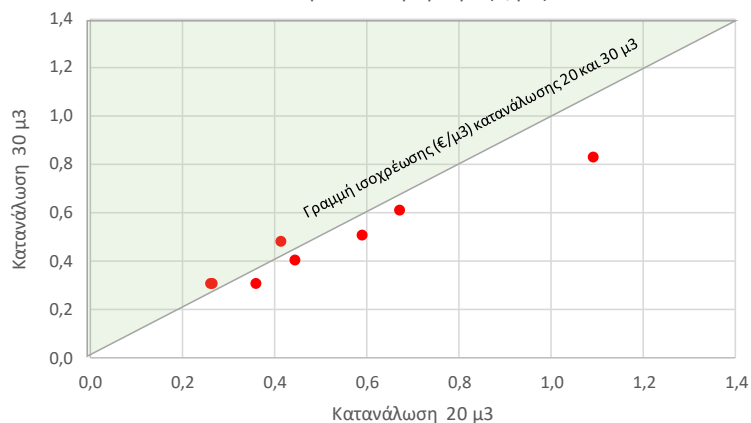
Μέση ισοδύναμη συνολική τιμολόγηση ύδρευσης ανά πάροχο και περιοχή εξυπηρέτησης, ΕΛ04, 2016 για κατανάλωση διμήνου **10** και **20** μ³ στο υδρόμετρο (€/μ³)



ΣΧΗΜΑ 6-1ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 10 ΚΑΙ 20 Μ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ³)

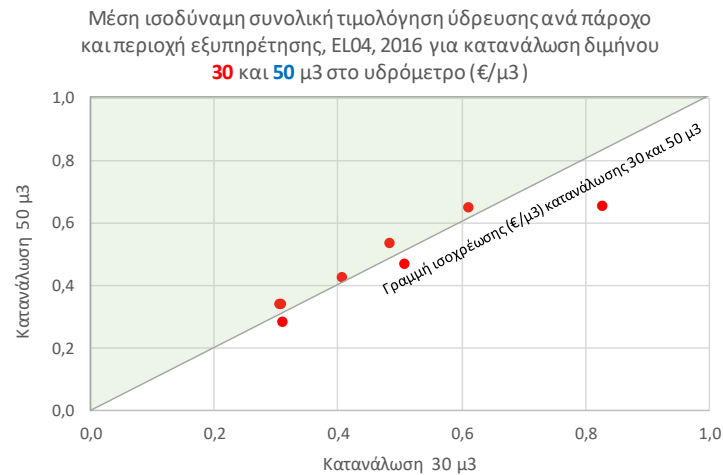
Πηγή: Μελετητές, επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Μέση ισοδύναμη συνολική τιμολόγηση ύδρευσης ανά πάροχο και περιοχή εξυπηρέτησης, ΕΛ04, 2016 για κατανάλωση διμήνου **20** και **30** μ³ στο υδρόμετρο (€/μ³)



ΣΧΗΜΑ 6-2ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 20 ΚΑΙ 30 Μ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ³)

Πηγή: Μελετητές, επεξεργασία στοιχείων παρόχων



ΣΧΗΜΑ 6-ΖΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 30 ΚΑΙ 50 Μ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ³)

Πηγή: Μελετητές, επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Παρατηρείται ότι σε όλα τα κλιμάκια υπάρχει σημαντική αντίστροφη προοδευτικότητα των χρεώσεων. Το αναμενόμενο θα ήταν υψηλότερα κλιμάκια καταναλώσεων να έχουν και υψηλότερες χρεώσεις (περισσότεροι πάροχοι εντός των χρωματισμένων περιοχών). Στην πράξη όμως κάτι τέτοιο δεν προκύπτει. Ακόμη και στις περιπτώσεις που αυτό διαπιστώνεται η διαφοροποίηση της χρέωσης σε σχέση με το προηγούμενο κλιμάκιο δεν είναι σημαντική (πάροχοι πολύ κοντά στην γραμμή ισοχρέωσης).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ

7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Κατά την εκτίμηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης - αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων διαπιστώθηκαν προβλήματα τόσο κατά την συλλογή των δεδομένων όσο και κατά την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης του κόστους κυρίως λόγω ελλείψεων σε πρωτογενή στοιχεία.

Στην περίπτωση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) τα προβλήματα ήταν λιγότερο εκτεταμένα σε σχέση με τους Δήμους οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος.

Οι ΔΕΥΑ διαθέτουν καλύτερη οργάνωση και το κατάλληλο λογιστικό σύστημα ώστε, μετά από μικρές παρεμβάσεις, να μπορούν να εκτιμήσουν το κόστος των υπηρεσιών ύδατος που παρέχουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας και κατ' επέκταση της ΚΥΑ Αριθμ. Οικ. 135275 (ΦΕΚ 1751/Β/22-05-2017). Αντίθετα οι Δήμοι συνήθως δεν διαχωρίζουν τα κόστη και τα έσοδα τους για την παροχή ύδατος από τα λοιπά οικονομικά στοιχεία των υπηρεσιών που παρέχουν.

