



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Θεσσαλίας (ΕΛ08)

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

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 ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ08 (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 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας: [ΦΕΚ Β 4682/29.12.2017](#)

Αναθεωρήσεις:

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

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)

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	3
2.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	3
2.2 ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ	4
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
2.2.3.1 Λεκάνη απορροής ποταμού Πηνειού (κωδικός ΕΛ0816, ΦΕΚ 1572Β/2010)	7
2.2.3.2 Λεκάνη απορροής Αλμυρού - Πηλίου (κωδικός ΕΛ08 17, ΦΕΚ 1572Β/2010)	8
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	11
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	17
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 ΤΟΥΣ	22

4.4.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	22
4.4.1.1 Εισαγωγή	22
4.4.1.2 Παραδοχές εκτίμησης και υπολογισμός χρηματοοικονομικού κόστους	23
4.4.1.3 Παραδοχές εκτίμησης εσόδων και υπολογισμός επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	26
4.4.1.4 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους και επιπέδου ανάκτησής του ανά πάροχο και σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος	27
4.4.1.5 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους και επιπέδου ανάκτησης του ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	30
4.4.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	32
4.4.2.1 Εισαγωγή	32
4.4.2.2 Παραδοχές εκτίμησης και υπολογισμός χρηματοοικονομικού κόστους	34
4.4.2.3 Παραδοχές εκτίμησης εσόδων και υπολογισμός επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	37
4.4.2.4 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους και επιπέδου ανάκτησης του ανά πάροχο και σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος	37
4.4.2.5 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους και επιπέδου ανάκτησης του ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	42
4.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥΣ	44
4.5.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους	44
4.5.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου	49
4.5.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου	65
4.6 ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	66
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	67
5.1 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	67
5.2 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	69
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	70
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ	73
7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	73
7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	74

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΚΕΝΑ/ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ	75
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	79

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (ΛΑΠ)	3
ΠΙΝΑΚΑΣ 2-2 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΔΕΥΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥΣ).....	4
ΠΙΝΑΚΑΣ 2-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΕΒ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥΣ).....	5
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	10
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-2 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΕΛ08 - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	11
ΠΙΝΑΚΑΣ 3-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΕΛ08 - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ.....	12
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	22
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-2 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - 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 ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ.....	28
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - 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 ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	30
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-4 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΑΝΑ ΛΑΠ.....	32
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-5 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€/μ ³), ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ (€/μ ³) ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	39
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-6 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - 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.....	42
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-7 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΜΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	45

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-8 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ.....	47
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-9 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΥΔΑΤΟΣ.....	47
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-10 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΕΛ08.....	47
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-11 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ.....	48
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-12 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ08	48
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-13 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ, ΜΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	50
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-14 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ08.....	63
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-15 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΥΔΑΤΟΣ	63
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-16 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ08	63
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-17 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ.....	64
ΠΙΝΑΚΑΣ 4-18 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ08	64

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

ΣΧΗΜΑ 4-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – 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 ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ	43
ΣΧΗΜΑ 6-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 10 ΚΑΙ 20 Μ ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ ³)	71
ΣΧΗΜΑ 6-2 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 20 ΚΑΙ 30 Μ ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ ³)	71
ΣΧΗΜΑ 6-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 30 ΚΑΙ 50 Μ ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ ³)	72

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 Παραδοτέου 11 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 αξία αντικατάστασης 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 στη 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 ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (ΛΑΠ)

ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ (εκατομμύρια μ ³)						
ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΛΑΠ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΝΑΨΥΧΗ
ΕΛ0816	Πηνειού	71.70	1202.50	10.90	6.50	n/a ¹
ΕΛ0817	Ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου	22.60	103.00	2.10	2.40	n/a

Πηγή: Μελετητές

¹Μη διαθέσιμα στοιχεία

2.2 ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΟ

Κατ’ αντιστοιχία με την προηγούμενη ενότητα, παρέχονται στοιχεία για τη συνολική κατανάλωση και απόληψη 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 απόληψη αφορά τη συνολική ποσότητα ύδατος που αφαιρείται από τα υδατικά συστήματα, ενώ η κατανάλωση μόνον εκείνην την ποσότητα της απόληξης που χρησιμοποιείται τελικώς, χωρίς τις ενδιάμεσες διαφυγές στα έργα προσαγωγής.

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 ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΔΕΥΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΥΣ)

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΑΡΟΧΟΥ		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ(μ ³)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μ ³ /έτος)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	μ ³	
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	ΕΛ0816	718,271	552,516
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	ΕΛ0816	162,251	124,808
	ΕΛ0817	1,818,322	1,398,709
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	ΕΛ0816	6,176	4,751
	ΕΛ0817	17,675,892	13,596,840
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΕΛ0816	3,024,220	2,326,323
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	ΕΛ0816	2,561,382	1,970,294
ΔΕΥΑ ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ	ΕΛ0816	568,585	437,373
	ΕΛ0817	728,427	560,328
ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	ΕΛ0816	2,367,078	1,820,829
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΕΛ0816	2,973,849	2,287,576
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	ΕΛ0816	1,608,277	1,237,136
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΕΛ0816	1,620,647	1,246,652
ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	ΕΛ0816	1,385,307	1,385,307
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΕΛ0816	3,307,357	2,544,121

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΑΡΟΧΟΥ		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ(μ ³)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μ ³ /έτος)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	μ ³	
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0816	20,452,495	16,361,996
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΕΛ0816	2,070,342	1,990,713
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ	ΕΛ0816	2,440,980	1,768,826
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΕΛ0816	12,447,476	9,085,749
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ	ΕΛ0816	1,753,554	1,348,888
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΕΛ0816	528,763	406,741
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΕΛ0816	784,170	603,208
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	ΕΛ0816	959,585	738,143
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ- ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΕΛ0817	850,828	654,483
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΕΛ0817	1,512,322	1,163,324
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	ΕΛ0816	846,056	650,813
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ	ΕΛ0816	610,704	469,772
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΕΛ0816	179,274	137,903
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	ΕΛ0816	1,514,830	1,165,254
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	ΕΛ0816	6,246	4,804

Πηγή: Μελετητές

2.2.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-3ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΕΒ
 ΚΑΙ ΔΗΜΟΥΣ)

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΑΡΟΧΟΥ		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ(μ ³)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μ ³ /έτος)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	μ ³	
ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	ΕΛ0816	30,746,801	27,672,121
ΤΟΕΒ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	ΕΛ0816	13,383,257	12,044,931
ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	ΕΛ0816	5,029,346	4,526,411
ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	ΕΛ0816	3,544,024	3,189,622
ΤΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΕΛ0816	67,762,634	54,210,107
ΤΟΕΒ ΤΣΑΟΥΣΑΝΗΣ	ΕΛ0816	6,434,030	5,790,627
ΤΟΕΒ ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΕΛ0816	18,678,058	16,810,252
ΤΟΕΒ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	ΕΛ0816	6,027,744	5,424,969
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	ΕΛ0816	12,774,801	11,497,321

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΑΡΟΧΟΥ		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ(μ ³)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μ ³ /έτος)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	μ ³	
ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΕΛ0816	5,449,272	4,904,344
ΤΟΕΒ ΡΑΨΑΝΗΣ	ΕΛ0816	1,057,058	845,647
ΤΟΕΒ Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ	ΕΛ0817	436,572	392,915
ΤΟΕΒ ΠΛΑΤΑΝΟΥ	ΕΛ0816	13,578	12,220
	ΕΛ0817	212,715	191,444
ΤΟΕΒ ΒΥΤΟΥΜΑ	ΕΛ0816	324,253	291,828
ΤΟΕΒ ΣΑΡΑΚΙΝΑ	ΕΛ0816	3,690,886	3,321,797
ΤΟΕΒ ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	ΕΛ0816	613,832	552,448
ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	ΕΛ0816	961,194	865,075
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	ΕΛ0816	5,865,789	5,279,210
ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΡΧΗΣ	ΕΛ0816	5,244,292	4,719,863
ΤΟΕΒ ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	ΕΛ0816	2,064,701	1,858,231
ΤΟΕΒ ΡΑΞΑΣ	ΕΛ0816	4,928,642	4,435,778
ΤΟΕΒ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΕΛ0816	5,245,026	4,720,524
ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΕΛ0816	3,055,582	2,750,024
ΤΟΕΒ ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	ΕΛ0816	3,852,821	3,467,539
ΤΟΕΒ ΠΡΙΝΟΥ	ΕΛ0816	1,739,573	1,565,616
ΤΟΕΒ ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	ΕΛ0816	1,801,195	1,621,075
ΤΟΕΒ ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	ΕΛ0816	3,899,679	3,509,711
ΤΟΕΒ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ0816	3,066,359	2,759,723
ΤΟΕΒ ΦΩΤΑΔΟΣ	ΕΛ0816	2,211,664	1,990,497
ΤΟΕΒ ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	ΕΛ0816	2,917,057	2,625,351
ΤΟΕΒ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ0816	2,458,507	2,212,656
ΤΟΕΒ ΦΗΚΗΣ	ΕΛ0816	4,990,081	4,491,073
ΤΟΕΒ ΠΗΓΗΣ	ΕΛ0816	6,170,796	5,553,717
ΤΟΕΒ ΔΡΟΣΕΡΟΥ	ΕΛ0816	3,093,347	2,784,012
ΤΟΕΒ ΛΥΓΑΡΙΑΣ	ΕΛ0816	2,803,967	2,523,570
ΤΟΕΒ ΜΟΥΡΙΑΣ	ΕΛ0816	3,394,951	3,055,456
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΕΛ0816	3,038,392	2,734,553
ΤΟΕΒ ΠΥΛΗΣ	ΕΛ0816	2,589,273	2,330,346
ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΕΛ0816	14,565,736	13,109,162
ΤΟΕΒ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	ΕΛ0816	575,832	518,249
ΤΟΕΒ ΚΛΟΚΩΤΟΥ	ΕΛ0816	1,157,815	1,042,033
ΤΟΕΒ ΛΗΘΑΙΟΥ	ΕΛ0816	8,640,660	7,776,594
ΤΟΕΒ ΖΑΡΚΟΥ	ΕΛ0816	6,455,167	5,809,650
ΤΟΕΒ ΓΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΛ0816	7,901,111	7,111,000
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΕΛ0816	45,368,683	40,831,815
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΕΛ0816	192,039	172,835

