



2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΕΡΓΟ: 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 2: “2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ”.

Κ/Ξ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ:

Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε. - ENVECO Α.Ε. - ΕΜΒΗΣ Α.Ε.

**2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)**

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος

Τελική Έκδοση

ΦΕΚ Έγκρισης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08): ΦΕΚ Α' 83 /12.06.2024

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ 08)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΟΨΗ	2
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
1.1 Γενικά	5
1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου	5
1.3 Διαφοροποίηση μεθοδολογίας οικονομικής ανάλυσης σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης	5
2 Απολήψεις και Καταναλώσεις ύδατος ανά Υπηρεσία και Χρήση ύδατος.....	6
2.1 Εκτίμηση Απολήψεων υδατος	6
2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες	14
3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ	15
3.1 Ο Οικονομικός Χώρος.....	15
3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος	15
3.1.2 Λεκάνες Απορροής.....	16
3.1.3 Χρήσεις Γης	16
3.1.4 Πληθυσμός.....	18
3.1.5 Γενική Παρουσίαση.....	19
3.1.6 Τομεακή Διάρθρωση της Οικονομίας	19
3.1.7 Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ	20
3.1.8 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο.....	20
3.2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ.....	22
3.3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	24
4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	27
4.1 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ (ΚΥΑ 146896/2014 (Β' 2878)).....	27
4.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	27

4.1.2	Χρηματοοικονομικό κόστος	27
4.1.3	Περιβαλλοντικό κόστος.....	27
4.1.4	Κόστος Πόρου	28
4.2	ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ.....	29
4.2.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	29
4.2.2	Χρήσεις ύδατος.....	35
4.3	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΕΣΟΔΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ.....	36
4.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	36
4.3.1.1	Εισαγωγή	36
4.3.1.2	Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο.....	37
4.3.1.3	Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους	49
4.3.1.4	Εκτίμηση εσόδων.....	54
4.3.1.5	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο.....	56
4.3.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.....	60
4.3.2.1	Εισαγωγή	60
4.3.2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο.....	61
4.3.2.3	Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους	87
4.3.2.4	Εκτίμηση εσόδων και ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους.....	91
4.3.2.5	Εκτίμηση επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και ανά Κατηγορία Παρόχου.....	94
4.4	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2015 - 2020 ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ	96
4.4.1	Διαδικασία βεβαίωσης.....	96
4.4.2	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης	97
4.4.3	Περιβαλλοντικά τέλη.....	99
4.5	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2023 - 2027 ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ	101
4.5.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους.....	101
4.5.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου	106
5	ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	121
5.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	121
5.1.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	121
5.1.1.1	Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για ύδρευση (οικιακή χρήση μόνο).....	121
5.1.1.2	Διαχωρισμός χρήσεων	124

5.1.1.3	Κοινωνικά τιμολόγια.....	125
5.1.1.4	Διακρίσεις ανά περιοχή.....	125
5.1.2	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020.....	125
5.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση	126
5.2.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	126
5.2.1.1	Πάγια ή/και ογκομετρική χρέωση	126
5.2.1.2	Διακρίσεις (π.χ., ανά περιοχή, ανά καλλιέργεια).....	126
5.2.1.3	Στοιχεία τιμολογιακής πολιτικής για αντιμετώπιση διάχυτης ρύπανσης.	126
5.2.2	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020.....	126
6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	127
7	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ	128
7.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	128
7.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	129
8	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ	130
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Απολήψεις και κατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση, ΛΑΠ και ΥΣ		

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1: – ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΡΟΥ.....	6
Πίνακας 2-2: - ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	7
Πίνακας 2-3: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m ³) ..	8
Πίνακας 2-4: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΛΑΠ) ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΛΑΠ.....	11
Πίνακας 2-5: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 2020 (χιλ. m ³)	14
Πίνακας 3-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ	16
Πίνακας 3-2: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009	16
Πίνακας 3-3: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020	17
Πίνακας 3-4: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2001, 2011, 2021	18
Πίνακας 3-5: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ 2011.....	19
Πίνακας 3-6: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΜΕΡΙΔΙΟ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 2011 ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ/ΤΟΜΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ	19
Πίνακας 3-7: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020.....	23
Πίνακας 3-8: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2020	24
Πίνακας 4-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ.....	29
Πίνακας 4-2: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	30
Πίνακας 4-3: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ	32
Πίνακας 4-4: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m ³)	38
Πίνακας 4-5: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε m ³)	45
Πίνακας 4-6: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020	51
Πίνακας 4-7: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020	55
Πίνακας 4-8: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020.....	57
Πίνακας 4-9: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020.....	58

Πίνακας 4-10: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ (ΣΥΝΟΛΟ) ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020	59
Πίνακας 4-11: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m ³)	62
Πίνακας 4-12: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε m ³)	78
Πίνακας 4-13: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ - ΔΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ	87
Πίνακας 4-14: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020	88
Πίνακας 4-15: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020	92
Πίνακας 4-16: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, 2020..	94
Πίνακας 4-17: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, 2020.....	95
Πίνακας 4-18: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2015-2020, €/m ³	98
Πίνακας 4-19: Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο περιβαλλοντικό κόστος, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος.....	102
Πίνακας 4-20: Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ	104
Πίνακας 4-21: Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ και χρήσεις ύδατος	104
Πίνακας 4-22: Περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση ύδατος	105
Πίνακας 4-23: Ισοζύγιο ποσοτήτων νερού ανά ΛΑΠ & χρήση ύδατος	105
Πίνακας 4-24: Εκτίμηση μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08.....	106
Πίνακας 4-25: Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο κόστος πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος	107
Πίνακας 4-26: Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08	118
Πίνακας 4-27: Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ και ομάδα χρήσεως ύδατος	118
Πίνακας 4-28: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08	119
Πίνακας 4-29: Ισοζύγια ποσοτήτων νερού ανά χρήση ύδατος.....	119
Πίνακας 4-30: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08	120
Πίνακας 5-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ)	122
Πίνακας Ι-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ (ποσότητες σε χιλ. m ³).....	2
Πίνακας Ι-2: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ (ποσότητες σε m ³).....	6

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΩΝ

Σχήμα 2.1-1 - ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΛΑΠ (χιλ.μ ³).....	7
Σχήμα 4.3-1 ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΚΑΙ % ΑΠΩΛΕΙΩΝ.....	44
Σχήμα 4.3-2: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΛΑΠ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	49
Σχήμα 4.3-3: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΣΟΔΟΥ (€/m ³)	56
Σχήμα 4.3-4: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ - ΑΝΙΣΟΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ.....	61
Σχήμα 5.1-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΧΡΕΩΣΗ €/m ³ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΜΗΝΙΑ	124
Εικόνα 3-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	15

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΥΔ - Υδατικό Διαμέρισμα

Α.Α. - Αναθέτουσα Αρχή

ΥΣ - Υδατικό Σύστημα

ΛΑΠ - Λεκάνη Απορροής Ποταμού

Π.Ε. - Περιφερειακή Ενότητα

Δ.Ε. – Δημοτική Ενότητα

ΑΔ - Αποκεντρωμένη Διοίκηση

ΓΔΥ - Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΑΕΠ - Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία

ΕΛ.ΣΤΑΤ. - Ελληνική Στατιστική Αρχή

ΓΓΦΠΥ - Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

ΤΟΕΒ – Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων

ΓΟΕΒ – Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων

ΔΕΥΑ – Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης, Αποχέτευσης

κ.μ.- Κυβικά μέτρα

m³ - Κυβικά μέτρα

χιλ. - χιλιάδες

εκ. - εκατομμύρια

εξ.καταν. - εξουσιοδοτημένη κατανάλωση

ΣΥΝΟΨΗ

Το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) εκτείνεται στο μεγαλύτερο μέρος στην Περιφέρεια Θεσσαλίας, ενώ περιλαμβάνει ένα τμήμα της Π.Ε. Φθιώτιδας (Δήμος Δομοκού) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και ένα πολύ μικρό τμήμα της Περιφέρειας Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας (τμήμα του Δήμου Δεσκάτης, Δήμος Διός-Ολύμπου). Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει σχεδόν εξ' ολοκλήρου όλες τις Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας (Λάρισας, Μαγνησίας, Τρικάλων, Καρδίτσας) και ένα τμήμα της Π.Ε. Φθιώτιδος (Δήμος Δομοκού) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδος. Επιπλέον, περιλαμβάνει μικρό τμήμα της Π.Ε. Γρεβενών (τμήμα του Δήμου Δεσκάτης) που υπάγεται στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και ένα ακόμα μικρό τμήμα της Π.Ε. Πιερίας (Δήμος Διός-Ολύμπου) που υπάγεται στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Ο μόνιμος πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμάται σε 704.336 κατοίκους το 2021 λαμβάνοντας υπόψη την περιοχή εξυπηρέτησης των παρόχων νερού ύδρευσης. Σε σύγκριση με τις προηγούμενες απογραφές μόνιμου πληθυσμού, 2001 και 2011, καταγράφεται μικρή συνεχής πτωτική πορεία από το 2001 έως το 2021, της τάξεως -0,25% ετησίως.

Οι συνολικές απολήψεις από τα υδατικά συστήματα των δύο ΛΑΠ (Πηνείου και Αλμυρού-Πηλίου) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08) για παροχή νερού εντός του ΥΔ εκτιμώνται σε $1.271,02 \text{ hm}^3$ ¹ (περιλαμβανομένων των απολήψεων των ιδιωτικών γεωτρήσεων από υπόγεια υδατικά συστήματα και των ιδιωτικών υδροληψιών από επιφανειακά υδατικά συστήματα). Από τα $1.271,02 \text{ hm}^3$, προερχόμενα τόσο από επιφανειακά, όσο και από υπόγεια υδατικά συστήματα, τα $526,1 \text{ hm}^3$ αφορούν παρόχους υπηρεσιών ύδατος και $744,9 \text{ hm}^3$ πραγματοποιούνται από ιδιωτικές γεωτρήσεις σε υπόγεια υδατικά συστήματα και ιδιωτικές απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα που προορίζονται για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση.

Το 92,5% των συνολικών απολήψεων (περιλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων σε υπόγεια υδατικά συστήματα και των ιδιωτικών υδροληψιών από επιφανειακά υδατικά συστήματα που προορίζονται για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση), αφορά την παροχή υπηρεσιών ύδατος αγροτικής χρήσης και το 7,5% την παροχή υπηρεσιών νερού ύδρευσης.

Ο κύριος όγκος απολήψεων τόσο στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης όσο και στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης προέρχεται από υπόγεια υδατικά συστήματα.