Ειδικότερα, στην περίπτωση των ΔΕΥΑ ένα πρόβλημα που αναδεικνύεται είναι η αδυναμία του εφαρμοζόμενου λογιστικού συστήματος να διαχωρίσει τα οικονομικά στοιχεία ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος. Συνεπώς είναι αδύνατον να γίνει κοστολόγηση του ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση.

Επίσης, η Οδηγία απαιτεί τον υπολογισμό του κόστους κεφαλαίου για όλα τα πάγια στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται στην διαδικασία παραγωγής και παροχής ύδατος από την πηγή στον τελικό χρήστη/καταναλωτή. Η σημερινή πρακτική των παρόχων είναι η καταγραφή του κόστους κεφαλαίου των παγίων τα οποία ανήκουν στην κυριότητά τους. Το κόστος κεφαλαίου αυτών των παγίων καταγράφεται στις οικονομικές καταστάσεις των ΔΕΥΑ ως απόσβεση. Όμως για τα πάγια στοιχεία τα οποία έχουν κατασκευαστεί από άλλους φορείς και από τα οποία προμηθεύεται νερό ο πάροχος χωρίς να καταβάλλει κάποιο αντίτιμο στον φορέα διαχείρισης του παγίου για τις ποσότητες ύδατος που παίρνει, δεν γίνεται υπολογισμός του κόστους κεφαλαίου.

Ένα επιπλέον πρόβλημα σχετικά με τη συλλογή των δεδομένων και την μεθοδολογία εκτίμησης του μοναδιαίου κόστους είναι η μη ακριβής καταμέτρηση της καταναλισκόμενης ποσότητας ύδατος λόγω μη ύπαρξης υδρομέτρων στο δίκτυο αρκετών παρόχων.

7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Στην περίπτωση των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν κατά την συλλογή των δεδομένων και κατ' επέκταση στην εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης του κόστους, ήταν περισσότερο εκτεταμένα σε σχέση με τους παρόχους ύδρευσης – αποχέτευσης. Τα προβλήματα που προέκυψαν σχετίζονται κυρίως με την συνολική οργάνωση των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση.

Οι οργανωμένοι συλλογικοί φορείς παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ) δεν διαθέτουν ενιαίο λογιστικό σύστημα. Η πλειοψηφία αυτών κάνει μια απλή καταγραφή των εσόδων και των εξόδων τους με πολλές ελλείψεις και παραλείψεις στην καταγραφή αυτών των στοιχείων. Οι πάροχοι καταγράφουν τα στοιχεία λειτουργικών δαπανών και εσόδων, σε πολλές περιπτώσεις, χωρίς διάκριση των επιμέρους κατηγοριών κόστους (λειτουργικού, συντήρησης, διοίκησης) ενώ αγνοούν πλήρως το κόστος κεφαλαίου.

Ομοίως και στην περίπτωση παροχής ύδατος για αγροτική χρήση από τους Δήμους, δεν γίνεται διαχωρισμός των στοιχείων κόστους και εσόδων για την παροχή ύδατος από τα λοιπά οικονομικά στοιχεία των υπηρεσιών που παρέχουν οι Δήμοι.

Επίσης, δεν υπάρχει επικαιροποιημένη πληροφορία για το πλήθος των ενεργείων παρόχων αγροτικού ύδατος. Πολλοί πάροχοι διακόπτουν την λειτουργία τους χωρίς να είναι σαφές αν πρόκειται για οριστική διακοπή ή για παροδική παύση των εργασιών τους λόγω είτε προβλημάτων του φορέα είτε μη ύπαρξης καλλιεργητών.

Σημαντικό πρόβλημα στην παροχή ύδατος για αγροτική χρήση είναι η μη ύπαρξη μηχανισμών μέτρησης της καταναλισκόμενης ποσότητας ύδατος στο χωράφι αλλά και η έλλειψη μέριμνας για μια ενιαία μέθοδο εκτίμησης της ποσότητας ύδατος που καταναλώνεται από τους τελικούς χρήστες – καλλιεργητές (π.χ. εκτίμηση της κατανάλωσης με βάση το στρέμμα.) Κάθε πάροχος εκτιμά την ποσότητα ύδατος την οποία χρεώνει εφαρμόζοντας όποια μέθοδο κρίνει καταλληλότερη.

Τέλος, λόγω της έλλειψης ενός οργανωμένου συστήματος καταγραφής αφενός των οικονομικών στοιχείων αφετέρου της κατανάλωσης ύδατος, δεν μπορεί να υπάρξει η απαραίτητη πληροφορία κόστους, εσόδων και κατανάλωσης ανά χρήση ύδατος, στην περίπτωση που νερό αγροτικής χρήσης διατίθεται και σε άλλες χρήσεις π.χ. βιομηχανική. Συνεπώς δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθεί το κόστος ανά χρήση ύδατος στην υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΚΕΝΑ/ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ

Τα κενά και οι ελλείψεις σε πληροφορίες σχετίζονται με τα προβλήματα που αναδείχθηκαν κατά την συλλογή των δεδομένων και την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησής τους και τα οποία αναπτύχθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο «ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ».