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΑΡΟΧΟΥ		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΗ(μ ³)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (μ ³ /έτος)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	μ ³	
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	EL0816	25,412,168	22,870,951
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	EL0816	90,786,472	81,707,825
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	EL0816	101,941,645	91,747,480
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	EL0816	997,546	897,792
	EL0817	19,942,871	17,948,584
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	EL0816	43,075	38,767
	EL0817	43,142,598	38,828,338
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ- ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	EL0817	15,018,472	13,516,625
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	EL0817	6,387,345	5,748,610
ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	EL0816	22,278,338	20,050,504
	EL0817	17,854,130	16,068,717
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	EL0816	65,648,687	59,083,818
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	EL0816	36,542,500	32,888,250
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	EL0816	97,827,202	88,044,482
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	EL0816	31,164,016	28,047,615
ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ	EL0816	40,079,695	36,071,726
ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	EL0816	24,984,927	22,486,435
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	EL0816	86,529,511	77,876,560
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	EL0816	16,666,228	14,999,605
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	EL0816	15,419,951	13,877,956
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	EL0816	64,347,570	57,912,813
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	EL0816	35,362,102	31,825,892
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ	EL0816	6,270,245	6,270,245
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	EL0816	738,855	738,855
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	EL0816	43,948,524	43,948,524
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ	EL0816	2,109,896	2,109,896

Πηγή: Μελετητές

2.2.3 Ισοζύγιο ανά Χρήση και ΛΑΠ

2.2.3.1 Λεκάνη απορροής ποταμού Πηνειού (κωδικός EL0816, ΦΕΚ 1572B/2010)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-1ΛΕΚΑΝΗ ΠΗΝΕΙΟΥ (EL0816) – ΕΤΗΣΙΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΗΣ

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα	290,1
Υπόγεια Ύδατα	825,4

Χρήση Νερού	Ετήσια Κατανάλωση (hm ³)
Άρδευση (*)	1202.5
Υδρευση	71.7
Κτηνοτροφία	10.9
Βιομηχανία	6.5

(*) Εκτιμάται ότι δεν καλύφθηκαν πλήρως οι ανάγκες των εκτάσεων που αρδεύτηκαν το 2013, δηλαδή στο σύνολο των εκτάσεων για το 2013 υπήρχαν εκτάσεις που αρδεύτηκαν ελλειμματικά.

2.2.3.2 Λεκάνη απορροής Αλμυρού - Πηλίου (κωδικός ΕΛ08 17, ΦΕΚ 1572Β/2010)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2-2 ΛΕΚΑΝΗ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817) – ΕΤΗΣΙΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΗΣ

Συνολική Απόληψη ανά Έτος (hm ³)	
Επιφανειακά Ύδατα	8,2
Υπόγεια Ύδατα	103,4

Χρήση Νερού	Ετήσια Κατανάλωση (hm ³)
Άρδευση (*)	103.0
Υδρευση (**)	22.6
Κτηνοτροφία	2.1
Βιομηχανία	2.4

(*) Εκτιμάται ότι δεν καλύφθηκαν πλήρως οι ανάγκες των εκτάσεων που αρδεύτηκαν το 2013, δηλαδή στο σύνολο των εκτάσεων για το 2013 υπήρχαν εκτάσεις που αρδεύτηκαν ελλειμματικά.

(**) Τμήμα των αναγκών ύδρευσης (ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου) λαμβάνεται από τη Διαχειριστική Λεκάνη Πηνειού (Σύστημα Κάρλας).

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, την βιομηχανική (κυρίως μεταποίηση), την αναψυχή (κυρίως τουρισμός), την 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 Θεσσαλίας (EL08) η κατανάλωση ύδατος για όλες τις χρήσεις της υπηρεσίας παροχής ύδατος για ύδρευση είναι περίπου 68 εκ. μ³ και για την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση περίπου 1.121,5 εκ.μ³. Στην οικιακή χρήση η κατανάλωση ύδατος εκτιμάται σε 32,8 εκ. μ³ και στις λοιπές παραγωγικές δραστηριότητες πλην του πρωτογενή τομέα (αγροτική χρήση) σε 35,2 εκ. μ³.

Η κοινωνικοοικονομική σπουδαιότητα των χρήσεων ύδατος εξετάζεται αφενός ως προς το ποιοι παραγωγικοί τομείς ανά ΛΑΠ έχουν οικονομική σημασία αφετέρου ως 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 3-1ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

ΛΑΠ	ΑΠΑ ανά ΛΑΠ (εκ.€)		ΑΠΑ € ανά μ ³ ανά ΛΑΠ	
	Σύνολο τομέων πλην γεωργίας ³	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Σύνολο τομέων πλην γεωργίας και οικιακής	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	3.974	734	143	0,7
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	2.025	105	269	1,1
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (ΕΛ08)	5.999	839	412	1,8

Πηγή: Εκτίμηση μελετητών με στοιχεία Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. έτους 2014

Γεωργία

Το παραγόμενο προϊόν στην γεωργία αποτελεί το 15,6% της συνολικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) της ΛΑΠ Πηνειού και το 4,9% της ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου.

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

Το παραγόμενο προϊόν ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης ύδατος είναι 0,71 €/μ³ στην ΛΑΠ Πηνειού και 1,13 €/μ³ στην ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου. Χαμηλή όμως είναι η αποδοτικότητα της χρήσης νερού του γεωργικού τομέα και στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος (1,8 €/μ³).

Η χαμηλή απόδοση του γεωργικού κλάδου οφείλεται κυρίως στις εφαρμοζόμενες αρδευτικές πρακτικές παρά στην σύνθεση των καλλιεργειών. Οι μη ορθολογικές πρακτικές άρδευσης οδηγούν σε υψηλότερες καταναλώσεις ύδατος ανά μονάδα παραγόμενου προϊόντος.

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 Θεσσαλίας είναι 170 €/μ³. Ανά ΛΑΠ είναι, 143 €/μ³ στην ΛΑΠ Πηνειού και 269 €/μ³ στην ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου.

Η υψηλή απόδοση στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου σε σχέση με το ΥΔ οφείλεται κυρίως στην σύνθεση των παραγωγικών μονάδων οι οποίες είναι χαμηλής έντασης χρήσης ύδατος.

³ Δευτερογενής και τριτογενής τομέας

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 Θεσσαλίας ΕΛ08 προκειμένου για να καλύψουν τις ανάγκες σε νερό όλων των χρήσεων ύδατος (επόμενοι πίνακες.)

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-2 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΕΛ08 - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
ΕΛ0816 (ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ)	ΕΛ0816R000101001N
	ΕΛ0816R000301061N
	ΕΛ0816R000201002N
	ΕΛ0816R000200003N
	ΕΛ0816R000200004N
	ΕΛ0816R000200005N
	ΕΛ0816R000200015N
	ΕΛ0816R000200020N
	ΕΛ0816R000200021N
	ΕΛ0816R000200022N
	ΕΛ0816R000200039N
	ΕΛ0816R000200053N
	ΕΛ0816R000200056N
	ΕΛ0816R000200060N
	ΕΛ0816R000202006N
	ΕΛ0816R000202007N
	ΕΛ0816R000204019N
	ΕΛ0816R000206023N
	ΕΛ0816R000206036N
	ΕΛ0816R000206037N
	ΕΛ0816R000206038N
	ΕΛ0816R000206124N
	ΕΛ0816R000206125N
	ΕΛ0816R000206226N
	ΕΛ0816R000206227N
	ΕΛ0816R000206229N
	ΕΛ0816R000206228N
	ΕΛ0816R000206235A
	ΕΛ0816R000206234N
	ΕΛ0816R000206233N
ΕΛ0816R000206232N	
ΕΛ0816R000206231H	
ΕΛ0816R000206230N	

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
	ΕΛ0816RL00206201H
	ΕΛ0816R000208040N
	ΕΛ0816R000208041N
	ΕΛ0816R000210042N
	ΕΛ0816R000210045H
	ΕΛ0816R000210046N
	ΕΛ0816R000210047N
	ΕΛ0816R000210143N
	ΕΛ0816R000212048N
	ΕΛ0816R000212049N
	ΕΛ0816R000214050N
	ΕΛ0816R000216051N
	ΕΛ0816R000216052N
	ΕΛ0816R000218054N
	ΕΛ0816R000218155N
	ΕΛ0816R000220057N
ΕΛ0817 (ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ- ΠΗΛΙΟΥ)	ΕΛ0817R000701068N
	ΕΛ0817R000901069N
	ΕΛ0817R001101070N
	ΕΛ0817R001301071N
	ΕΛ0817R001501072N

Πηγή: Μελετητές

ΠΙΝΑΚΑΣ 3-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΕΛ08 - ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΥΥΣ
ΕΛ0816 (ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ)	ΕΛ0800010
	ΕΛ0800020
	ΕΛ0800030
	ΕΛ0800040
	ΕΛ0800050
	ΕΛ0800060
	ΕΛ0800070
	ΕΛ0800080
	ΕΛ0800100
	ΕΛ0800110
	ΕΛ0800120
	ΕΛ0800130
	ΕΛ0800180
	ΕΛ0800190

ΚΩΔΙΚΟΣ ΛΑΠ	ΥΥΣ
	ΕΛ0800200
	ΕΛ0800210
	ΕΛ0800220
	ΕΛ0800230
	ΕΛ0800240
	ΕΛ0800250
	ΕΛ0800260
	ΕΛ0800270
	ΕΛ0800290
	ΕΛ0800300
	ΕΛ0800310
	ΕΛ0800320
	ΕΛ0800330
ΕΛ0817 (ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ- ΠΗΛΙΟΥ)	ΕΛ0800090
	ΕΛ0800140
	ΕΛ0800150
	ΕΛ0800160
	ΕΛ0800170
	ΕΛ0800280

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 «WFDReportingGuidance 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 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αποσκοπεί:

Α. στην επικαιροποίηση των επιμέρους συνιστωσών υπολογισμού του συνολικού κόστους των υπηρεσιών και χρήσεων ύδατος δηλαδή, του χρηματοοικονομικού, του περιβαλλοντικού και του κόστους πόρου.

Οι επιμέρους συνιστώσες προσδιορίζονται ως εξής:

- Χρηματοοικονομικό κόστος είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για παροχή των υπηρεσιών 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. .B. στην επικαιροποίηση του βαθμού ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών και χρήσεων 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 με οποίες παρέχεται νερό στα νοικοκυριά, στις δημόσιες υπηρεσίες ή σε οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα και περιλαμβάνουν:

- 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.

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με τις προβλέψεις της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

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

4.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, στο άρθρο 3, παράγραφος 1 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 ορίζεται ότι:

“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 Πρωτευούσης (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.

Στο 1η 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. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, στην 1η 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.