Οι ενεργοί πάροχοι στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων για το 2020, είναι 25, συμπεριλαμβανομένου και του Συνδέσμου Ύδρευσης Δ. Καρδίτσας & Λοιπών Δήμων (18 είναι Δ.Ε.Υ.Α., 6 Δήμοι και 1 Σύνδεσμος ύδρευσης). Οι ενεργοί πάροχοι στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης, το 2020, είναι 66, εκ των οποίων 1 ΓΟΕΒ, 4 Δ.Ε.Υ.Α., 5 Δήμους και 56 ΤΟΕΒ.

¹ Επιπλέον των $1.126,2 \text{ εκ. κ.μ.}$, γίνονται απολήψεις ύψους 58 εκ. κ.μ. από την ΛΑΠ Αχελώου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) οι οποίες προορίζονται για κατανάλωση στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08).

Κατανάλωση-Χρηματοοικονομικό Κόστος- Χρηματοοικονομικό Έσοδο-Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους

Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και στην υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση εκτιμάται σε 60,6 hm³ εκ των οποίων τα 54,1 hm³ αφορούν την οικιακή χρήση.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων εκτιμάται για το έτος 2020, σε 69,5 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος σε 1,146 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Τα συνολικά έσοδα των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων), για το έτος 2020, εκτιμώνται σε 66,1 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο έσοδο για τις δυο υπηρεσίες σε 1,091 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Η χρήση ύδρευση (οικιακή) είναι η κύρια χρήση όλων των παρόχων στην οποία υπάρχει συστηματική καταγραφή των εσόδων τους. Για το 2020, τα έσοδα για την χρήση ύδρευση (οικιακή) για το ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) υπολογίζονται σε 48,2 εκ. €. Στις λοιπές χρήσεις (βιομηχανική, αγροτική και λοιπές) η καταγραφή των εσόδων δεν είναι συστηματική ενώ σε ορισμένους παρόχους τα έσοδα αυτών των χρήσεων, όπου υπάρχουν, καταγράφονται στην χρήση ύδρευση (οικιακή). Αντίθετα το χρηματοοικονομικό κόστος δεν καταγράφεται διακριτά ανά χρήση ύδατος.

Το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους για το σύνολο των παρόχων του ΥΔ (με πλήρη και με ελλιπή/μη διαθέσιμα στοιχεία) εκτιμάται στο 95,2%.

Εκτιμώνται 9,8 hm³ απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις από το δίκτυο της υπηρεσίας ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων οι οποίες αφορούν την βιομηχανική χρήση. Το χρηματοοικονομικό κόστος των ιδιωτικών γεωτρήσεων καλύπτεται εξ' ολοκλήρου (100%) από τον κάτοχο της γεώτρησης. Λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των παρόχων νερού ύδρευσης (περιλαμβανομένων και των παρόχων με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία) και των ιδιωτικών γεωτρήσεων, το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) εκτιμάται σε 95,9%.

Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στην υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση, η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση από ατομικά και συλλογικά δίκτυα καλλιεργητών, εκτιμάται σε 431,6 hm³.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση για το έτος 2020, εκτιμάται σε 18,6 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος σε 0,043 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Τα συνολικά έσοδα της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση για το έτος 2020, εκτιμώνται σε 14,7 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο έσοδο σε 0,034 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους για το σύνολο των παρόχων του ΥΔ (με πλήρη και με ελλιπή/μη διαθέσιμα στοιχεία) εκτιμάται στο 78,8%.

Οι απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις από υπόγεια υδατικά συστήματα και ιδιωτικών υδροληψιών από επιφανειακά υδατικά συστήματα στην υπηρεσία της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση εκτιμώνται σε 744,9 hm³ οι οποίες αφορούν αγροτική χρήση και κτηνοτροφία. Το χρηματοοικονομικό κόστος των ιδιωτικών γεωτρήσεων και ιδιωτικών υδροληψιών καλύπτεται εξ' ολοκλήρου (100%) από τους ιδιώτες. Λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης (περιλαμβανομένων και των παρόχων με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία) και

των ιδιωτικών γεωτρήσεων και ιδιωτικών υδροληψιών, το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού αγροτικής χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτιμάται σε 92,0%.

Περιβαλλοντικό κόστος

Εκτιμάται περιβαλλοντικό κόστος και στην ΛΑΠ Πηνειού και στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου. Στο σύνολο των χρήσεων (οικιακή, γεωργία, κτηνοτροφία και βιομηχανία), στην ΛΑΠ Πηνειού εκτιμάται μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος 0,00007 (€/m³) και στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου 0,00022 (€/m³). Στην ΛΑΠ Πηνειού, μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος εκτιμάται σε όλες τις χρήσεις και συγκεκριμένα 0,00002 (€/m³) στην οικιακή χρήση, 0,00008 (€/m³) στη γεωργία, 0,00002 (€/m³) στην κτηνοτροφία και 0,00002 (€/m³) στην βιομηχανία. Στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου, εκτιμάται μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε όλες τις χρήσεις και συγκεκριμένα 0,00022 (€/m³) στην οικιακή χρήση, 0,00022 (€/m³) στην γεωργία, 0,00022 (€/m³) στην κτηνοτροφία και 0,00022 (€/m³) στην βιομηχανία.

Κόστος πόρου

Εκτιμάται κόστος πόρου και στην ΛΑΠ Πηνειού και στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου. Στο σύνολο των χρήσεων (οικιακή, γεωργία, κτηνοτροφία και βιομηχανία), στην ΛΑΠ Πηνειού εκτιμάται μοναδιαίο κόστος πόρου 0,01823 (€/m³) και στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου 0,00453(€/m³). Στην ΛΑΠ Πηνειού, μοναδιαίο κόστος πόρου εκτιμάται σε όλες τις χρήσεις και συγκεκριμένα, 0,00857 (€/m³) στην οικιακή χρήση, 0,01907 (€/m³) στην γεωργία, 0,00003 (€/m³) στην κτηνοτροφία και 0,00003 (€/m³) στην βιομηχανία. Στην ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου εκτιμάται μοναδιαίο κόστος πόρου 0,00653 (€/m³) στην γεωργία.

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το παραδοτέο “Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος” της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο του έργου «Κατάρτιση 2^{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 του Π.Δ. 51/2007 / (Τμήμα 2): Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04) & Θεσσαλίας (EL 08)” (Παραδοτέο Π4.8).

Το ανωτέρω έργο έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η «Κ/Ξ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ», την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες:

- Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε.
- ENVECO Α.Ε.
- ΕΜΒΗΣ Α.Ε.

1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου

Αντικείμενο της παρούσας έκθεσης είναι η επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.), βάσει της κείμενης νομοθεσίας σχετικά με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.

1.3 Διαφοροποίηση μεθοδολογίας οικονομικής ανάλυσης σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης

Η μεθοδολογία εκπόνησης της οικονομικής ανάλυσης των Σχεδίων Διαχείρισης της τρέχουσας περιόδου διαφοροποιείται σε σχέση με την πρώτη αναθεώρηση στα εξής σημεία:

1. Εκτίμηση απολήψεων και κατανάλωσης ανά χρήση ύδατος, ανά ΥΣ και ανά είδος σωμάτων (επιφανειακών, υπόγειων). Στα προηγούμενα διαχειριστικά οι εκτιμήσεις ήταν σε επίπεδο υπηρεσιών ύδατος (ύδρευσης/αποχέτευσης και άρδευσης)².
2. Εκτίμηση εσόδων και ανάκτησης κόστους ανά χρήση ύδατος. Στα προηγούμενα διαχειριστικά οι εκτιμήσεις ήταν σε επίπεδο υπηρεσιών ύδατος (ύδρευσης/αποχέτευσης και άρδευσης).
3. Εκτίμηση καταναλώσεων και απολήψεων ύδατος ανά χρήση από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Στα προηγούμενα διαχειριστικά δεν προβλέπονταν τέτοιες εκτιμήσεις.

1. Σημειώνεται ότι οι καταναλώσεις και οι απολήψεις ανά χρήση στα προηγούμενα διαχειριστικά είχαν υπολογιστεί σε άλλα τμήματα της μελέτης παρόλα αυτά δεν υπήρχαν στην οικονομική ανάλυση για το χρηματοοικονομικό κόστος.

2 Απολήψεις και Καταναλώσεις ύδατος ανά Υπηρεσία και Χρήση ύδατος

2.1 Εκτίμηση Απολήψεων υδατος

Οι συνολικές απολήψεις από τα υδατικά συστήματα των δύο ΛΑΠ (Πηνειού και Αλμυρού-Πηλίου) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) για παροχή νερού εντός του ΥΔ εκτιμώνται σε 1.271,02 hm³ (περιλαμβανομένων των απολήψεων των ιδιωτικών γεωτρήσεων). Από τα 1.271,02 hm³, προερχόμενα τόσο από επιφανειακά, όσο και από υπόγεια υδατικά συστήματα, τα 526,1 hm³ αφορούν παρόχους υπηρεσιών ύδατος και 744,9 hm³ πραγματοποιούνται από ιδιωτικές γεωτρήσεις σε υπόγεια υδατικά συστήματα και των ιδιωτικών υδροληψιών από επιφανειακά υδατικά συστήματα που προορίζονται για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση.

Το 92,5% των συνολικών απολήψεων (περιλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων σε υπόγεια υδατικά συστήματα και των ιδιωτικών υδροληψιών από επιφανειακά υδατικά συστήματα που προορίζονται για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση), αφορά την παροχή υπηρεσιών ύδατος αγροτικής χρήσης και το 7,5% την παροχή υπηρεσιών νερού ύδρευσης.

Ο κύριος όγκος απολήψεων τόσο στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης όσο και στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης προέρχεται από υπόγεια υδατικά συστήματα.

Στην υπηρεσία νερού ύδρευσης, οι απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα ανέρχονται στο 94,58% των συνολικών απολήψεων της υπηρεσίας ενώ στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης το αντίστοιχο ποσοστό είναι 70,03% των συνολικών απολήψεων της υπηρεσίας στο ΥΔ Θεσσαλίας (επόμενος πίνακας).