Συνοπτικά αφορούν κυρίως:

- Την συστηματική καταμέτρηση της κατανάλωσης ύδατος στον χρήστη είτε πρόκειται για καταναλωτή είτε για καλλιεργητή.
- Τον διακριτό διαχωρισμό όλων των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος, για τους παρόχους ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
- Την συστηματική καταγραφή των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση σύμφωνα με το πρότυπο των παρόχων ύδατος ύδρευσης – αποχέτευσης.

Οι ενέργειες που προτείνονται αφορούν τόσο για τους παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (ΔΕΥΑ, Δήμους) όσο και για τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμους), την αναβάθμιση της οργανωτικής τους λειτουργίας για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης ύδατος ώστε να καλύπτουν τα παραπάνω κενά καθώς και τις απαιτήσεις της αριθμ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του".

Οι παραπάνω ενέργειες αποτυπώνονται στα κάτωθι Βασικά Μέτρα

- M04B0201 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."),
- M04B0202 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."),
- M04B0203 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής

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

- M04B0204 (Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της αριθμ. οικ.135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και) και
- M04B0502 (Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ Ή ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ-ΒΟΝΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΤΟΕΒ ΦΥΤΕΙΩΝ
ΤΟΕΒ ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΓΑΛΑΤΑ
ΤΟΕΒ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΟΕΒ ΛΕΣΙΝΙΟΥ (ΦΡΑΞΟΥ)
ΤΟΕΒ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ
ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ - ΛΕΥΚΟΥ
ΤΟΕΒ ΑΒΑΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΟΕΒ ΑΓ.ΒΛΑΣΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΣΤΑΘΑ
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΒΙΤΣΑΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΑΝΙΝΑΣ
ΤΟΕΒ ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΒΕΡΓΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΑΜΦΙΑΣ
ΤΟΕΒ ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ή ΟΙΚΙΑΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ)

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Περιοχή εξυπηρέτησης ΔΕΥΑ	Περίοδος τιμολόγησης – Έκδοσης λογαριασμού	Ελαχιστη καταναλωση	Πάγιο	Χρέωση ανά εφαρμοζόμενο κλιμάκιο κατανάλωσης					
					0-80κμ	80κμ και άνω				
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΓΡΙΝΙΟ	3μηνο	10κμ		0-80κμ	80κμ και άνω				
					0,621	1,077				
	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	4μηνο	13κμ		0-105κμ	105κμ και άνω				
					0,393	0,606				
	ΔΟΚΙΜΙ – ΚΑΜΑΡΟΥΛΑ – ΚΑΛΥΒΙΑ – ΑΓ.ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΣΚΟΥΤΕΣΙΑΔΑ	6μηνο	20κμ		0-160κμ	160κμ και άνω				
					0,393	0,606				
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ και ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ *	6μηνο	30κμ	16,66	0-30κμ	31-100κμ	101- 180κμ	181-250κμ	251 και άνω κμ	
					0,000	0,330	0,490	0,650	0,810	
	ΧΑΛΚΕΙΑΣ	6μηνο	30κμ	16,4	0-30κμ	31-60κμ	61- 110κμ	111-170κμ	170 και άνω κμ	
					0,000	0,170	0,210	0,280	0,370	
					25,23	0-30κμ	31-100κμ	100 και άνω κμ		
						0,000	0,340	0,430		
ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ/ΔΕ ΠΛΑΤΑΝΟΥ/ΔΕ ΠΥΛΛΗΝΗΣ	12μηνο	30κμ	47,5							
ΔΕΥΑ Ι.Π.ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΔΗΜΟ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	4μηνο		17,02	0-13κμ	14-40κμ	41-67κμ	68-133κμ	>134κμ	
					0,210	0,300	0,510	0,570	0,800	

* Η ΔΕΥΑ Ναυπάκτου εφαρμόζει ξεχωριστό τιμολόγιο για τοπικές κοινότητες που εντάσσονται στις ΔΕ Ναυπάκτου και Αντιρρίου

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΜΑΤΩΝ

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	Πάγιο	% της αξίας κατανάλωσης του νερού ύδρευσης
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΓΡΙΝΙΟ		23%
	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		23%
	ΔΟΚΙΜΙ – ΚΑΜΑΡΟΥΛΑ – ΚΑΛΥΒΙΑ – ΑΓ.ΝΙΚΟΛΑΟΣ -ΣΚΟΥΤΕΣΙΑΔΑ		23%
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ και ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ	11,4	
	ΧΑΛΚΕΙΑΣ	11,4	
	ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ/ΔΕ ΠΛΑΤΑΝΟΥ/ΔΕ ΠΥΛΛΗΝΗΣ	11,4	
ΔΕΥΑ Ι.Π.ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΟΥ	11,76	60%