Στο άρθρο 4, παράγραφος 2 της ΚΥΑ αριθ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017, αναφέρεται ότι 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 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 «Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του χρηματοοικονομικού κόστους», το χρηματοοικονομικό κόστος υπολογίζεται για όλες τις υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος λαμβάνοντας υπόψη τις εξής κοινές συνιστώσες:

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 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 «Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του περιβαλλοντικού κόστους», 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 της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017 «Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου», 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 ΤΟΥ

4.4.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

4.4.1.1 Εισαγωγή

Η υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και η υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων παρέχονται στο Υδατικό Διαμέρισμα από 18 Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και 10 Δήμους οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος στις περιοχές του Καλλικρατικού Δήμου που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυο ΔΕΥΑ.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ ΕΛ08.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-1 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08 ⁴
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ
ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΔΕΥΑ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ
ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ⁵
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ

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

⁵ Η ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ χωρικά εμπίπτει στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) αλλά προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08⁴
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ
ΔΕΥΑ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ

Η συνολική καταμετρούμενη στα υδρόμετρα ετήσια παροχή των ΔΕΥΑ φτάνει τα 48,8 εκ. μ³ και κυμαίνεται από 0,55 έως 12 εκ. μ³ ύδατος ανά ΔΕΥΑ, ενώ στους Δήμους η συνολική καταμετρούμενη στα υδρόμετρα ετήσια παροχή φτάνει τα 6,4 εκ. μ³ και κυμαίνεται από 0,02 έως 1,17 εκ. μ³ ύδατος ανά Δήμο.

Οι συνολικές απολήψεις ύδατος για ύδρευση σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 65,6 εκ. μ³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)⁶ και 22,6 εκ. μ³ ανά έτος στη ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου (ΕΛ0817).

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. Επίσης, 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.

⁶ Στην εκτίμηση των απολήψεων από την ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) δεν λαμβάνονται υπόψη τα μεγέθη της ΔΕΥΑ Καρδίτσας η οποία αν και χωρικά εμπίπτει στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816), προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415).

3. Το χρηματοοικονομικό κόστος, όπως αναφέρθηκε και στο κεφάλαιο 4.3.1, υπολογίζεται ως το άθροισμα επιμέρους στοιχείων κόστους και συγκεκριμένα του κόστους κεφαλαίου, του κόστους 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:

- ο Την πηγή υδροληψίας (επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα) και
- ο 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.

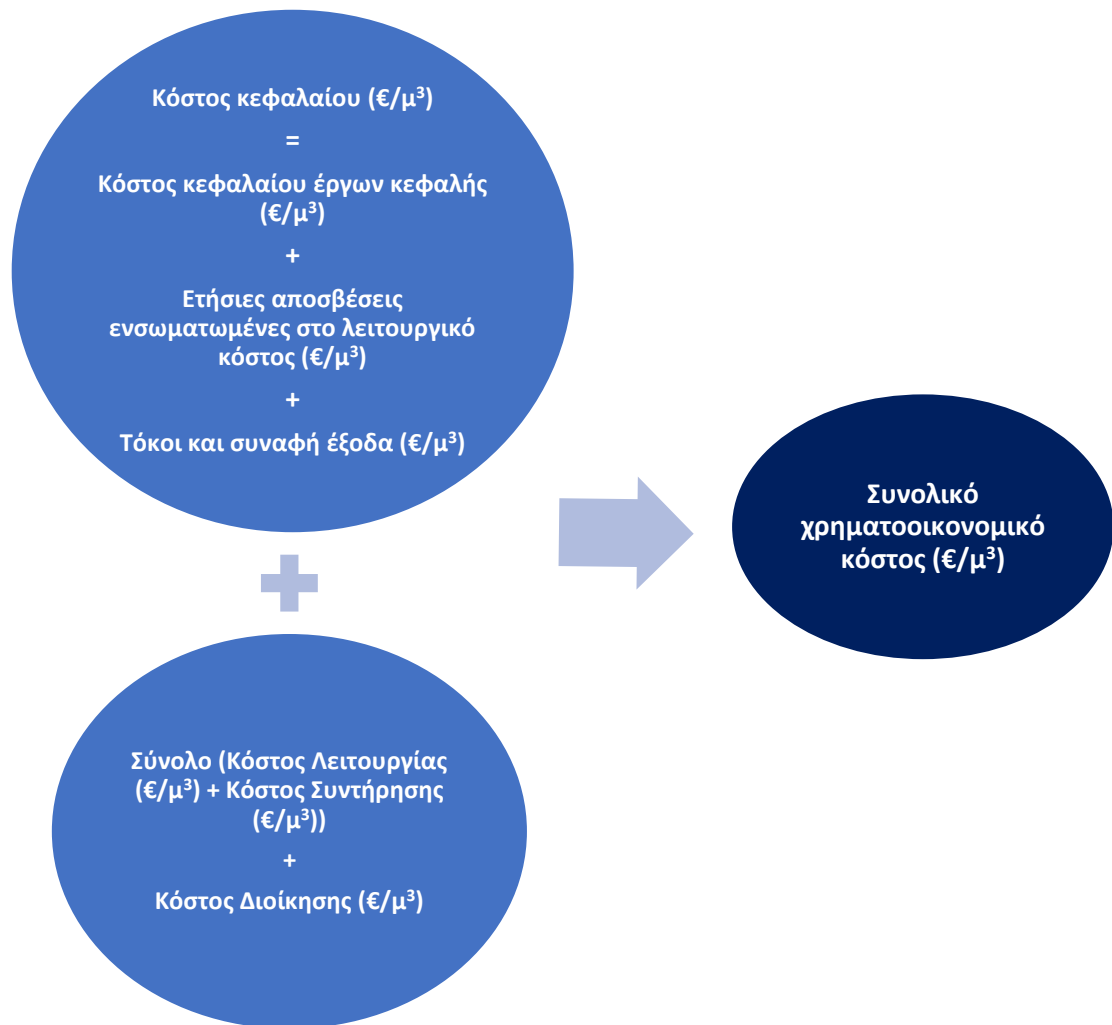
Για τον υπολογισμό του κόστους κεφαλαίου των έργων κεφαλής που δεν ανήκουν στην κυριότητα του παρόχου και δεν πληρώνει αντίτιμο ο πάροχος για τις ποσότητες ύδατος που προμηθεύεται, λαμβάνεται υπόψη συντελεστής απόσβεσης 4% βάσει της κείμενης νομοθεσίας και συγκεκριμένα των άρθρων 5α και 5β της ΠΟΛ. 1073/31-3-2015 με θέμα «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 καταναλισκόμενη ποσότητα την καταμετρηθείσα 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, είναι η απογραφή 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 μοναδιαίοσυνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας ύδατος ύδρευσης και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) υπολογίζεται ως εξής:



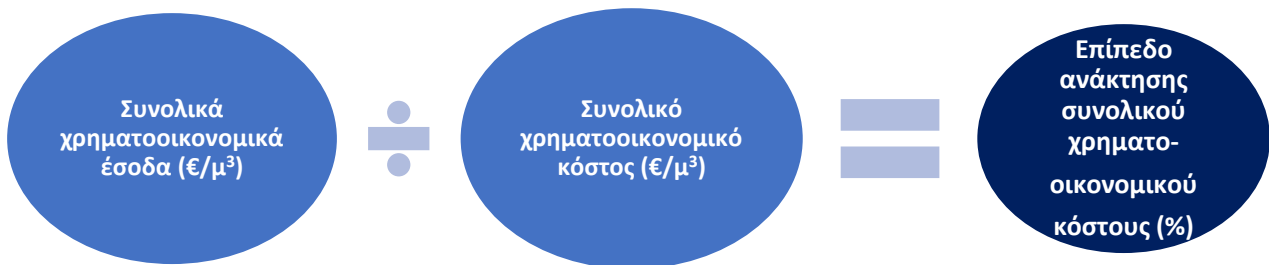
4.4.1.3 Παραδοχές εκτίμησης εσόδων και υπολογισμός επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους

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 ετήσια 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 Θεσσαλίας (ΕΛ08) 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 Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτιμάται στο 1,546 €/μ³ κατανάλωσης και το επίπεδο ανάκτησής του στο 62,8%.

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 4-2ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€/μ³), ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ (€/μ³) ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	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)						
ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ												
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	1.248.440	2015	0,036	0,149	0,044	0,229	0,410	0,073	0,712	0,142	19,9%	
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	1.419.238	2015	0,037	0,057	0,003	0,097	0,839	0,108	1,045	0,773	74,0%	
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ³	3.142.898	2015	0,095	0,571	0,035	0,701	0,738	0,168	1,608	1,257	78,1%	
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	6.518.260	2015	0,107	0,729	0,061	0,897	1,707	0,213	2,818	2,062	73,2%	
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	1.498.706	2013	0,077	0,252	0,000	0,329	0,509	0,056	0,894	0,644	72,0%	
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	2.043.200	2015	0,054	0,128	0,000	0,183	0,583	0,084	0,850	0,467	55,0%	
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	12.001.776	2015	0,132	0,373	0,050	0,555	1,434	0,220	2,209	0,954	43,2%	
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	6.463.902	2015	0,056	0,137	0,053	0,246	0,644	0,099	0,989	0,998	100,9%	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ¹	34.336.420		0,095	0,373	0,044	0,512	1,121	0,166	1,799	1,121	62,3%	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ²	20.837.531		0,155	0,272	0,020	0,447	0,660	0,103	1,129	0,725	63,7%	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ08¹	55.173.951		0,118	0,335	0,035	0,488	0,947	0,142	1,546	0,971	62,8%	

¹Τα 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.

²Τα μεγέθη για τους συλλογικούς φορείς χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων προκύπτουν κατ' εκτίμηση των μελετητών. Τα μεγέθη αυτά θα διορθωθούν όταν διατεθούν από τον πάροχο τα απαραίτητα για τον υπολογισμό τους στοιχεία. 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 Καρδίτσας αφορούν την ΔΕ Καρδίτσας. Η ΔΕΥΑ Καρδίτσας 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 68,2% 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 συλλογικών φορέων (ΔΕΥΑ και Δήμων) ανά ΛΑΠ εκτιμάται σε 1,367€/κμ στην ΛΑΠ Πηνειού και σε 2,255€/κμ στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου. Το επίπεδο ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται σε 58,2% στην ΛΑΠ Πηνειού και σε 70,9% στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου.