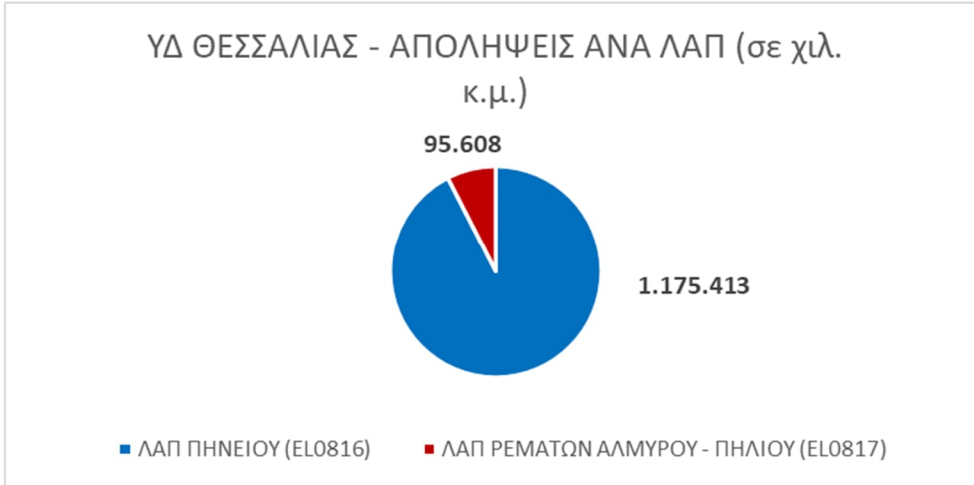
Πίνακας 2-1: – ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	Υπηρεσία νερού ύδρευσης	Υπηρεσία νερού αγροτικής χρήσης	Σύνολο
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	5,42%	29,97%	28,13%
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	94,58%	70,03%	71,87%
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ			
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%
<i>ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΕΘΗ (χιλ. m³)</i>			
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	5.166	352.373	357.539
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	90.237	823.245	913.482
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ			
ΣΥΝΟΛΟ	95.403	1.175.618	1.271.021

Περιλαμβάνονται και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις από υπόγεια υδατικά συστήματα και οι ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

³ Επιπλέον των 1.271,02 hm³, γίνονται απολήψεις ύψους 58 hm³ από την ΛΑΠ Αχελώου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) οι οποίες προορίζονται για κατανάλωση στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Το 92,5% των συνολικών απολήψεων παροχής νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) γίνεται από την ΛΑΠ Πηνειού (επόμενο διάγραμμα).



Περιλαμβάνονται και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις από υπόγεια υδατικά συστήματα και οι ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Σχήμα 2.1-1 - ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΛΑΠ (χιλ.μ³)

Στο ΥΔ γίνονται απολήψεις από 77 ΥΣ (επιφανειακά και υπόγεια) των ΛΑΠ Πηνειού και Αλμυρού – Πηλίου (επόμενος πίνακας) εκ των οποίων, από 2, τα υπόγεια ΥΣ, ΕΛ0800030 (Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας) και το ΕΛ0800230 (Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού – Παμισού), πραγματοποιείται το 1/3 σχεδόν των συνολικών απολήψεων του ΥΔ. Από τα επόμενα σε μέγεθος απολήψεων 24 ΥΣ, παρέχεται το 56,3% των συνολικών απολήψεων του ΥΔ με μέση απόληψη ανά υδατικό σύστημα 29,8 hm³. Τα υπόλοιπα 51 ΥΣ παρέχουν το 16% των συνολικών απολήψεων που γίνονται στο ΥΔ Θεσσαλίας από τις δύο ΛΑΠ.

Πίνακας 2-2: - ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ

Ετήσιες απολήψεις	Αριθμός σωμάτων	Συνολικές απολήψεις χιλ. m ³	% Συνόλου
>100 hm ³	2	351.108.688	27,62%
100 hm ³ > X > 10 hm ³	24	715.902.141	56,32%
10 hm ³ > X > 5 hm ³	19	135.553.259	10,66%
5 hm ³ > X > 1 hm ³	21	63.403.253	4,99%
<1 hm ³	11	5.053.548	0,40%
Σύνολο	77	1.271.020.889	100,00%

Αναλυτικότερα στοιχεία των απολήψεων ανά υδατικό σύστημα, υπηρεσία ύδατος, χρήση και ανά ΛΑΠ, παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2-3: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m³)⁴

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ:						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [1]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [2]	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	3.917			115	4.032					207.464	207.464	141.744	3.917	207.464	115	211.496	141.744
	EL0816L000000001H		ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ								175	175	570		175		175	570
	EL0816L000000002H		ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ								4.712	4.712	2.506		4.712		4.712	2.506
	EL0816RL00206201H	3.917	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ			115	4.032				66.160	66.160		3.917	66.160	115	70.191	
	EL0816R000101001N		ΖΗΛΙΑΝΑ Π.										158					158
	EL0816R000200003N		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2										2.105					2.105
	EL0816R000200004N		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3										113					113
	EL0816R000201002N		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1								3.419	3.419	5.629		3.419		3.419	5.629
	EL0816R000200015H		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5								70.674	70.674	3.590		70.674		70.674	3.590
	EL0816R000200020N		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8										7.990					7.990
	EL0816R000200022N		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10								220	220	3.554		220		220	3.554
	EL0816R000200039N		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11								1.799	1.799	2.383		1.799		1.799	2.383
	EL0816R000200053N		ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12								5.181	5.181	354		5.181		5.181	354
	EL0816R000200056N		ΙΩΝ Π. 1								329	329	6.061		329		329	6.061
	EL0816R000202006N		ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1										1.995					1.995
	EL0816R000202007N		ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2										791					791
	EL0816R000204018H		ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1										5.515					5.515
	EL0816R000206023H		ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1										6.594					6.594
	EL0816R000206036N		ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2										11.445					11.445
	EL0816R000206037N		ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3										15.863					15.863
	EL0816R000206038N		ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4										3.296					3.296
	EL0816R000206124H		ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1								730	730	15.000		730		730	15.000
	EL0816R000206125N		ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2										7.416					7.416
	EL0816R000206226N		ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1										7.759					7.759
	EL0816R000206227H		ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1										6.541					6.541
	EL0816R000206228N		ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ								6.393	6.393	4.998		6.393		6.393	4.998
	EL0816R000206229H		ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2										8.786					8.786
	EL0816R000206230N		ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2								25.572	25.572	82		25.572		25.572	82
	EL0816R000206235A		ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ										5.081					5.081
	EL0816R000208040N		ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1								730	730	1.563		730		730	1.563
	EL0816R000208041N		ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2										982					982
	EL0816R000210042N		ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1								6.573	6.573			6.573		6.573	
	EL0816R000210046N		ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3										535					535

⁴ Σημειώνεται ότι επιπλέον των απολήψεων που γίνονται από τις δύο ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας και αναφέρονται στον πίνακα, γίνονται επιπρόσθετα 58 hm³ απολήψεις (επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ) από την ΛΑΠ Αχελώου (Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)), εκ των οποίων οι 51,5 hm³ προορίζονται για αγροτική χρήση από παρόχους στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ:					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [1]				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [2]					
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [1]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [2]	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
EL0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4								2.222	2.222				2.222		2.222	
EL0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.									1.068							1.068
EL0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1								8.744	8.744	297			8.744		8.744	297
EL0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ								191	191	802			191		191	802
EL0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1								3.639	3.639	51			3.639		3.639	51
EL0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2										34						34
EL0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.										237						237
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		52.416	1.112	330	4.212	58.070	6.305	217.001	217.001	540.798	52.416	1.112	217.332	4.212	275.071	547.103	
EL0800010		1.746	57		172	1.975	323	2.521	2.521	1.447	1.746	57	2.521	172	4.496	1.770	
EL0800020		957	3	57	186	1.203	15	218	218	2.819	957	3	275	186	1.421	2.834	
EL0800030		842	126		29	997	715	45.607	45.607	87.769	842	126	45.607	29	46.604	88.485	
EL0800040		542			84	627				13.392	542			84	627	13.392	
EL0800050		689			66	755				2.527	689			66	755	2.527	
EL0800060		1.193	14		130	1.336	77	7.075	7.075	6.060	1.193	14	7.075	130	8.411	6.137	
EL0800070		10.737	33		294	11.064	186	31.670	31.670	29.699	10.737	33	31.670	294	42.734	29.885	
EL0800080		290	14	42	67	414	80	3.394	3.394	10.273	290	14	3.436	67	3.808	10.354	
EL0800100		273			12	285		2.604	2.604	1.311	273		2.604	12	2.889	1.311	
EL0800110		5.151	77	42	251	5.521	436	2.684	2.684	69.129	5.151	77	2.726	251	8.205	69.565	
EL0800120		77			19	95				308	77			19	95	308	
EL0800130		1.175	80	63	103	1.421	451	14.522	14.522	32.923	1.175	80	14.585	103	15.942	33.374	
EL0800180		524	6		9	539	34	1.302	1.302	5.399	524	6	1.302	9	1.841	5.432	
EL0800190		359	2		63	424	14	562	562	9.703	359	2	562	63	986	9.717	
EL0800200		146			5	151	2	1.554	1.554	16.608	146		1.554	5	1.705	16.610	
EL0800210		1.160	18		55	1.233	100			2.956	1.160	18		55	1.233	3.056	
EL0800220		8.581	187	21	314	9.103	1.060	14.401	14.401	25.863	8.581	187	14.422	314	23.504	26.923	
EL0800230		8.455	344	47	609	9.455	1.951	64.493	64.493	140.122	8.455	344	64.539	609	73.947	142.072	
EL0800240		2.153	6	58	334	2.551	36	298	298	6.681	2.153	6	356	334	2.850	6.717	
EL0800250		3.921	24		930	4.875	136	7.102	7.102	9.408	3.921	24	7.102	930	11.977	9.544	
EL0800260		466	56		42	564	317	12.307	12.307	6.162	466	56	12.307	42	12.870	6.479	
EL0800271										11.869						11.869	
EL0800272		1.208	45		287	1.540	255	1.172	1.172	15.569	1.208	45	1.172	287	2.712	15.824	
EL0800290		571	13		32	616	75	3.394	3.394	18.319	571	13	3.394	32	4.011	18.394	
EL0800300		299	7		17	323	41			6.041	299	7		17	323	6.083	
EL0800310						0		11	11	2.189			11		11	2.189	
EL0800320		900			103	1.003	1			2.438	900			103	1.003	2.440	
EL0800330								110	110	3.812			110		110	3.812	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)		56.332	1.112	330	4.327	62.102	6.305	424.465	424.465	682.541	56.332	1.112	424.795	4.327	486.567	688.846	
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	447		12	676	1.134		128	128	3.038	447		140	676	1.262	3.038	
	EL0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ						37	37	25			37		37	25	