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 Θεσσαλίας (ΕΛ08).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-3 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 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 ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

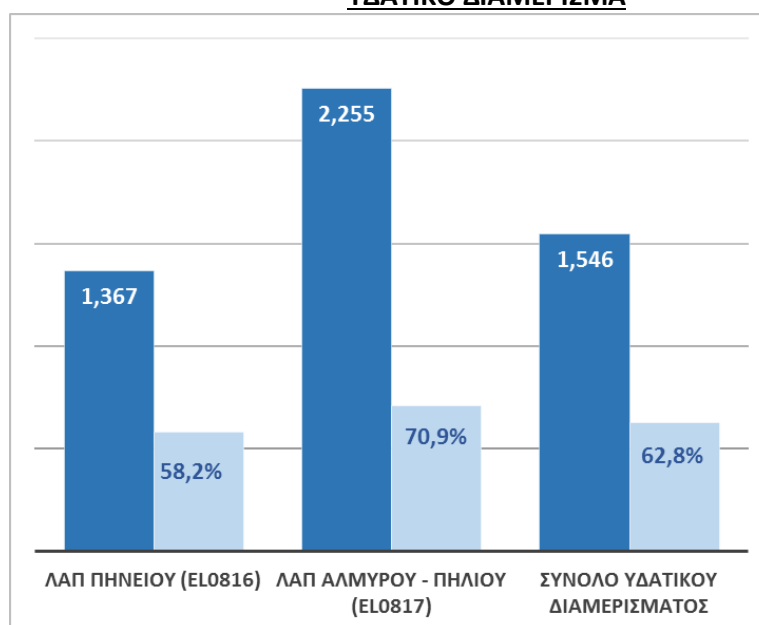
ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ ³)	Επίπεδο ανάκτησης (%) χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816) ⁷	57.231.567	1,367	33.319.089	0,796	58,2%
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	23.174.312	2,255	16.431.836	1,599	70,9%

⁷ Στην εκτίμηση των μεγεθών ανά ΛΑΠ, στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) δεν ελήφθησαν υπόψη τα μεγέθη της ΔΕΥΑ Καρδίτσας η οποία αν και χωρικά εμπίπτει στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ3)	Επίπεδο ανάκτησης (%) χρηματοοικονομικού κόστους
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ⁸	85.459.992	1,546	53.700.412	0,971	62,8%

Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

ΣΧΗΜΑ 4-1ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ



Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

⁸ Στην εκτίμηση των μεγεθών στο ΥΔ, λαμβάνονται υπόψη τα μεγέθη της ΔΕΥΑ Καρδίτσας η οποία αν και προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), χωρικά εμπίπτει στην ΛΑΠ Πηνείου (ΕΛ0816) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

4.4.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.4.2.1 Εισαγωγή

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) παρέχουν υπηρεσίες ύδατος για αγροτική χρήση 45 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 εγχειοβελτιωτικών έργων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ΟΕΒ (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-4 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΑΝΑ ΛΑΠ

Πάροχοι ύδατος για άρδευση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08⁹
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΓΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ ¹⁰
ΤΟΕΒ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ ¹¹
ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ
ΤΟΕΒ ΣΕΛΛΑΝΩΝ
ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ
ΤΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΤΣΑΟΥΣΑΝΗΣ
ΤΟΕΒ ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ
ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΤΟΕΒ ΡΑΨΑΝΗΣ
ΤΟΕΒ ΠΛΑΤΑΝΟΥ
ΤΟΕΒ ΒΥΤΟΥΜΑ
ΤΟΕΒ ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ
ΤΟΕΒ ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ
ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ
ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΡΧΗΣ
ΤΟΕΒ ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ
ΤΟΕΒ ΡΑΞΑΣ
ΤΟΕΒ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ

9 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.

¹⁰ Ο ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ εμπίπτει χωρικά στην ΛΑΠ Πηνείου (ΕΛ0816) αλλά προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

¹¹ Ο ΤΟΕΒ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ εμπίπτει χωρικά στην ΛΑΠ Πηνείου (ΕΛ0816) αλλά προμηθεύεται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

Πάροχοι ύδατος για άρδευση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08⁹
ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ
ΤΟΕΒ ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΡΙΝΟΥΣ
ΤΟΕΒ ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ
ΤΟΕΒ ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ
ΤΟΕΒ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΦΩΤΑΔΑΣ
ΤΟΕΒ ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ
ΤΟΕΒ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΦΗΚΗΣ
ΤΟΕΒ ΠΗΓΗΣ
ΤΟΕΒ ΔΡΟΣΕΡΟΥ
ΤΟΕΒ ΛΥΓΑΡΙΑΣ
ΤΟΕΒ ΜΟΥΡΙΑΣ
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΥΛΗΣ
ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΛΥΒΙΩΝ
ΤΟΕΒ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ
ΤΟΕΒ ΚΛΟΚΟΤΟΥ
ΤΟΕΒ ΛΗΘΑΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΖΑΡΚΟΥ
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΤΟΕΒ Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΛΑΤΑΝΟΥ

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 Θεσσαλίας (ΕΛ08).

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 Πηνειού (ΕΛ0816) ανέρχονται σε 290,2¹² εκ. μ³ ανά έτος και στη ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου (ΕΛ0817) σε 0,65 εκ.μ³ ανά έτος.

4.4.2.2 Παραδοχές εκτίμησης και υπολογισμός χρηματοοικονομικού κόστους

Η εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους για το νερό αγροτικής χρήσης γίνεται σε επίπεδο παρόχου, 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 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 Θεσσαλίας, γίνονται οι εξής παραδοχές:

Α) 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 το υδατικό 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.

¹² Στις απολήψεις της ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) δεν υπολογίζονται και οι ποσότητες ύδατος που προμηθεύονται οι ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ και ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ, οι οποίοι αν και χωρικά εμπίπτουν στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας ΕΛ08 προμηθεύονται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415).

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.λπ. 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 της κείμενης νομοθεσίας και συγκεκριμένα των άρθρων 5α και 5β της ΠΟΛ. 1073/31-3-2015 με θέμα «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.

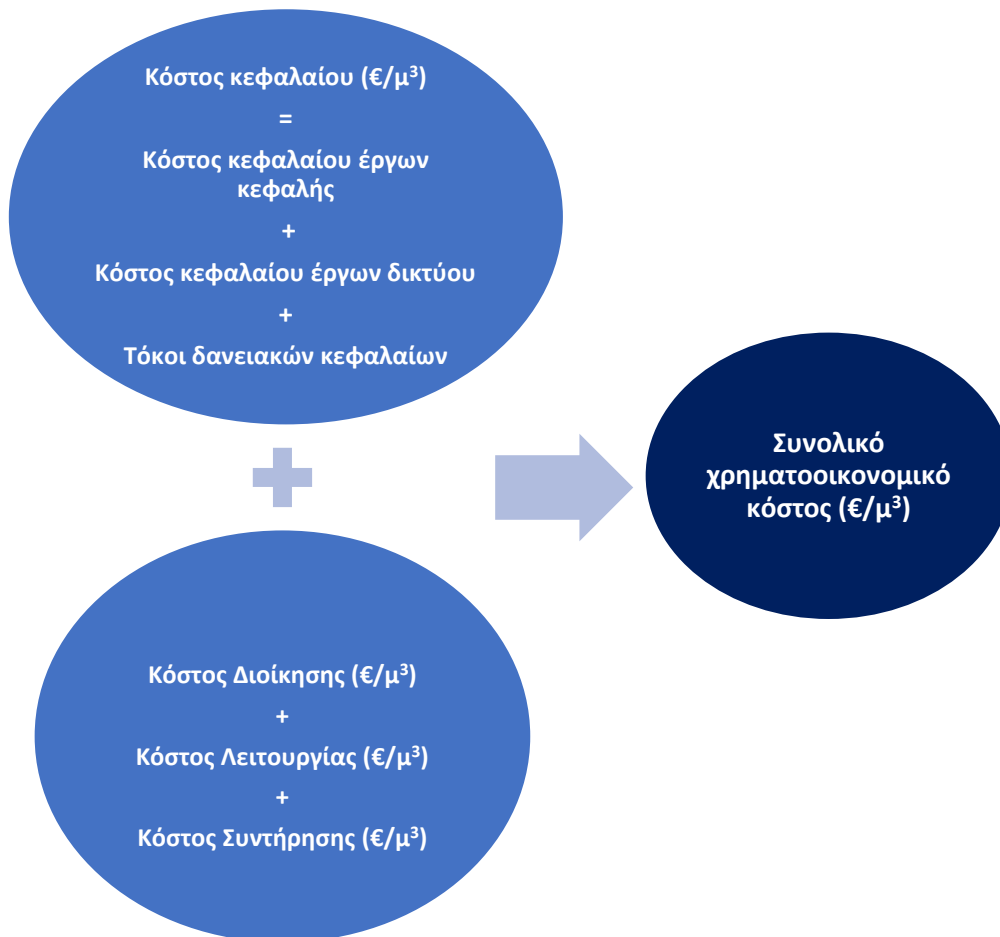
Β) Στο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος, εκτός από το κόστος κεφαλαίου, υπολογίζονται και τα κόστη λειτουργίας, συντήρησης και διοίκησης. Σε αυτά τα κόστη υπολογίζονται το σύνολο των πραγματοποιηθεισών δαπανών του φορέα, μη συμπεριλαμβανομένων των δαπανών που αφορούν παρελθούσες χρήσεις π.χ. παρελθούσες οφειλές στην ΔΕΗ ή στον ΓΟΕΒ. Οι κύριες κατηγορίες δαπανών που αποτελούν αυτά τα επιμέρους στοιχεία κόστους 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 73,1% 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:



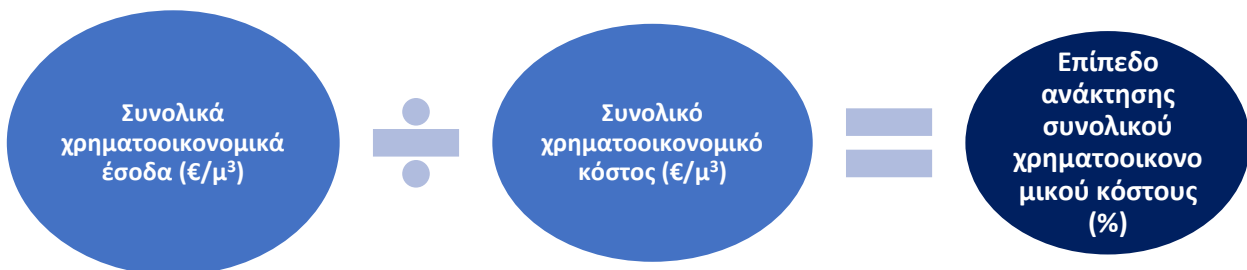
4.4.2.3 Παραδοχές εκτίμησης εσόδων και υπολογισμός επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους

Η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους για την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση εκτιμάται, όπως και στην υπηρεσία ύδρευσης-αποχέτευσης, 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 Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτιμάται στα 0,046 €/μ³ απολήψιμης ποσότητας και το επίπεδο ανάκτησής του στο 44,7%.

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 4-5 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€/μ³), ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ (€/μ³) ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	Συνολική απολήψιμη ποσότητα	Κόστος κεφαλαίου (€/μ ³)			Κόστος διοίκησης (€/μ ³)	Κόστος λειτουργίας (€/μ ³)	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 ΠΗΓΗΣ	6.170.796	0,006	0,014	0,020	0,001	0,007	0,001	0,030	0,011	37,4%
ΤΟΕΒ ΦΗΚΗΣ	4.990.081	0,006	0,016	0,022	0,002	0,020	0,002	0,045	0,032	70,2%
ΤΟΕΒ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	2.458.507	0,006	0,014	0,020	0,003	0,011	0,000	0,034	0,014	42,5%
ΤΟΕΒ ΛΥΓΑΡΙΑΣ	2.803.967	0,006	0,014	0,019	0,002	0,015	0,001	0,038	0,021	54,4%
ΤΟΕΒ ΜΟΥΡΙΑΣ	3.394.951	0,006	0,015	0,021	0,001	0,015	0,003	0,040	0,014	35,7%
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	3.038.392	0,008	0,020	0,028	0,003	0,016	0,002	0,049	0,027	55,0%
ΤΟΕΒ ΔΡΟΣΕΡΟΥ	3.093.347	0,006	0,015	0,021	0,001	0,008	0,000	0,030	0,008	26,2%
ΤΟΕΒ ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	2.917.057	0,005	0,012	0,017	0,001	0,012	0,001	0,031	0,012	38,3%
ΤΟΕΒ ΦΩΤΑΔΑΣ	2.211.664	0,005	0,013	0,018	0,002	0,010	0,004	0,035	0,016	46,6%
ΤΟΕΒ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	3.066.359	0,005	0,014	0,019	0,002	0,006	0,003	0,031	0,009	29,6%
ΤΟΕΒ ΠΡΙΝΟΥΣ	1.739.573	0,006	0,015	0,021	0,003	0,001	0,001	0,026	0,010	39,5%
ΤΟΕΒ ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	3.899.679	0,002	0,004	0,006	0,001	0,007	0,000	0,014	0,009	66,3%
ΤΟΕΒ ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	3.852.821	0,006	0,014	0,020	0,001	0,026	0,001	0,048	0,029	59,9%
ΤΟΕΒ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	5.245.026	0,006	0,015	0,021	0,002	0,017	0,002	0,042	0,022	53,9%
ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	3.055.582	0,007	0,018	0,025	0,002	0,014	0,000	0,040	0,014	34,9%
ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΡΧΗ	5.244.292	0,007	0,018	0,025	0,002	0,020	0,005	0,050	0,026	52,5%
ΤΟΕΒ Μ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	14.565.736	0,005	0,013	0,018	0,001	0,007	0,003	0,028	0,010	36,7%
ΤΟΕΒ ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	2.064.701	0,006	0,015	0,021	0,002	0,018	0,002	0,043	0,020	45,7%

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	Συνολική απολήψιμη ποσότητα	Κόστος κεφαλαίου (€/μ ³)			Κόστος διοίκησης (€/μ ³)	Κόστος λειτουργίας (€/μ ³)	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)						
ΤΟΕΒ ΡΑΞΑΣ	4.928.642	0,006	0,015	0,021	0,001	0,016	0,000	0,039	0,016	40,8%
ΤΟΕΒ ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	1.801.195	0,007	0,017	0,024	0,003	0,014	0,001	0,041	0,019	45,1%
ΤΟΕΒ ΖΑΡΚΟΥ	6.455.167	0,008	0,019	0,027	0,003	0,026	0,004	0,059	0,034	56,7%
ΤΟΕΒ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	575.832	0,008	0,019	0,027	0,001	0,028	0,000	0,056	0,030	54,4%
ΤΟΕΒ ΚΛΟΚΟΤΟΥ	1.157.815	0,007	0,018	0,025	0,007	0,008	0,003	0,043	0,031	72,5%
ΤΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ	67.762.634	0,009	0,021	0,030	0,002	0,012	0,003	0,047	0,021	43,8%
ΤΟΕΒ ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	6.434.030	0,012	0,030	0,041	0,006	0,106	0,015	0,169	0,093	55,0%
ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	64.091.987	0,011	0,018	0,029	0,002	0,002	0,006	0,039	0,013	33,8%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ³	967.633.169									100,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΟΥΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ¹	227.019.834	0,008	0,018	0,026	0,002	0,013	0,004	0,045	0,020	43,9%
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ²	128.440.560	0,007	0,018	0,025	0,002	0,018	0,002	0,048	0,022	46,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ08 ¹	355.460.394	0,008	0,018	0,026	0,002	0,014	0,003	0,046	0,020	44,7%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ08	1.323.093.562									85,2%

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

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	Συνολική απολήψιμη ποσότητα	Κόστος κεφαλαίου (€/μ ³)			Κόστος διοίκησης (€/μ ³)	Κόστος λειτουργίας (€/μ ³)	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)						
<p>² Τα μεγέθη για τους συλλογικούς φορείς με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων προκύπτουν κατ' εκτίμηση των μελετητών. Τα μεγέθη αυτά θα διορθωθούν όταν διατεθούν από τον πάροχο τα απαραίτητα για τον υπολογισμό τους στοιχεία. Οι συλλογικοί φορείς με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους ή/και εσόδων, αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας έκθεσης.</p> <p>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 κόστους. Επιβαρύνονται μόνο με περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου, τα οποία υπολογίζονται στα κεφάλαια 4.5.1. «Εκτίμηση Περιβαλλοντικό Κόστους» και 4.5.2. «Εκτίμηση Κόστους Πόρου» της παρούσας έκθεσης.</p>										

Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

Στο ΥΔ στο σύνολο των συλλογικών φορέων (ΤΟΕΒ) (δηλαδή μη περιλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων), η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται στο 44,7% ενώ περιλαμβανομένων και απολήψιμων ποσοτήτων νερού των ιδιωτικών γεωτρήσεων, η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται στο 85,2%. Το επίπεδο ανάκτησης των συλλογικών φορέων θεωρείται χαμηλό ενώ συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων αν και θεωρείται υψηλό 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 0,047€/κμ απολήψιμης ποσότητας ύδατος στην ΛΑΠ Πηνειού και σε 0,058€/κμ απολήψιμης ποσότητας στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου. Το επίπεδο ανάκτησης εκτιμάται σε 46,9% στην ΛΑΠ Πηνειού και 38% στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου. 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 Θεσσαλίας (ΕΛ08).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-6ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ (€/μ3) ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

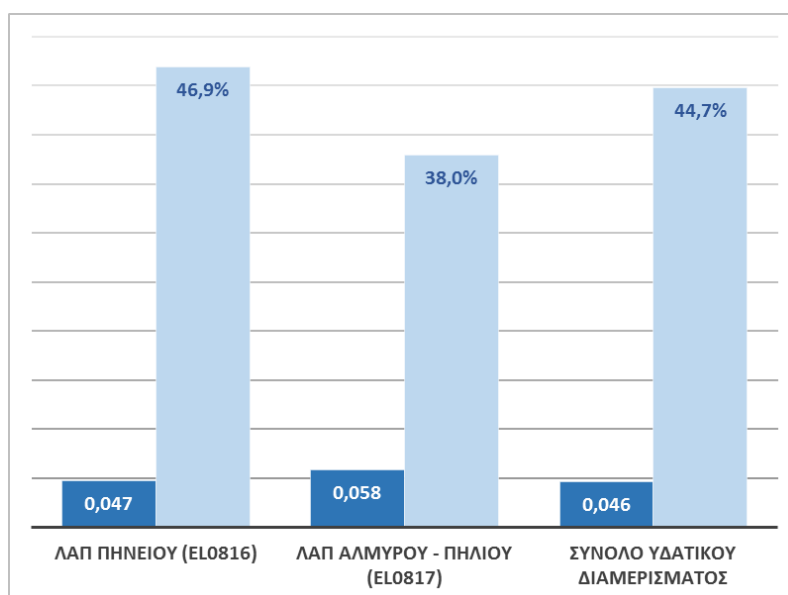
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€/μ3)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο σταθμισμένο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€/μ3)	Επίπεδο ανάκτησης (%) χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816) ¹³	13.666.402	0,047	6.405.593	0,022	46,9%

¹³ Στην εκτίμηση των μεγεθών ανά ΛΑΠ, στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) δεν ελήφθησαν υπόψη 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) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

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 ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	37.550	0,058	14.253	0,022	38,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ¹⁴	16.272.396	0,046	7.281.791	0,020	44,7%

Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

ΣΧΗΜΑ 4-2ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ (%) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ



Πηγή: Μελετητές, Επεξεργασία στοιχείων παρόχων

¹⁴ Στην εκτίμηση των μεγεθών στο ΥΔ, λαμβάνονται υπόψη τα μεγέθη των ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ και ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ οι οποίοι αν και προμηθεύονται νερό από την ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), χωρικά εμπίπτουν στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816).

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.