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ:					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [2]		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΤΟΥΣ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [1]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΑΛΜΥΡΟΥ – ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	ΕΛ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ									1.503						1.503	
	ΕΛ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.							91	91	1.503			91	91		1.503	
	ΕΛ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	447		12	676	1.134				7	447		12	676	1.134	7	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		19.575	658	12	1.889	22.133	3.729	16.175	16.175	49.271	19.575	658	16.187	1.889	38.308	53.000	
	ΕΛ0800090		518	122		9	649	692	1.222	1.222	12.234	518	122	1.222	9	1.871	12.926	
	ΕΛ0800140		1.540	257	6	420	2.223	1.459	8.844	8.844	17.983	1.540	257	8.850	420	11.067	19.442	
	ΕΛ0800150		494	142		32	668	802	583	583	2.223	494	142	583	32	1.251	3.025	
	ΕΛ0800160		42	13	6	331	393	74	582	582	5.505	42	13	588	331	975	5.579	
	ΕΛ0800170		13.471	71		976	14.518	403	4.944	4.944	10.634	13.471	71	4.944	976	19.462	11.037	
	ΕΛ0800280		3.509	53		121	3.682	299			692	3.509	53		121	3.682	991	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)		20.022	658	24	2.564	23.267	3.729	16.303	16.303	52.309	20.022	658	16.326	2.564	39.570	56.038		
ΣΥΝΟΛΟ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		4.364		12	791	5.166		207.592	207.592	144.781	4.364		207.603	791	212.758	144.781	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		71.990	1.770	342	6.101	80.203	10.034	233.176	233.176	590.069	71.990	1.770	233.518	6.101	313.379	600.103	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)		76.354	1.770	354	6.891	85.369	10.034	440.768	440.768	734.850	76.354	1.770	441.122	6.891	526.137	744.884	

[1] Αφορούν απολήψεις για βιομηχανική χρήση που δεν γίνονται από το δίκτυο ύδρευσης αλλά από ιδιωτικές γεωτρήσεις.

[2] Περιλαμβάνει απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις και από ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα που προορίζονται για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση.

Σημειώνεται ότι επιπλέον των παραπάνω απολήψεων, γίνονται συνολικά (πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις) 58 εκ. κ.μ. απολήψεις από την ΛΑΠ Αχελώου (Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)), εκ των οποίων οι 51,5 εκ. κ.μ. προορίζονται για αγροτική χρήση από παρόχους στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται, για διευκόλυνση, οι ονομασίες όλων των υδατικών συστημάτων του προηγούμενου πίνακα.

Πίνακας 2-4: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΛΑΠ) ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΛΑΠ

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	
		ΕΛ0816L000000001H
	ΕΛ0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
	ΕΛ0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ
	ΕΛ0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.
	ΕΛ0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2
	ΕΛ0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3
	ΕΛ0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1
	ΕΛ0816R000200015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5
	ΕΛ0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8
	ΕΛ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10
	ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11
	ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12
	ΕΛ0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1
	ΕΛ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1
	ΕΛ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2
	ΕΛ0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1
	ΕΛ0816R000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	ΕΛ0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2
	ΕΛ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3
	ΕΛ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4
	ΕΛ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1
	ΕΛ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2
	ΕΛ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1
	ΕΛ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1
	ΕΛ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ
	ΕΛ0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2
	ΕΛ0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2
	ΕΛ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ
	ΕΛ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1
	ΕΛ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2
	ΕΛ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1
	ΕΛ0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3
	ΕΛ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4
	ΕΛ0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
	ΕΛ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1
	ΕΛ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
	ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
	ΕΛ0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ	
	EL0816R000218155N ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ
	EL0800010 Σύστημα Κόζιακα
	EL0800020 Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας - Βούλας
	EL0800030 Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας
	EL0800040 Σύστημα Σαραντάπορου
	EL0800050 Σύστημα Κρανιάς - Ελασσόνας
	EL0800060 Σύστημα Ποταμιάς
	EL0800070 Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου
	EL0800080 Σύστημα Φυλληΐου - Ορφανών
	EL0800100 Σύστημα Εκκαρας - Βελεσιωτών
	EL0800110 Σύστημα Λάρισας - Κάρλας
	EL0800120 Σύστημα Ολύμπου - Όσσας
	EL0800130 Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού
	EL0800180 Σύστημα Ναρθακίου - Βρυσίων
	EL0800190 Σύστημα Χασιών - Αντιχασίων
	EL0800200 Σύστημα Ξυνιάδος
	EL0800210 Σύστημα Ελασσόνας - Τσαρίτσανης
	EL0800220 Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου
	EL0800230 Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού
	EL0800240 Σύστημα Χασιών - Φαρκαδώνας
	EL0800250 Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαραντάπορου
	EL0800260 Σύστημα Μακρυχωρίου - Συκουρίου
	EL0800271 Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου-Όσσας 2
	EL0800272 Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου-Όσσας 1
	EL0800290 Σύστημα Άνω Ρου Ενιπέα
	EL0800300 Σύστημα Ξυνιάδας - Κέδρου
	EL0800310 Σύστημα Ελάτης - Ρεντίνας
	EL0800320 Σύστημα Μαλακασιώτικου ρέματος
	EL0800330 Σύστημα Εκβολών Πηνειού
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ
	EL0817R000701068N ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ
	EL0817R000901069N ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
	EL0817R001301071N ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
	EL0817R001501072N ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (EL0817)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ
	EL0800090 Σύστημα Αλμυρού – Βελεσίνου
	EL0800140 Σύστημα Αλμυρού
	EL0800150 Σύστημα Μαυροβουνίου – Κάρλας
	EL0800160 Σύστημα Όρθρος
	EL0800170 Σύστημα Πηλίου
	EL0800280 Σύστημα Νέας Αγκιάλου – Νέας Ιωνίας

Πηγή: Μελετητές

Επιπλέον των απολήψεων από τις ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας, γίνεται απόληψη (58 hm³) και από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), η οποία προορίζεται κυρίως (51.5 hm³) για αγροτική χρήση από παρόχους στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08). Παρακάτω τα σώματα από τα οποία γίνονται οι απολήψεις.

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	
	ΕΛ0415RL00212001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου
	ΕΛ0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου

2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες

Οι απώλειες ανά ΛΑΠ κυμαίνονται από 2% (βιομηχανική χρήση) έως 41% (λοιπές χρήσεις) στους παρόχους στο σύνολο των υπηρεσιών και των χρήσεων ύδατος και 2% στις ιδιωτικές γεωτρήσεις. Υψηλότερες απώλειες εκτιμώνται στο δίκτυο ύδρευσης από 2% στην βιομηχανική χρήση έως 41% στις λοιπές χρήσεις (ΛΑΠ Πηνειού).

Πίνακας 2-5: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 2020 (χιλ. m³)⁵

ΛΑΠ / ΥΔ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ					ΣΥΝΟΛΟ					
		ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [2]	ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [3]	ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ [1]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ [1]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ [1]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	56.332	1.112	330	4.327	62.102	6.305		424.465		424.465	682.541	56.332	1.112	424.795	4.327	486.567	688.846
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	36.690	1.090	198	2.561	40.541	6.179		371.118		371.118	657.650	36.690	1.090	371.316	2.561	411.658	663.829
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%	40%	41%	35%	2%		13%		13%	4%	35%	2%	13%	41%	15%	4%
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	20.022	658	24	2.564	23.267	3.729		16.303		16.303	52.309	20.022	658	16.326	2.564	39.570	56.038
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	13.121	645	20	1.893	15.678	3.654		15.941		15.941	51.029	13.121	645	15.960	1.893	31.619	54.683
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	34%	2%	17%	26%	33%	2%		2%		2%	2%	34%	2%	2%	26%	20%	2%

[1] Σημειώνεται ότι κατανάλωση στην βιομηχανική χρήση όπου δεν δίνεται από τον πάροχο διακριτά για την χρήση, κατά κανόνα εμπεριέχονται είτε στην χρήση ύδρευσης είτε στην χρήση αγροτική σύμφωνα με την υπηρεσία την οποία παρέχει ο πάροχος.

[2] Αφορούν απολήψεις για βιομηχανική χρήση που γίνονται από ιδιωτικές γεωτρήσεις από το δίκτυο ύδρευσης.

[3] Περιλαμβάνει απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις και ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα που προορίζονται για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση.

Σημειώνεται ότι επιπλέον των παραπάνω απολήψεων, γίνονται συνολικά (πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις) 58 εκ. κ.μ. απολήψεις από την ΛΑΠ Αχελώου (Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)), εκ των οποίων οι 51,5 εκ. κ.μ. προορίζονται για αγροτική χρήση από παρόχους στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων.

⁵ Σημειώνεται ότι επιπλέον των απολήψεων που γίνονται από τις δύο ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας και αναφέρονται στον πίνακα, γίνονται επιπρόσθετα 58 hm³ απολήψεις (επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ) από την ΛΑΠ Αχελώου (Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)), εκ των οποίων οι 51,5 hm³ προορίζονται για αγροτική χρήση από παρόχους στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος

Το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτείνεται στο μεγαλύτερο μέρος στην Περιφέρεια Θεσσαλίας, ενώ περιλαμβάνει ένα τμήμα της Π.Ε. Φθιώτιδας (Δήμος Δομοκού) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και ένα πολύ μικρό τμήμα της Περιφέρειας Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας (τμήμα του Δήμου Δεσκάτης, Δήμος Διός-Ολύμπου).

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει σχεδόν εξ' ολοκλήρου όλες τις Π.Ε. της Περιφέρειας Θεσσαλίας (Λάρισας, Μαγνησίας⁶, Τρικάλων, Καρδίτσας) και ένα τμήμα της Π.Ε. Φθιώτιδος (Δήμος Δομοκού) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδος. Επιπλέον, περιλαμβάνει μικρό τμήμα της Π.Ε. Γρεβενών (τμήμα του Δήμου Δεσκάτης) που υπάγεται στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και ένα ακόμα μικρό τμήμα της Π.Ε. Πιερίας (Δήμος Διός-Ολύμπου) που υπάγεται στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.



Εικόνα 3-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

⁶ Δεν περιλαμβάνονται οι Σποράδες, οι οποίες εντάσσονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

3.1.2 Λεκάνες Απορροής

Το ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) περιλαμβάνει δύο κύριες υδρολογικές λεκάνες, την ΛΑΠ Πηνειού και την ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου, τα χαρακτηριστικά των οποίων φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.⁷

Πίνακας 3-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ

Κωδικός Λεκάνης	Όνομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (km ²)
ΕΛ16	Πηνειού	11.062
ΕΛ17	Ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου	2.079

3.1.3 Χρήσεις Γης

Όπως αναφέρθηκε και στο παραπάνω κεφάλαιο, το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτείνεται σχεδόν εξ ολοκλήρου στην Περιφέρεια Θεσσαλίας ενώ περιλαμβάνει πολύ μικρά τμήματα της Κεντρικής (Δήμος Δίος-Ολύμπου) και Δυτικής Μακεδονίας (τμήμα του Δήμου Δεσκάτης) και τον Δήμο Δομοκού της Π.Ε. Φθιώτιδας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Οι διαθέσιμες πληροφορίες για τις χρήσεις γης από τις επίσημες απογραφές της ΕΛ.ΣΤΑΤ. είναι σε επίπεδο Περιφέρειας (νομού σε παλαιότερες απογραφές). Στο παρόν κεφάλαιο εξετάζονται οι χρήσεις γης λαμβάνοντας υπόψη τον παραπάνω περιορισμό στην διάθεση της σχετικής πληροφορίας.