1. Σύμφωνα με το πρώτο βήμα εκτίμησης του περιβαλλοντικού κόστους προκύπτει ο παρακάτω Πίνακας, όπου 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 θα κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-7ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - 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
M08Σ0202 Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση της κατώτερης οικολογικής στάθμης του ταμειυτήρα της Κάρλας	Διοικητικά Μέτρα	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΛ0816L000000002Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ)	100.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ0203 Ανάληψη στοχευμένων δράσεων για την τήρηση μιας συνεχούς και ελάχιστης παροχής νερού, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στην τάφρο 7Τ, μέσω της οποίας τροφοδοτείται και ο ταμειυτήρας της Κάρλας	Διοικητικά Μέτρα	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΛ0816L000000002Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ), ΕΛ0816R000000064Α (7Τ)	50.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ0503 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	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Για τα Επιφανειακά ΥΣ με κατώτερη της καλής είτε οικολογικής είτε χημικής κατάστασης	200.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ0504 Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και εξασθενούς χρωμίου.	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S070 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0800140 (Αλμυρού)	90.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
M08Σ1604 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 WD08S370 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0816L000000002Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ), ΕΛ0816R000206023Ν (ΕΝΙΠΕΑΣ Π. 1)	200.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	

Πηγή: Μελετητές, Πρόγραμμα Μέτρων 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Από τον Πίνακα 4-8, προκύπτει το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος για κάθε ΛΑΠ, βάσει του αριθμού ΥΣ που εμπίπτουν σε κάθε μια. Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 640χιλ €, λαμβάνοντας υπόψη ότι η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος έχει διάρκεια 4 ετών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-8ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)
Πηγειού (ΕΛ0816)	530.952
Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)	109.048
Σύνολο ΥΔ ΕΛ08	640.000

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 ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος €
ΠΗΝΕΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ	87.500
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	45.238
ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ- ΠΗΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	22.500
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	4.762

Πηγή: Μελετητές

2. Σύμφωνα με το δεύτερο βήμα εκτίμησης του περιβαλλοντικού κόστους προκύπτει το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανά χρήση. 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 4-10).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-10ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΟ ΥΔ ΕΛ08

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	350.000	113.354,99	67.597,01	530.952
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	87.500	28.338,75	16.899,25	132.738
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	87.925,64	8.784,89	12.337,48	109.048
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	21.981,41	2.196,22	3.084,37	27.262

Πηγή: Μελετητές

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-11 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ			
	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	
Γεωργία	1202,5	103	hm ³
Οικιακή/Τουρισμός	71,7	22,6	hm ³
Κτηνοτροφία	10,9	2,1	hm ³
Βιομηχανία	6,5	2,4	hm ³
Σύνολο	1291,6	130,1	hm³

Πηγή: Μελετητές

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο των ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-12 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ08

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	350.000	113.354,99	67.597,01	530.952
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	87.500	28.338,75	16.899,25	132.738
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	65,92%	21,35%	12,73%	100%
Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	-	0,0001	0,0026	0,0026	0,0001
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	87.925,64	8.784,89	12.337,48	109.048
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	21.981,41	2.196,22	3.084,37	27.262
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	80,63%	8,06%	11,31%	100%
Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	-	0,0002	0,0011	0,0013	0,0008

Πηγή: Μελετητές

Στη ΛΑΠ Πηνειού το 65,92% του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στη γεωργία, το 21,35% αφορά στην κτηνοτροφία και το 12,73% στην βιομηχανία, ενώ στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου το 80,63% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στη γεωργία, το 11,31% στη Βιομηχανία και το 8,06% στην κτηνοτροφία.

4.5.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Η εκτίμηση του κόστους πόρου γίνεται σύμφωνα με το Παράρτημα III της ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017

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 4-13ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ, ΜΕ ΤΙΣΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Μ08Σ0401 Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S050 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0800030 (Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας), ΕΛ0800110 (Λάρισας – Κάρλας), ΕΛ0800130 (Τσαουσάνης – Καλού νερού), ΕΛ0800140 (Αλμυρού), ΕΛ0800260 (Μακρυχωρίου – Συκουρίου)	20.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ /ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
Μ08Σ0901 Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ.Λ. Ταυρωπού	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΛ0415RL00212001Η (Τ.Λ. ΤΑΥΡΩΠΟΥ)	150.000	ΠΟΡΟΥ	ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
Μ08Σ0902 Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ. Λ. Σμοκόβου	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΛ0816RL00206201Η (Τ.Λ. ΣΜΟΚΟΒΟΥ)	150.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1101 Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος.	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S240 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	7.400.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1102 Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας.	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S250 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	8.400.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1103 Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας.	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S260 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	21.200.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1104 Φράγμα Γυρτώνης	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S390 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	3.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1105 Ολοκλήρωση έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Ν. Μαγνησίας, υπόλοιπο από Α' Φάση και Β Φάση.	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S270 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	85.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1106 Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας.	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S280 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	90.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Μ08Σ1107 Φράγμα Ληθαίου, Ν. Τρικάλων.	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S290 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	3.500.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
Μ08Σ1108 Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	105.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1109 Φράγμα Καλούδα	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	20.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1110 Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	39.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1111 Φράγμα Παλαιοδερλί	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	70.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1112 Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	45.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Μ08Σ1113 Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	20.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΜΣ081114 Φράγμα –Λιβαδότοπος - Πουρνάρι Αμπελάκια	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	7.500.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
ΜΣ081115 Φράγμα Αγιόκαμπου	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S190 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	20.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΜΣ081116 Ταμιευτήρας Κοιλιάδας	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	9.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
ΜΣ081117 Ταμειυτήρας Αγ. Αναργύρων Κρανώνα	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	6.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΜΣ081118 Φράγμα Μπελμά	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	16.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
ΜΣ081119 Λιμνοδεξαμενή Ξεριά	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	14.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΜΣ081120 Ταμιευτήρες Καστρίου και Γλαυκής	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	2.300.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
ΜΣ081121 Ταμειυτήρας Κερασούλας Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	62.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
ΜΣ081122 Ρουφράκτης Τιτάνου	Έργα δομικών κατασκευών	Νέο Μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	30.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1123 Έργα ταμίευσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού.	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	375.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1124 Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στην ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S410 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	300.000.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1401 Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου.	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S310 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	340.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ /ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
M08Σ1402 Έργα τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας, Ορφανών Ν. Καρδίτσας (καρστικό σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών).	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S320 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΕΛ0800080 (Φυλληΐου – Ορφανών)	8.330.000	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ /ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Πηγή: Μελετητές, Πρόγραμμα Μέτρων 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Από τον Πίνακα 4-8, προκύπτει το συνολικό Κόστος Πόρου για κάθε ΛΑΠ, βάσει του αριθμού ΥΣ που εμπίπτουν σε κάθε μια. Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 117,73εκ. € λαμβάνοντας υπόψη ότι η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος έχει διάρκεια 4 ετών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-14ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ08

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)
Πηνειού (ΕΛ0901)	117.730.000
Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0902)	4.000
Σύνολο ΥΔ ΕΛ08	117.734.000

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 ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΥΔΑΤΟΣ

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος €
ΠΗΝΕΙΟΥ	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ	27.223.500
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	2.171.500
		ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	37.500
ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	1.000

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 ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ08

Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	632.181,94	116.980.803,19	73.302,42	43.712,45	117.730.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	158.045,49	29.245.200,80	18.325,60	10.928,11	29.432.500
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	694,80	3.166,55	63,95	74,71	4.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	173,70	791,64	15,99	18,68	1.000

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 4-17ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΙΣΟΖΥΓΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ			
	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	
Γεωργία	1202,5	103	hm ³
Οικιακή/Τουρισμός	71,7	22,6	hm ³
Κτηνοτροφία	10,9	2,1	hm ³
Βιομηχανία	6,5	2,4	hm ³
Σύνολο	1291,6	130,1	hm³

Πηγή: Μελετητές

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 4-18ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ08

Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	632.181,94	116.980.803,19	73.302,42	43.712,45	117.730.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	158.045,49	29.245.200,80	18.325,60	10.928,11	29.432.500
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,54%	99,36%	0,06%	0,04%	100%
Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,002	0,024	0,002	0,002	0,0228
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	694,80	3.166,55	63,95	74,71	4.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	173,70	791,64	15,99	18,68	1.000
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	17,37%	79,16%	1,60%	1,87%	100%
Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Πηγή: Μελετητές

Στην ΛΑΠ Πηνειού το 99,36% του συνολικού κόστους Πόρου αποδίδεται στη γεωργία ενώ το 0,54% στην οικιακή χρήση. Στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου το 79,16% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην γεωργία ενώ το 17,37% στην οικιακή χρήση, η οποία περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση.

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 μεθοδολογία 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 βελτίωση της ανάκτησης κόστους.

Σύμφωνα με τη παρ. 4 του άρθρου 7 της υπόψη ΚΥΑ, η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού από τα περιβαλλοντικά τέλη¹⁵, 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.

¹⁵ Περιβαλλοντικό 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 του συνολικού 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 τέλη 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 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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ 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 Θεσσαλίας(ΕΛ08) 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) στην οικιακή χρήση κυμαίνεται από 0,080€/κμ(ελάχιστη χρέωση) έως 3,6€/κμ (μέγιστη χρέωση) (Βλ. Παράρτημα ΙΙ).

Η μέση ογκομετρική χρέωση (€/κμ) είναι 0,873€/κμ ενώ το μέσο έσοδο (€/κμ) περιλαμβανομένων όλων των πάγιων τελών εκτιμάται 0,971€/κμ.

Αποχέτευση

Στην αποχέτευση με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, η τιμολογιακή πολιτική που εφαρμόζεται περιλαμβάνει είτε ένα σταθερό τέλος (πάγιο) είτε ένα μεταβλητό τέλος το οποίο υπολογίζεται ως ποσοστό της αξίας κατανάλωσης του ύδατος της ύδρευση χρέωσης ανά κυβικό μέτρο(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 7-30κμ ύδατοςτην 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 Ηπείρου.

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 να ενιαίο τιμολόγιο ανά στρέμμα ενώ ένας άλλος πάροχος εφαρμόζει μια σταθερή χρέωση (πάγιο) και πολλά διαφοροποιημένα τιμολόγια.

Σε πολλές περιπτώσεις όμως, οι πάροχοι οι οποίοι προμηθεύονται νερό από δημοτικές γεωτρήσεις, η χρέωση που έχουν, αφορά την χρέωση της ηλεκτρικής ενέργειας από την λειτουργία των γεωτρήσεων για την άντληση του ύδατος για αγροτική χρήση.

Τα μόνα ασφαλή συμπεράσματα που μπορούν αν εξαχθούν αφορούν το μέσο έσοδο, περιλαμβανομένων όλων των πάγιων τελών, το οποίο στο

ΥΔ Θεσσαλίας (EL08), εκτιμάται στα 0,020€/κμ.

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».

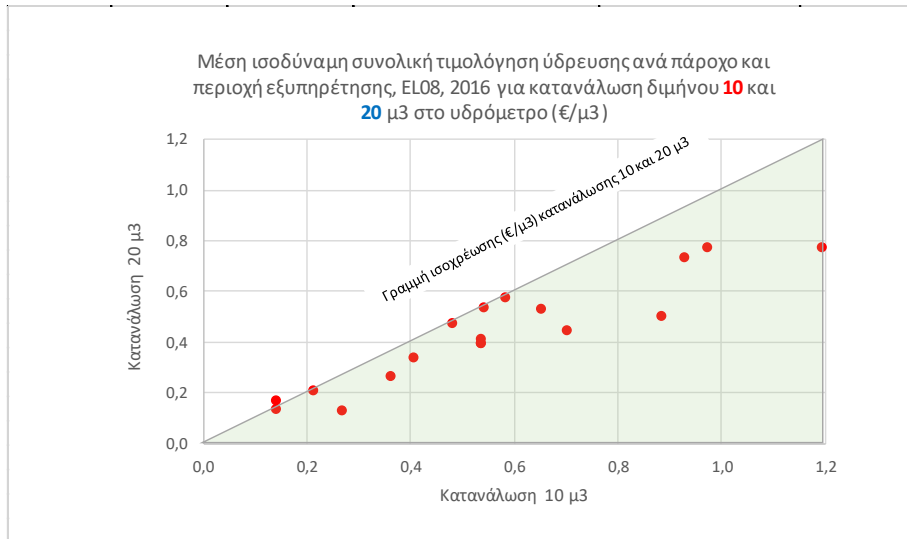
Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στοχεύει στη διατήρηση και τη βελτίωση του υδατικού περιβάλλοντος. Ο κύριος στόχος είναι η διασφάλιση της ποιότητας των υδάτων και για την εξυπηρέτηση αυτού του στόχου και η ποσοτική επάρκεια.

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.

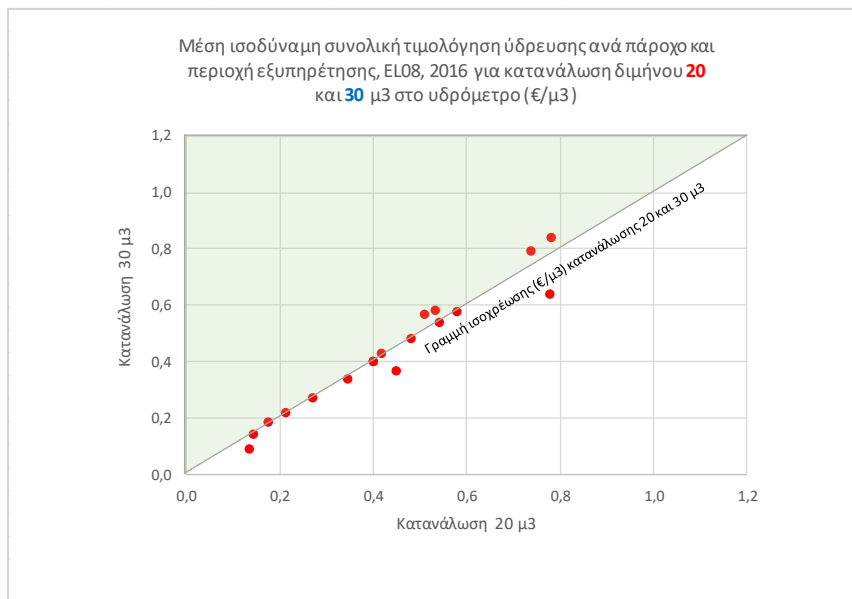
Κατά κανόνα στις περιπτώσεις των παρόχων που εφαρμόζονται τα αυξανόμενα κλιμάκια χρέωσης, τα υψηλότερα κλιμάκια κατανάλωσης ύδατος υφίστανται και υψηλότερη χρέωση ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης, γεγονός που αποθαρρύνει τους καταναλωτές από την αλόγιστη χρήση ύδατος.

Όμως στην περίπτωση του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, 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 χαμηλότερη ή οριακά υψηλότερη από τη μικρότερη κατανάλωση (επόμενα διαγράμματα).



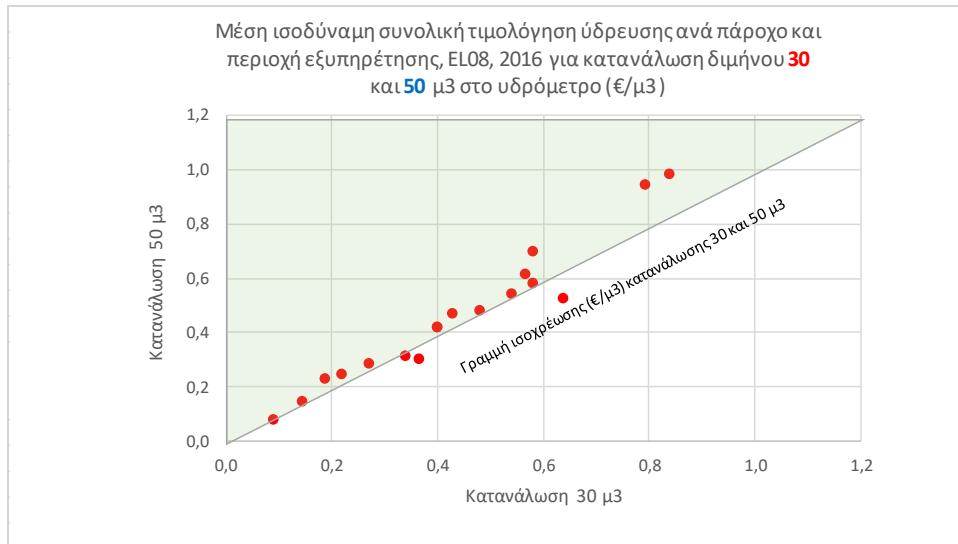
ΣΧΗΜΑ 6-1ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΜΕΣΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ, 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΔΙΜΗΝΟΥ 10 ΚΑΙ 20 Μ³ ΣΤΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ (€/Μ³)

Πηγή: Μελετητές, επεξεργασία στοιχείων παρόχων



ΣΧΗΜΑ 6-2ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - 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 ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - 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 στα κλιμάκια κατανάλωσης 20-30μ³ ανά υδρόμετρο υπάρχει αντίστροφη προσδευτικότητα των χρεώσεων και στα κλιμάκια 30-50μ³ ανά υδρόμετρο η διαφοροποίηση της χρέωσης σε σχέση με το προηγούμενο κλιμάκιο δεν είναι σημαντική (πάροχοι πολύ κοντά στην γραμμή ισοχρέωσης.) Το αναμενόμενο θα ήταν υψηλότερα κλιμάκια καταναλώσεων να έχουν και υψηλότερες χρεώσεις (περισσότεροι πάροχοι εντός των χρωματισμένων περιοχών).

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 της υπηρεσίας ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (ΔΕΥΑ, Δήμους) όσο και για τους παρόχους 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 ΚΥΑ Αριθ. οικ. 135275 (ΦΕΚ Β' 1751 / 22-5-2017) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του" η οποία αποτελεί την εφαρμογή του βασικού μέτρου του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης περί της αρχής ανάκτησης κόστους του.

Οι παραπάνω ενέργειες αποτυπώνονται στα Βασικά Μέτρα M08B0201 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."), M08B0202 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."), M08B0203 (Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ.

135275/ΦΕΚ Β'1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του."), M05B0204 (Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ.135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων "Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και) και M08B0502 (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 ΛΥΜΜΑΤΩΝ

ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ
ΔΕΥΑ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ
ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΤΟΕΒ ΣΕΛΛΑΝΩΝ
ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
ΤΟΕΒ Ν. ΑΓΧΙΑΛΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΛΑΤΑΝΟΥ
ΤΟΕΒ ΒΥΤΟΥΜΑ
ΤΟΕΒ ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ
ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ
ΤΟΕΒ ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ
ΤΟΕΒ ΠΥΛΗΣ
ΤΟΕΒ ΛΗΘΑΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ
ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΤΟΕΒ ΡΑΨΑΝΗΣ
ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ
ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ-ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ
ΤΟΕΒ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ
ΓΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΟΕΒ ΓΟΜΦΩΝ
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΝΕΡΙ
ΤΟΕΒ ΡΟΓΓΙΩΝ
ΤΟΕΒ ΕΝΙΠΕΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ
ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ
ΤΟΕΒ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ
ΤΟΕΒ ΣΤΡΟΦΥΛΛΟΥ
ΤΟΕΒ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ή ΟΙΚΙΑΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ)

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Περιοχή εξυπηρέτησης ΔΕΥΑ	Περίοδος τιμολόγησης - Έκδοσης λογαριασμού	Ελάχιστη κατανάλωση	Πάγιο	Χρέωση ανά εφαρμοζόμενο κλιμάκιο κατανάλωσης					
					1-60κμ	61-110κμ	>111κμ	>101κμ		
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	δ.δ. του πρώην δήμου Ελασσόνας	4μηνο	25κμ		0,41	0,5	0,55			
	υπόλοιπα δ.δ. του Καλλικρατικού δήμου	4μηνο	25κμ		0,3225	0,38	0,28	0,29		
ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	Οικισμοί Ρεντίνα, Αηδονοχώρι, Βαθύλακκο, Θραψίμι, Κτημένη (Άνω και Κάτω) και Ανάβρα	12μηνο			0-300κμ	301-500κμ	501 και άνω κμ	<200κμ		
					0,08	0,11	0,15	16 € ετήσια χρέωση		
	Οικισμοί Ματαράγκα, Ερμήτσι, Κυψέλη, Πύργο, Κέδρο, Λουτρό, Λεοντάρι, Γραμματικό (και Ν. Ικόνιο), Αχλαδιά, Ασημοχώρι και Λουτροπηγή	12μηνο				0-100κμ	101-300κμ	301 και άνω κμ	<200κμ	
						0,14	0,15	0,23	29 € ετήσια χρέωση	
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	Κανονικό τιμολόγιο	6μηνο	18κμ		1 - 100κμ	101-200κμ	201-300κμ	301 και άνω κμ		
					0,27	0,31	0,36	0,46		
	Οικισμοί των Πρώην Δήμων Φαλώρειας, Εστιαιώτιδας, Παλιοκάστρου, Παραληθαίων, Μεγ.Καλυβίων, Κόζιακα, Καλλιιδένδρου όπου η ύδρευση γίνεται από γεωτρήσεις και όχι από φυσική ροή	12μηνο	40κμ			0,21	0,23	0,3	0,36	
Σύνολο των Δημοτικών Διαμερισμάτων όπου η ύδρευση γίνεται από φυσική	2μηνο	40κμ			0 - 18κμ	19 - 50κμ	51 - 9999κμ			
					0,49	0,68	0,83			