Με βάση την απογραφή γεωργίας-κτηνοτροφίας του 2009, στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο της Περιφέρειας Θεσσαλίας, στην οποία εκτείνεται σχεδόν εξ' ολοκλήρου το ΥΔ, οι αρδευθείσες εκτάσεις εκτιμώνται σε 1.681 χιλ. στρ. και 3.817 χιλ. στρ. χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση. Οι Π.Ε. Καρδίτσας και Λαρίσης καταλαμβάνουν σχεδόν το 70% της χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης και των αρδευθεισών εκτάσεων που εκτιμώνται στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας το 2009 (επόμενος πίνακας).

Πίνακας 3-2: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009

ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009					
	ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΗΣ	ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)** (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)
Αριθμός εκμεταλλεύσεων	13.590	24404	14.613	10.849	63.456
Εκμεταλλεύσεις με χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση	13442	23736	14355	10507	62.040

⁷ Απολήψεις γίνονται και από την ΛΑΠ Αχελώου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009					
	ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΗΣ	ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)** (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)
Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση (χιλ. στρ.)	815	1806	708	488	3.817
Εκμεταλλεύσεις με αρδευθείσες εκτάσεις	13.081	19361	7.294	10.077	49.813
Αρδευθείσες εκτάσεις (χιλ.στρ.)	433	748	228	272	1.681
Ποσοστό % αρδευθεισών στο σύνολο αρδευθεισών στο ΥΔ	25,8%	44,5%	13,6%	16,2%	100,0%
Ποσοστό % χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης (χιλ. στρ.) στο σύνολο χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης στο ΥΔ	21,4%	47,3%	18,5%	12,8%	100,0%

(*) Δεν περιλαμβάνονται οι άγονοι βοσκότοποι

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ. - Απογραφή Γεωργίας - Κτηνοτροφίας, έτος 2009

** Εκτιμήσεις μελετητών με βάση μόνο σύνολα Νομών για τους οποίους παρέχονται στοιχεία από την απογραφή

Η τελευταία απογραφή γεωργίας - κτηνοτροφίας της ΕΛ.ΣΤΑΤ έγινε το 2021 (για έτος αναφοράς το 2020) σε επίπεδο Περιφέρειας. Σε σύγκριση με την απογραφή του 2009 καταγράφεται στην Περιφέρεια Θεσσαλίας μείωση της χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης κατά -11,5% ενώ την ίδια περίοδο οι αρδευθείσες εκτάσεις αυξήθηκαν κατά +0,8% (επόμενος πίνακας). Συνεπώς, εξ' αυτού του λόγου η πίεση στα υδατικά συστήματα θα τείνει να αυξάνεται.

Πίνακας 3-3: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020

ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ- Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ		
	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020
Αριθμός εκμεταλλεύσεων	63.459	45.648	-28,1%
Εκμεταλλεύσεις με χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση	62.114	44.778	-27,9%
Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση (στρέμματα)	3.921.003	3.470.692	-11,5%
Εκμεταλλεύσεις με αρδευθείσες εκτάσεις	45.384	31.867	-29,8%
Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα)	1.680.646	1.693.850	0,8%

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ. - Απογραφή Γεωργίας - Κτηνοτροφίας, έτος 2009 και 2020

3.1.4 Πληθυσμός

Όπως αναφέρθηκε και στα προηγούμενα υπό-κεφάλαια, στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) περιλαμβάνεται σχεδόν εξ' ολοκλήρου η Περιφέρεια Θεσσαλίας (Π.Ε. Λάρισας, Μαγνησίας⁸, Τρικάλων, Καρδίτσας), ένα τμήμα της Π.Ε. Φθιώτιδος (Δήμος Δομοκού), ένα μικρό τμήμα της Π.Ε. Γρεβενών (τμήμα του Δήμου Δεσκάτης) και ο Δήμος Διός – Ολύμπου της Π.Ε. Πιερίας.

Ο μόνιμος πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, με βάση την προηγούμενη παράγραφο, εκτιμάται σε περίπου 704.336 κατοίκους το 2021 λαμβάνοντας υπόψη την περιοχική εξυπηρέτηση των παρόχων νερού ύδρευσης. Διευκρινίζεται ότι για τους Δήμους που εντάσσονται σε 2 ΥΔ λαμβάνονται υπόψη οι Δ.Ε. που εντάσσονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας με βάση τις απολήψεις ύδατος από τις ΛΑΠ του ΥΔ.

Σε σύγκριση με τις προηγούμενες απογραφές μόνιμου πληθυσμού της χώρας, 2001 και 2011, καταγράφεται μικρή αλλά συνεχής πτωτική πορεία του μόνιμου πληθυσμού του ΥΔ από το 2001 έως το 2021, της τάξεως -0,25% ετησίως.

Πίνακας 3-4: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2001, 2011, 2021

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	2001	2011	2021*
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	20.139	18.614	16.072
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	142.923	144.449	139.670
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	6.449	5.809	4.562
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	10.745	10.216	8.274
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ (Φερών)	11.830	10.922	8.870
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	13.120	11.470	10.711
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	35.358	32.121	25.459
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	22.719	20.854	18.070
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	145.981	162.591	164.095
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας)	15.439	13.712	12.007
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	25.864	25.032	22.280
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	23.675	18.545	16.341
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	15.133	13.396	11.350
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	78.817	81.355	78.605
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	15.886	14.343	12.852
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ	22.853	21.991	19.274
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	57.089	56.747	55.979
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	16.407	13.122	11.245
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	18.500	16.726	13.424
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	21.759	18.864	16.927
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ*	7.045	5.852	5.155
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ	25.872	25.668	23.955
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	13.199	11.495	9.159
ΣΥΝΟΛΟ		766.802	753.894	704.336

*Εντάσσεται τμήμα του Δήμου Δεσκάτης.

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

⁸ Πλην των Σποράδων

3.1.5 Γενική Παρουσίαση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτιμάται παραγωγή προϊόντος σε όρους Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) της τάξεως των € εκ. 8.304 το 2019, η οποία αντιστοιχεί στο 5,2% της ΑΠΑ της χώρας το ίδιο έτος και συνολική απασχόληση 229,7 χιλ. σύμφωνα με την απογραφή του 2011, η οποία αντιστοιχεί στο 6,2% της συνολικής απασχόλησης της χώρας (επόμενος πίνακας).

Πίνακας 3-5: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ 2011

	Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία, 2019 (εκ. €)	Σύνολο απασχόληση, 2011
ΕΛΛΑΔΑ	158.762	3.727.633
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ08	8.304	229.655

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ – ΑΠΑ, Περιφερειακοί Λογαριασμοί – Απασχόληση, Απογραφή 2011

3.1.6 Τομεακή Διάρθρωση της Οικονομίας

Ανά τομέα/κλάδο της οικονομίας, η διάρθρωση της οικονομίας του ΥΔ, όπως προκύπτει από την σύνθεση της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και της απασχόλησης, συγκριτικά με το επίπεδο της Χώρας και με βάση το μερίδιο του κάθε κλάδου/τομέα στο σύνολο των μεγεθών, συνοψίζεται στα εξής τρία σημεία:

1. Μεγαλύτερη συγκέντρωση της συνολικής απασχόλησης του ΥΔ τόσο στον πρωτογενή τομέα (γεωργία, δασοκομία, αλιεία) (18,5% έναντι 10% στο σύνολο της χώρας) όσο και στον κλάδο της μεταποίησης (9,4% έναντι 9,2% στο σύνολο της χώρας) σε σύγκριση με το σύνολο της χώρας (επόμενος πίνακας),
2. Υψηλότερο μερίδιο της συνολικής ΑΠΑ του ΥΔ στον πρωτογενή τομέα (12% έναντι 4,4% του συνόλου της χώρας) όπως και στον κλάδο της μεταποίησης (12,9% έναντι 9,2% του συνόλου της χώρας) σε σύγκριση με το σύνολο της χώρας (επόμενος πίνακας),
3. Υψηλότερη παραγωγικότητα ανά απασχολούμενο τόσο στον πρωτογενή τομέα όσο και στην μεταποίηση σε σύγκριση με το επίπεδο της Χώρας (ΑΠΑ ανά απασχολούμενο στον πρωτογενή τομέα χιλ. € 23,4 έναντι χιλ. € 18,6 στο σύνολο της χώρας και χιλ. € 49,3 στην μεταποίηση στο ΥΔ έναντι χιλ. € 42,9 στο σύνολο της Χώρας).

Πίνακας 3-6: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΜΕΡΙΔΙΟ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 2011 ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ/ΤΟΜΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ

	Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία 2019 ανά κλάδο/τομέα (μερίδιο στη συνολική ΑΠΑ)			Απασχόληση 2011 ανά κλάδο/τομέα (μερίδιο στη συνολική απασχόληση)		
	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Μεταποίηση	Λοιποί κλάδοι	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Μεταποίηση	Λοιποί κλάδοι
Ελλάδα	4,4%	9,2%	86,4%	10,0%	9,2%	80,9%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	12,0%	12,9%	75,2%	18,5%	9,4%	72,0%

	Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία 2019 ανά κλάδο/τομέα (μερίδιο στη συνολική ΑΠΑ)			Απασχόληση 2011 ανά κλάδο/τομέα (μερίδιο στη συνολική απασχόληση)		
	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Μεταποίηση	Λοιποί κλάδοι	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Μεταποίηση	Λοιποί κλάδοι
Απόλυτα μεγέθη	Σε εκ. €			Αριθμός απασχολουμένων		
Ελλάδα	6.926	14.644	137.192	158.762	372.209	341.418
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	995	1.068	6.241	8.304	42.522	21.670

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ – ΑΠΑ, Περιφερειακοί Λογαριασμοί – Απασχόληση, Απογραφή 2011- Επεξεργασίες μελετητών

3.1.7 Υπηρεσίες Υδατος ανά ΛΑΠ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) εντάσσονται δύο ΛΑΠ, η ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816) και ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817). Σημειώνεται ότι κάποιοι πάροχοι από το ΥΔ Θεσσαλίας υδροδοτούνται και από την ΛΑΠ Αχελώου η οποία ανήκει στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

Από τις δύο ΛΑΠ του ΥΔ υδροδοτούνται πάροχοι υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και πάροχοι ύδατος αγροτικής χρήσης.