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Περιοχή εξυπηρέτησης ΔΕΥΑ	Περίοδος τιμολόγησης - Έκδοσης λογαριασμού	Ελάχιστη κατανάλωση	Πάγιο	Χρέωση ανά εφαρμοζόμενο κλιμάκιο κατανάλωσης				
					0-40κμ / εξάμηνο	41-100κμ /εξάμηνο	101-150κμ/εξάμηνο	151-250κμ/εξάμηνο	251-400κμ/εξάμηνο
	ροή (Δ.Δ. Ανταλάξιμα, Δ.Δ. Καλονέρι, Δ.Δ. Ξυλοπάροικο, Δ.Δ. Γοργούρι, Δ.Δ. Γενέσι)								
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Φάρσαλα (πόλη)	3μηνο		8	0-40κμ / εξάμηνο	41-100κμ /εξάμηνο	101-150κμ/εξάμηνο	151-250κμ/εξάμηνο	251-400κμ/εξάμηνο
					χωρίς χρέωση πλην του παγίου	0,45	0,55	0,65	0,75
	Υπόλοιπος Δήμος	3μηνο		8	0-40κμ / εξάμηνο	41-100κμ /εξάμηνο	101-150κμ/εξάμηνο	151-250κμ/εξάμηνο	251-400κμ/εξάμηνο
					χωρίς χρέωση πλην του παγίου	0,4	0,45	0,55	0,65
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	Φαρκαδόνα	4μηνο		10	0-100κμ	101-150κμ	151-250κμ	251 και άνω κμ	
					0,2	0,26	0,34	0,49	
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Πόλη Καρδίτσας	2μηνο			0-60κμ	60 και άνω κμ			
					0,6786	0,8082			
	Δ.Δ. Αρτεσιανού	4μηνο			1-120κμ	120 και άνω			
					0,2952	0,5832			
	Δ.Δ. Αγιοπηγής-Παλιοκλησίου-Καρδισσομαγούλας-Ρούσου	4μηνο			1-120κμ	120 και άνω			
					0,2376	0,5832			
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	Αρμενιό - Κιλελερ - Κρανιώνας - Νίκαια - Πλατύκαμπος	2μηνο		8,33	0-50κμ	51-100κμ	101 και άνω κμ		
					0,36	0,47	0,61		
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ*	Πολή Καλαμπάκας	2μηνο			1-10κμ	11-30κμ	31-50κμ	51 και άνω κμ	
					0,14	0,21	0,29	0,38	
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ**	Δημοτικά Διαμερίσματα Βόλου - Ν. Ιωνίας - Αισωνίας	3μηνο		8,4	1-25κμ	26-40κμ	41-50κμ	51-60κμ	61-80κμ
					0,41	0,95	0,98	1,12	1,33

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Περιοχή εξυπηρέτησης ΔΕΥΑ	Περίοδος τιμολόγησης - Έκδοσης λογαριασμού	Ελάχιστη κατανάλωση	Πάγιο	Χρέωση ανά εφαρμοζόμενο κλιμάκιο κατανάλωσης					
					1-25κμ	26-40κμ	41-50κμ	51-60κμ	61-80κμ	
	Α ΖΩΝΗ - ΠΟΡΤΑΡΙΑ - ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΑ - ΚΑΤΗΧΩΡΙ - ΣΤΑΓΙΑΤΕΣ - ΔΡΑΚΕΙΑ - ΧΑΝΙΑ - ΑΓΙΟΣ ΛΑΥΡΕΝΤΙΟΣ - ΑΓΙΟΣ ΒΛΑΣΙΟΣ	3μηνο		5,4	1-25κμ	26-40κμ	41-50κμ	51-60κμ	61-80κμ	
					0,29	0,67	0,69	0,83	0,97	
	Β ΖΩΝΗ - Δ.Ε. ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ - ΙΩΛΚΟΥ - ΑΛΛΗΣ ΜΕΡΙΑΣ - ΛΕΧΩΝΙΩΝ - ΜΑΛΑΚΙΟΥ - ΠΛΑΤΑΝΙΔΙΩΝ - ΑΓΡΙΑΣ	3μηνο		8,2	1-25κμ	26-40κμ	41-50κμ	51-60κμ	61-80κμ	
					0,38	0,89	0,92	1,11	1,3	
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	πόλη της Λάρισσας	2μηνο			0-50κμ	51-100κμ	101 και άνω κμ			
					0,58	0,94	1,12			
	τοπικές κοινότητες του πρώην Κοιλάδας	2μηνο			0-80κμ	81 και άνω κμ				
					0,48	0,52				
	κοινότητες του Συνδέσμου Ελευθερών	2μηνο			0-80κμ	81 και άνω κμ				
					0,54	0,56				
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	Πόλη Αλμυρού	3μηνο		10	0-00κμ	1-50κμ	51-100κμ	101-150κμ	151-200κμ	
					0	0,35	0,45	0,65	1,2	
	Δ.Δ. Ευξεινούπολης - Πλατανου - Κροκίου - Νεοχωρακίου κλπ	3μηνο			10	0-00κμ	1-50κμ	51-100κμ	101-150κμ	151-200κμ
						0	0,29	0,45	0,6	1,2
	Δ.Δ. Αχιλλείου - Αμαλιάπολης	3μηνο			10	0-00κμ	1-50κμ	51-100κμ	101-150κμ	151-200κμ
						0	0,2	0,35	0,55	1
	Δ.Δ. Κωφών Κοκκωτών - Βρυναινας κλπ	3μηνο			10	0-120κμ	121-180κμ	181-250κμ	251-300κμ	301-500κμ
						0	0,2	0,5	1	1,8
	Ανάβρας	6μηνο			35 (εξαμηνιαίο τέλος)					

* Η Καλαμπάκα εφαρμόζει διαφοροποιημένο τιμολόγιο νερού ύδρευσης σε κάθε Δ.Δ. και Τ.Κ. ανάλογα με την χρήση και την εποχικότητα περίοδο τιμολόγησης πχ. χειμερινό μήνες, καλοκαίρι

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Περιοχή εξυπηρέτησης ΔΕΥΑ	Περίοδος τιμολόγησης - Έκδοσης λογαριασμού	Ελάχιστη κατανάλωση	Πάγιο	Χρέωση ανά εφαρμοζόμενο κλιμάκιο κατανάλωσης
** Η ΔΕΥΑ Βόλου εκτός των γενικών τιμολογίων, εφαρμόζει διαφοροποιημένα τιμολόγια εντός των ζωνών και των δημοτικών διαμερισμάτων ανά περιοχή και χρήση.					

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΜΑΤΩΝ

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	Αποχέτευση	
		Πάγιο Αποχέτευσης	Τέλος χρήσης αποχέτευσης
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	δ.δ. του πρώην δήμου Ελασσόνας	-	Το τέλος χρήσης αποχέτευσης στο δ.δ. Ελασσόνας 50% επι της αξίας κατανάλωσης ύδρευσης
	υπόλοιπα δ.δ. του Καλλικρατικού δήμου	-	Το τέλος χρήσης αποχέτευσης στο δ.δ. Λιβαδίου 15% και στο δ.δ. Σαρανταπόρου 10% επι της αξίας κατανάλωσης ύδρευσης
ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	Οικισμοί Ρεντίνα, Αηδονοχώρι, Βαθύλακκο, Θραψίμι, Κτημένη (Άνω και Κάτω) και Ανάβρα	-	-
	Οικισμοί Ματαράγκα, Ερμήτσι, Κυψέλη, Πύργο, Κέδρο, Λουτρό, Λεοντάρι, Γραμματικό (και Ν. Ικόνιο), Αχλαδιά, Ασημοχώρι και Λουτροπηγή	-	-
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	Κανονικό τιμολόγιο	-	90% επι της αξίας νερού
	Οικισμοί των Πρώην Δήμων Φαλώρειας, Εστιαιώτιδας, Παλιοκάστρου, Παραληθαίων, Μεγ.Καλυβίων, Κόζιακα, Καλλιδένδρου όπου η ύδρευση γίνεται από γεωτρήσεις και όχι από φυσική ροή	-	-
	Σύνολο των Δημοτικών Διαμερισμάτων όπου η ύδρευση γίνεται από φυσική ροή (Δ.Δ. Ανταλάξιμα, Δ.Δ. Καλονέρι, Δ.Δ. Ξυλοπάροικο, Δ.Δ. Γοργογύρι, Δ.Δ. Γενέσι)	-	-
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Φάρσαλα (πόλη)	-	80% του ποσού που αντιστοιχεί στην κατανάλωση νερού με ελάχιστη κατανάλωση τα 20κμ
	Υπόλοιπος Δήμος	-	-
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	Φαρκαδόνα	-	-
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Πόλη Καρδίτσας	-	0,377€/κμ
	Δ.Δ. Αρτεσιανου	-	-

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	Αποχέτευση			
	Δ.Δ. Αγιοπηγής-Παλιοκλησίου-Καρδισομαγούλας-Ρούσου	-			
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	Πόλη Αλμυρού	-	Πόλη Αλμυρού και Δ.Δ. Ευξεινούπολης	0,40€/κμ	
	Δ.Δ. Ευξεινούπολης - Πλατανου - Κροκίου - Νεοχωρακίουκλπ		Πηγάδι - Πτελεού	0,40€/κμ (χωρίς πάγιο)	
			Αγίους Θεοδώρους	0,40€/κμ (χωρίς πάγιο)	
	Δ.Δ. Αχιλλείου-Αμαλιάπολης		-	Γαύριανη - Βρύναινα	20€ πλέον ΦΠΑ το τρίμηνο
	Δ.Δ. ΚωφώνΚοκκωτων -Βρυναιναςκλπ				
	Ανάβρας				
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	Αρμενιό - Κιλελερ - Κραννώνας - Νίκαια - Πλατύκαμπος	-			
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	Πολή Καλαμπάκας	-	80% επί της αξίας κατανάλωσης νερού και 146,74 κατ'αποκοπή το χρόνο για ακίνητα που υδρεύονται με ιδιωτική γεώτρηση		
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	Δημοτικά Διαμερίσματα Βόλου - Ν. Ιωνίας - Αισωνίας	3,64	Ανάλογα με το είδος του ακινήτου και την επιφάνεια		
	Α ΖΩΝΗ - ΠΟΡΤΑΡΙΑ - ΜΑΚΡΥΝΙΤΣΑ - ΚΑΤΗΧΩΡΙ - ΣΤΑΓΙΑΤΕΣ - ΔΡΑΚΕΙΑ-ΧΑΝΙΑ-ΑΓΙΟΣ ΛΑΥΡΕΝΤΙΟΣ-ΑΓΙΟΣ ΒΛΑΣΙΟΣ	3,28			

ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ	Αποχέτευση		
			3,28	
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	πόλη της Λάρισσας	-	0-50κμ	0,10
			51-100κμ	0,10
			101 και ανωκμ	0,10
	τοπικές κοινότητες του πρώην Κουλάδας	-		
	κοινότητες του Συνδέσμου Ελευθερών	-		