Οι υπηρεσίες ύδατος ανά ΛΑΠ είναι:

1. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης,
2. Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων,
3. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

3.1.8 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο

Εκτός από την χρηματοοικονομική ανάλυση των υπηρεσιών ύδατος στο έτος αναφοράς (2020) για τους παρόχους ύδατος, η οικονομική ανάλυση περιλαμβάνει και τις κοινωνικοοικονομικές παραμέτρους που χρειάζεται να ληφθούν υπόψη στην βελτίωση, αφενός, της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υδατικών σωμάτων και, αφετέρου, της τοπικής οικονομίας, σε σχέση με την τρέχουσα κατάσταση (βασικό σενάριο).

Οι κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις των προβλέψεων των σχεδίων διαχείρισης στο βασικό σενάριο αναδεικνύονται στα εξής δύο σημεία:

- Στην αξιολόγηση της οικονομικής αποτελεσματικότητας του προτεινόμενου προγράμματος μέτρων, το οποίο στοχεύει στη βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδατικών σωμάτων, όπου κρίνεται ότι απαιτείται (βλ. Παραδοτέο Μέτρων). Στο τρέχον Σχέδιο Διαχείρισης αξιολογούνται ως υψηλότερης οικονομικής αποτελεσματικότητας και προτείνονται μέτρα τα οποία αντιμετωπίζουν το περιβαλλοντικό και το πρόβλημα επάρκειας υδατικών πόρων με επεμβάσεις χαμηλού ή μηδενικού κόστους τα οποία να μπορούν εύκολα να ενταχθούν στις υφιστάμενες λειτουργίες των προτεινόμενων φορέων υλοποίησης. Επιπρόσθετα, έχουν χρονικό ορίζοντα υλοποίησης και απόδοσης είτε βραχυπρόθεσμο (έως το 2027) είτε μεσοπρόθεσμο (έως το 2033). Όπου όμως κρίνεται ότι απαιτούνται προτείνονται και

έργα υψηλότερου κόστους και βραδύτερης απόδοσης (κυρίως δομικά έργα), με περιγραφή που αναδεικνύει την αναγκαιότητά τους (π.χ., είτε μετά από μετρήσεις ρύπων, ή ειδικές μελέτες).

- Την εκτίμηση ΛΑΠ ή/και υδατικών συστημάτων όπου πρέπει να τεθούν περιβαλλοντικοί στόχοι λιγότερο αυστηροί λαμβάνοντας υπόψη κοινωνικοοικονομικές παραμέτρους, όπως το παραγόμενο προϊόν ανά κυβικό μέτρο απόληψης νερού (βλ. επόμενο κεφάλαιο παρόντος τεύχους), ώστε να εξασφαλίζεται, αφενός, η ποσοτική και ποιοτική επάρκεια ύδατος, αφετέρου, να γίνεται ορθολογική χρήση ύδατος χωρίς να πλήττεται η βιωσιμότητα των οικονομικών δραστηριοτήτων. Η παραγόμενη ΑΠΑ ανά ΛΑΠ είναι ένας δείκτης της αξιοποίησης ύδατος στην παραγωγική δραστηριότητα της περιοχής. Στην ΛΑΠ Πηνειού πραγματοποιείται το 93,6% των συνολικών απολήψεων ύδατος για αγροτική χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας, όμως η παραγωγή προστιθέμενης αξίας στην αγροτική χρήση είναι 0,85 €/m³ μικρότερη σε σχέση με την ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου (1,15 €/m³). Επιπρόσθετα, η παραγωγή προστιθέμενης αξίας στην μεταποίηση στην ΛΑΠ Πηνειού είναι 84,62 €/m³ όταν στην αντιστοίχου μεγέθους από άποψη απολήψεων για αγροτική χρήση στο EL04, ΛΑΠ Αχελώου είναι 97,73 €/m³. Συνεπώς κρίνεται απαραίτητο να υπάρξει στοχοθέτηση για την βελτίωση της αξιοποίηση του ύδατος στην αγροτική χρήση αλλά και στην μεταποίηση, με μέτρα που αφορούν για παράδειγμα στην εφαρμογή γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος, έλεγχο υδροληψιών, δομικά έργα επάρκειας νερού κλπ τα οποία και περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων.

3.2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Θεσσαλίας (ΕΛ08), γίνεται συνολική απόληψη 1.271,02 εκ. κ.μ. που αφορούν χρήσεις εντός του ΥΔ από τις δύο ΛΑΠ του ΥΔ (ΛΑΠ Πηνειού και ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου).

Το μεγαλύτερο μέρος των παραγωγικών οικονομικών δραστηριοτήτων και των απολήψεων που χρησιμοποιούνται εντός του ΥΔ συγκεντρώνεται στην ΛΑΠ Πηνειού. Το 92,5% των συνολικών απολήψεων που χρησιμοποιούνται εντός του ΥΔ πραγματοποιούνται στην ΛΑΠ Πηνειού, στην οποία παράγεται το 75,5% του συνόλου της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) του ΥΔ.

Ο βαθμός αξιοποίησης του νερού στην παραγωγή ΑΠΑ ποικίλει μεταξύ των 2 ΛΑΠ, κυρίως σε μεταποίηση και άλλες χρήσεις ενώ δεν υπάρχει μεγάλη διαφοροποίηση στην αγροτική χρήση:

- Στην κυρίαρχη από άποψη συνολικών μεγεθών ΛΑΠ Πηνειού, η αξιοποίηση των απολήψεων για παραγωγή προστιθέμενης αξίας στην αγροτική χρήση (0,85 €/m³) είναι μικρότερη σε σχέση με την ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου (1,15 €/m³) στην οποία φαίνεται να γίνεται καλύτερη αξιοποίηση των απολήψεων για αγροτική χρήση.
- Αντίθετα, στην μεταποίηση, η αξιοποίηση του νερού στην ΛΑΠ Πηνειού είναι υψηλότερη (84,62 €/m³), έναντι 74,06 €/m³ στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου. Ομοίως υψηλότερη είναι η αξιοποίηση στις άλλες χρήσεις πλην αγροτικής και μεταποίησης, όπου στην ΛΑΠ Πηνειού είναι 69,10 €/m³ έναντι 65,38 €/m³ στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου (επόμενος πίνακας).

Προκύπτει σκοπιμότητα εξέτασης δυνατοτήτων καλύτερης αξιοποίησης του νερού στην παραγόμενη προστιθέμενη αξία και στις δύο ΛΑΠ, στον πρωτογενή τομέα στην ΛΑΠ Πηνειού και στην μεταποίηση στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου.

Πίνακας 3-7: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (εκ. m ³)				€/ m ³			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	5.784,6	942,4	627,7	4.214,5	1.175,4	1.107,0	7,4	61,0	4,92	0,85	84,62	69,10
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	1.881,7	78,6	324,9	1.478,2	95,6	68,6	4,4	22,6	19,68	1,15	74,06	65,38
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	7.666,3	1.021,0	952,6	5.692,7	1.271,0	1.175,6	11,8	83,6	6,03	0,87	80,70	68,10

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων για απολήψεις και ΕΛ.ΣΤΑΤ. για πληροφορίες ΑΠΑ.

3.3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ

Αναλύοντας τα στοιχεία της υποστηριζόμενης Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) ανά ΥΣ (επόμενος πίνακας) αντλούνται οι εξής παρατηρήσεις:

- Η μέση υποστηριζόμενη ΑΠΑ στο ΥΔ είναι 6,03 €/m³ απολήψεων νερού (προηγούμενος πίνακας).
- Το 22,54 % της παραγόμενης ΑΠΑ στο ΥΔ υποστηρίζεται από τα υπόγεια ΥΣ, EL0800030 (Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας) και το EL0800230 (Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού – Παμισού), τα οποία παρέχουν το 27,62% των συνολικών απολήψεων ύδατος.
- Υψηλότερη μέση ΑΠΑ ανά m³ απολήψεων νερού επιτυγχάνεται στα ΥΣ της ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου (19,68 €/m³), ενώ στην ΛΑΠ Πηνειού η επιτευχθείσα ΑΠΑ/m³ απόληψης νερού είναι πολύ χαμηλή, μόλις 4,92 €/m³, λόγω της αναλογικά μεγαλύτερης χρήσης της στον τομέα της γεωργίας (94,2% των συνολικών απολήψεων στην ΛΑΠ Πηνειού, έναντι 71,8% στην ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου).

Πίνακας 3-8: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (EL08) - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2020

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (EL0816)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	353.239	4,92	1.738.411
	EL0816L000000001H	745		3.665
	EL0816L000000002H	7.218		35.524
	EL0816RL00206201H	70.191		345.435
	EL0816R000101001N	158		779
	EL0816R000200003N	2.105		10.357
	EL0816R000200004N	113		556
	EL0816R000201002N	9.048		44.529
	EL0816R000200015H	74.264		365.478
	EL0816R000200020N	7.990		39.321
	EL0816R000200022N	3.774		18.573
	EL0816R000200039N	4.182		20.580
	EL0816R000200053N	5.534		27.236
	EL0816R000200056N	6.391		31.451
	EL0816R000202006N	1.995		9.820
	EL0816R000202007N	791		3.893
	EL0816R000204018H	5.515		27.142
	EL0816R000206023H	6.594		32.452
	EL0816R000206036N	11.445		56.323
	EL0816R000206037N	15.863		78.065
EL0816R000206038N	3.296	16.221		
EL0816R000206124H	15.730	77.414		

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
	EL0816R000206125N	7.416		36.495
	EL0816R000206226N	7.759		38.182
	EL0816R000206227H	6.541		32.191
	EL0816R000206228N	11.391		56.061
	EL0816R000206229H	8.786		43.241
	EL0816R000206230N	25.654		126.252
	EL0816R000206235A	5.081		25.003
	EL0816R000208040N	2.293		11.287
	EL0816R000208041N	982		4.832
	EL0816R000210042N	6.573		32.349
	EL0816R000210046N	535		2.632
	EL0816R000210047N	2.222		10.934
	EL0816R000210143N	1.068		5.258
	EL0816R000212048N	9.041		44.496
	EL0816R000214050N	994		4.890
	EL0816R000216051N	3.690		18.158
	EL0816R000216052N	34		166
	EL0816R000218155N	237		1.168
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	822.174		4.046.202
	EL0800010	6.266		30.839
	EL0800020	4.255		20.943
	EL0800030	135.089		664.819
	EL0800040	14.019		68.992
	EL0800050	3.282		16.152
	EL0800060	14.548		71.596
	EL0800070	72.619		357.383
	EL0800080	14.161		69.694
	EL0800100	4.200		20.671
	EL0800110	77.770		382.733
	EL0800120	403		1.982
	EL0800130	49.316		242.702
	EL0800180	7.273		35.794
	EL0800190	10.703		52.673
	EL0800200	18.315		90.136
	EL0800210	4.289		21.106
	EL0800220	50.427		248.171
	EL0800230	216.020		1.063.107
	EL0800240	9.566		47.080
	EL0800250	21.522		105.915
	EL0800260	19.349		95.223
	EL0800271	11.869		58.414

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
	ΕΛ0800272	18.536		91.224
	ΕΛ0800290	22.405		110.261
	ΕΛ0800300	6.406		31.525
	ΕΛ0800310	2.200		10.825
	ΕΛ0800320	3.442		16.941
	ΕΛ0800330	3.922		19.302
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	1.175.413		5.784.613
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	4.300	19,68	84.633
	ΕΛ0817R000701068N	62		1.226
	ΕΛ0817R000901069N	1.503		29.578
	ΕΛ0817R001301071N	1.593		31.360
	ΕΛ0817R001501072N	1.142		22.468
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	91.308		1.797.096
	ΕΛ0800090	14.796		291.218
	ΕΛ0800140	30.509		600.466
	ΕΛ0800150	4.276		84.163
	ΕΛ0800160	6.554		128.996
	ΕΛ0800170	30.499		600.266
	ΕΛ0800280	4.674		91.987
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	95.608		1.881.729

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων για απολήψεις και ΕΛ.ΣΤΑΤ. για πληροφορίες ΑΠΑ.

4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

4.1 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ (ΚΥΑ 146896/2014 (Β' 2878))

Η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) εφαρμόζεται στις εξής υπηρεσίες ύδατος:

1. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης,
2. Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων,
3. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

4.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5038/2023, πάροχοι υπηρεσιών ύδατος»: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α'181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν.3463/2006 (Α'114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08), η οικονομική ανάλυση εφαρμόζεται στους ενεργούς παρόχους του υδατικού διαμερίσματος ανά υπηρεσία ύδατος, όπως υφίστανται και λειτουργούν κατά την εκπόνηση του παρόντος διαχειριστικού σχεδίου (βλ. κεφάλαιο 4.2. παρακάτω).

4.1.2 Χρηματοοικονομικό κόστος

Το χρηματοοικονομικό κόστος είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για την παροχή των υπηρεσιών ύδατος, ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, και παροχής νερού για αγροτική χρήση, προς όλους τους τελικούς χρήστες/καταναλωτές/καλλιεργητές.

Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης (βλ. αναλυτικά κεφ.4.3.1.1. και κεφ.4.3.2.1.).

4.1.3 Περιβαλλοντικό κόστος

Το περιβαλλοντικό κόστος σύμφωνα με τον ν. 5037/2023, 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.

4.1.4 Κόστος Πόρου

Το κόστος πόρου σύμφωνα με τον ν. 5037/2023, είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες αν το Υδατικό Σύστημα (ΥΣ) χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

4.2 ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

4.2.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Οι ενεργοί πάροχοι στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) είναι 25, συμπεριλαμβανομένου και του Συνδέσμου Ύδρευσης Δ. Καρδίτσας & Λοιπών Δήμων. Εξαιρουμένου του Συνδέσμου, από τους υπολοίπους 24 παρόχους του ΥΔ, οι 18 είναι Δ.Ε.Υ.Α. και οι υπόλοιποι 6 Δήμοι.

Πίνακας 4-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ & ΛΟΙΠΩΝ ΔΗΜΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΓΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΛΜΥΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΒΟΛΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΜΕΤΕΩΡΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΚΙΛΕΛΕΡ	ΥΔΡΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΠΑΛΑΜΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΠΥΛΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ (Φερών)	ΥΔΡΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΣΟΦΑΔΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνος)	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ*	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ

*Εντάσσεται τμήμα του Δήμου Δεσκάτης.

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ /Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Μελετητές

Σημειώνεται ότι ορισμένοι πάροχοι υπηρεσίας ύδρευσης, ενδέχεται να παρέχουν από το δίκτυο ύδρευσης νερό και για αγροτική χρήση, η οποία αφορά κυρίως καλλιέργειες εντός κατοικιών π.χ. κήποι, το οποίο είτε καταγράφεται χωριστά ως αγροτική χρήση είτε εμπεριέχεται στις ποσότητες που καταγράφονται ως ύδρευση (οικιακή).

Υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης

Οι ενεργοί πάροχοι στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα. Η υπηρεσία παρέχεται από 66 συνολικά παρόχους, εκ των οποίων 1 ΓΟΕΒ, 4 Δ.Ε.Υ.Α., 5 Δήμους και 56 ΤΟΕΒ.

Πίνακας 4-2: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Γ.Ο.Ε.Β.	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΛΜΥΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας)	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΒΟΛΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΒΥΤΟΥΜΑ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΓΕΛΑΝΘΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΔΙΑΛΕΧΤΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΝΙΠΠΕΩΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΖΑΡΚΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΛΟΚΟΤΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΗΘΑΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΕΓ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΕΓΑΡΧΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΞΥΝΙΑΔΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΗΓΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΗΝΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΛΑΤΑΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΡΙΝΟΥΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΡΑΞΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΡΑΨΑΝΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΡΟΓΓΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΣΕΛΛΑΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΣΤΡΟΦΥΛΛΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΤΑΥΡΩΠΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΤΙΤΑΝΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΦΩΤΑΔΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	Τ.Ε.Α ΠΥΛΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΓΟΜΦΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΔΡΟΣΕΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΥΓΑΡΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΦΗΚΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΟΥΡΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Μελετητές

Πάροχοι ανά ΛΑΠ

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται οι πάροχοι του ΕΛ08 ανά ΛΑΠ, σύμφωνα με τις απολήψεις της χρήσης ύδρευσης (οικιακή) για τους παρόχους υπηρεσίας ύδρευσης-αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων και χρήσης αγροτικής για τους παρόχους νερού αγροτικής χρήσης.

Πίνακας 4-3: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ ⁹
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΤΟΕΒ ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΤΟΕΒ ΠΛΑΤΑΝΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΤΟΕΒ ΣΤΡΟΦΥΛΛΟΥ	ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΛΙΜΝΑΙΑ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΛΙΜΝΑΙΑ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΣΟΦΑΔΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΛΙΜΝΑΙΑ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνος)	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΛΙΜΝΑΙΑ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΛΙΜΝΑΙΑ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΛΙΜΝΑΙΑ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΛΙΜΝΑΙΑ (ΕΛ0816)

⁹ Από την ΛΑΠ Πηνηιού κάνουν απολήψεις πολύ μικρών ποσοτήτων και οι Δήμοι Λαμιέων, Μακρακώμης και Σερβίων Βελβεντού.

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ ⁹
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ - ΛΙΜΝΑΙΑ (ΕΛ0816)
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΓΟΕ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΜΕΤΕΩΡΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας)	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΕΛΕΡ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
Τ.Ε.Α. ΠΥΛΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΒΥΤΟΥΜΑ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ - ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΓΟΜΦΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΔΑΜΑΣΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ ⁹
ΤΟΕΒ ΔΡΟΣΕΡΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΕΝΙΠΠΕΩΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΖΑΚΡΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΚΑΡΛΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΚΛΟΚΟΤΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΛΗΘΑΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΛΥΓΑΡΙΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΜΕΓΑΡΧΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΜΟΥΡΙΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΠΗΓΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΠΗΝΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΠΡΙΝΟΥΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΡΑΞΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΡΑΨΑΝΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΡΟΓΓΙΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΦΗΚΗΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)
ΤΟΕΒ ΦΩΤΑΔΑΣ	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)

Εκτός από τις ΛΑΠ Πηγειού και Αλμυρού-Πηλίου, οι παρακάτω πάροχοι του ΥΔ Θεσσαλίας, κάνουν απολήψεις και από την ΛΑΠ Αχελώου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), για παροχή νερού ύδρευσης ή/και αγροτικής χρήσης:

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ¹⁰	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΔΕΥΑ ΜΕΤΕΩΡΩΝ	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΔΕΥΑ ΠΥΛΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΤΟΕΒ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)

4.2.2 Χρήσεις ύδατος

Οι χρήσεις για τις οποίες γίνεται η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) είναι: ύδρευση (οικιακή), βιομηχανική, αγροτική και λοιπές χρήσεις¹¹.

Η ανάλυση στις χρήσεις γίνεται με βάση την διαθεσιμότητα της πληροφορίας όσον αφορά, αφενός, την κατανάλωση νερού στις ανωτέρω χρήσεις, αφετέρου, των επιμέρους στοιχείων κόστους και εσόδων που καταγράφουν οι πάροχοι στα οικονομικά τους στοιχεία. Κατά κανόνα η χρήση ύδρευση (οικιακή) είναι αυτή για την οποία υπάρχει διαθεσιμότητα των σχετικών πληροφοριών, όπως αναφέρονται παραπάνω. Στις υπόλοιπες χρήσεις, η πληροφορία είναι συνήθως περιορισμένη είτε δεν διατίθεται, συνεπώς όπου χρειάζεται, προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση.

¹⁰ Η ΔΕΥΑ Καρδίτσας υδρεύεται αποκλειστικά από την ΛΑΠ Αχελώου.

¹¹ Εξειδικεύονται στα επόμενα κεφάλαια.

4.3 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΕΣΟΔΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ

4.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

4.3.1.1 Εισαγωγή

Το χρηματοοικονομικό κόστος είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες ύδατος, ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων προς όλους τους τελικούς χρήστες/καταναλωτές.

Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

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 αναλυσκόμενο 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 καταστάσεις.
- Για το πάγιο κεφάλαιο κυριότητας άλλου φορέα στο οποίο ο πάροχος δεν καταβάλει αντίτιμο για τις ποσότητες ύδατος που προμηθεύεται από αυτόν (και το οποίο δεν καλύπτεται στις αποσβέσεις του παρόχου), 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 την υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες των παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) και της διαθεσιμότητας των σχετικών πληροφοριών από τους παρόχους.

4.3.1.2 Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Στο ΥΔ Θεσσαλίας είναι ενεργοί 24 πάροχοι υπηρεσιών νερού ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων προς τελικούς καταναλωτές/χρήστες, και επιπλέον αυτών ένας Σύνδεσμος Ύδρευσης (Σύνδεσμος Ύδρευσης Δ. Καρδίτσας & Λοιπών Δήμων). Στην περαιτέρω ανάλυση δεν λαμβάνεται υπόψη στην ανάλυση η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στον Σύνδεσμο Ύδρευσης και δεν υπολογίζεται στα σύνολα (ΛΑΠ, τύπο παρόχου, ΥΔ), γιατί αποτυπώνεται στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των παρόχων τους οποίους τροφοδοτεί με νερό¹².

Οι συνολικές απολήψεις των 24 παρόχων νερού ύδρευσης ανέρχονται σε 90,7 hm³, από τα οποία τα 10,4 εκ. (11,4%) προέρχονται από επιφανειακά υδατικά συστήματα (ΥΣ) και 80,3 hm³ (88,6%) από υπόγεια.

Από τους 24 παρόχους πραγματοποιούν απολήψεις:

- δύο μόνο (Δήμος Λίμνης Πλαστήρα¹³, ΔΕΥΑ Σοφάδων) από επιφανειακά ΥΣ,
- τρεις (ΔΕΥΑ Καρδίτσας¹⁴, ΔΕΥΑ Αλμυρού, ΔΕΥΑ Παλαμά) τόσο από επιφανειακά όσο και από υπόγεια ΥΣ, ενώ
- οι υπόλοιποι 20 μόνο από υπόγεια ΥΣ.

Οι δύο μεγαλύτεροι πάροχοι είναι η ΔΕΥΑ Βόλου και η ΔΕΥΑ Λαρισαίων οι οποίες αντιπροσωπεύουν το 43,3% των συνολικών απολήψεων για την υπηρεσία ύδρευσης. Μαζί με τον αμέσως επόμενο πάροχο από άποψη απολήψεων, την ΔΕΥΑ Τρικάλων, αντιπροσωπεύουν το 52,3% των συνολικών απολήψεων για ύδρευση στο ΕΛ08. Οι υπόλοιπες ΔΕΥΑ αντιπροσωπεύουν το 43% των συνολικών απολήψεων ενώ οι Δήμοι, για το μέρος του Δήμου που αντλεί νερό από το ΥΔ Θεσσαλίας, μόλις το 4,7% των συνολικών απολήψεων.

Οι απολήψεις για οικιακή χρήση (81,5 hm³) αντιπροσωπεύουν το 89,9% των συνολικών απολήψεων των παρόχων. Εκτιμώνται 1,7 hm³ απολήψεις για βιομηχανική χρήση από το δίκτυο ύδρευσης, από το σύνολο σχεδόν των παρόχων, πλην του Δήμου Λίμνη Πλαστήρα και Δήμου Δεσκάτης,. Στην αγροτική χρήση εκτιμάται ότι γίνεται απόληψη από το δίκτυο ύδρευσης, 0,35 hm³, από 3 παρόχους και 7,1 hm³ απολήψεις για λοιπές χρήσεις από σύνολο 23 παρόχων του ΥΔ.

¹² Παρακάτω στο κεφάλαιο 4.3.1.3 όπου εξετάζεται το χρηματοοικονομικό κόστος, συνυπολογίζονται στο σύνολο του ΥΔ, μόνον οι ενδεχόμενες ζημιές του Συνδέσμου. Για το ΥΔ Θεσσαλίας δεν παρασχέθηκαν στοιχεία εσόδων για τον Σύνδεσμο Ύδρευσης Δ. Καρδίτσας & Λοιπών Δήμων, συνεπώς δεν ελήφθησαν υπόψη τυχόν ζημιές, αν υπάρχουν.

¹³ Για το μέρος του Δήμου που αντλεί νερό από το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας.

¹⁴ Η ΔΕΥΑ Καρδίτσας υδρεύεται από την ΛΑΠ Αχελώου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

Πίνακας 4-4: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (EL08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚ Η	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		4.793.352			99.704	4.893.056
	EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	4.793.352			99.704	4.893.056
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			11.007			11.007
	EL0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας		11.007			11.007
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		4.793.352	11.007		99.704	4.904.062
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΛΜΥΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		447.130		11.811	675.545	1.134.486
	EL0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	447.130		11.811	675.545	1.134.486
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		916.529	262.163	11.811	702.714	1.893.216
	EL0800140	Σύστημα Αλμυρού	874.059	249.060	5.906	371.403	1.500.428
	EL0800160	Σύστημα Όρθρου	42.469	13.103	5.906	331.311	392.789
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.363.659	262.163	23.622	1.378.258	3.027.702
Δ.Ε.Υ.Α. ΒΟΛΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		20.797.831	270.000		868.710	21.936.541
	EL0800170	Σύστημα Πηλίου	12.071.324	67.641		566.539	12.705.504
	EL0800280	Σύστημα Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	3.508.963	52.781		120.596	3.682.340
	EL0800150	Σύστημα Μαυροβουνίου – Κάρλας	366.114	141.181		10.615	517.910
	EL0800110	Σύστημα Λάρισας - Κάρλας	4.185.134			122.803	4.307.937
	EL0800140	Σύστημα Αλμυρού	666.295	8.398		48.158	722.851
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		20.797.831	270.000		868.710	21.936.541
Δ.Ε.Υ.Α. ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		6.646.061	52.453		753.939	7.452.453
	EL0800050	Σύστημα Κρανιάς - Ελασσόνας	688.666			65.976	754.642

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL0800240	Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας	430.283			65.452	495.735
	EL0800210	Σύστημα Ελασσώνας - Τσαρίτσανης	1.160.458	17.602		55.057	1.233.117
	EL0800060	Σύστημα Ποταμιάς	1.193.056	13.500		129.601	1.336.157
	EL0800040	Σύστημα Σαραντάπορου	542.393			84.306	626.699
	EL0800250	Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαραντάπορου	2.631.206	21.352		353.546	3.006.103
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			6.646.061	52.453		753.939
Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΤΕΩΡΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.890.995	6.437		208.502	2.105.934
	EL0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού	508.455	6.233		27.512	542.200
	EL0800320	Σύστημα Μαλακασιώτικου ρέματος	900.235	204		102.628	1.003.066
	EL0400130	Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού	117.825			29.079	
	EL0800190	Σύστημα Χασίων - Αντιχασίων	250.783			24.605	
	EL0800240	Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας	113.698			24.678	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.890.995	6.437		208.502
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΓΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		982.720	28.249		247.717	1.258.687
	EL0800120	Σύστημα Ολύμπου - Όσσας	76.524			18.681	95.204
	EL0800272	Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου-Όσσας 1	847.741	28.249		224.467	1.100.457
	EL0800110	Σύστημα Λάρισας - Κάρλας	58.456			4.569	63.025
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			982.720	28.249		247.717
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΙΛΕΚΕΡ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.488.155	237.259	168.182	300.314	2.193.910
	EL0800110	Σύστημα Λάρισας - Κάρλας	479.706	56.079	42.046	114.948	692.779
	EL0800080	Σύστημα Φυλληΐου - Ορφανών	155.445	1.756	42.046	62.683	261.931
	EL0800130	Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού	584.797	56.404	63.068	92.605	796.874
	EL0800220	Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου	268.207	123.020	21.023	30.077	442.327

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.488.155	237.259	168.182	300.314	2.193.910
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		17.290.921	71.063			17.361.984
	EL0800220	Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου	7.627.407	19.958			7.647.364
	EL0800130	Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού	371.555	16.966			388.521
	EL0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου	9.291.959	14.345			9.306.304
	EL0800110	Σύστημα Λάρισας - Κάρλας		19.794			19.794
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		17.290.921	71.063			17.361.984
Δ.Ε.Υ.Α. ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.493.063	385		83.058	1.576.506
	EL0800010	Σύστημα Κόζιακα	945.909	385		59.442	1.005.735
	EL0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού	430.883			10.405	441.288
	EL0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	116.271			13.212	129.483
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.493.063	385		83.058
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΛΑΜΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		2.285.863			41.605	2.327.468
	EL0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	2.285.863			41.605	2.327.468
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.717			1.717
	EL0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας		1.172			1.172
	EL0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		545			545
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.285.863	1.717		41.605	2.329.185
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.103.957	231.824		63.531	1.399.311
	EL0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	57.291			20.942	78.233
	EL0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού	427.668	175.130		13.126	615.924

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL0800010	Σύστημα Κόζιακα	618.998	56.694		29.462	705.154
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.103.957	231.824		63.531	1.399.311
Δ.Ε.Υ.Α. ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		983.213	123.059		31.018	1.137.289
	EL0800110	Σύστημα Λάρισσας - Κάρλας	427.354	1.025		9.097	437.476
	EL0800170	Σύστημα Πηλίου	38.008			12.886	50.894
	EL0800090	Σύστημα Αλμυρού – Βελεστίνου	517.850	122.034		9.035	648.919
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		983.213	123.059		31.018	1.137.289
Δ.Ε.Υ.Α. ΣΟΦΑΔΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		1.630.914	87.463		68.386	1.786.763
	EL0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	1.630.914	87.463		68.386	1.786.763
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.630.914	87.463		73.371	1.791.748
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΕΜΠΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.748.545	77.294		315.102	2.140.940
	EL0800220	Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου		2.377			2.377
	EL0800250	Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαραντάπορου	922.552	2.377		210.336	1.135.265
	EL0800260	Σύστημα Μακρυχωρίου - Συκουρίου	465.682	55.858		42.015	563.554
	EL0800272	Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου-Όσσας 1	360.311	16.682		62.751	439.744
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.748.545	77.294		315.102	2.140.940
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		7.317.981	131.641		690.341	8.139.963
	EL0800010	Σύστημα Κόζιακα	180.744			83.131	263.875
	EL0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού	6.693.598	126.721		453.264	7.273.583
	EL0800240	Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας	226.493			78.112	304.605

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL0800020	Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας - Βούλας	108.573	2.460		37.917	148.950
	EL0800190	Σύστημα Χασίων - Αντιχασίων	108.573	2.460		37.917	148.950
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		7.317.981	131.641		690.341	8.139.963
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.130.502	23.478		577.470	2.731.450
	EL0800220	Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου	685.549	4.915		283.643	974.107
	EL0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου	1.444.952	18.563		293.827	1.757.342
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.130.502	23.478		577.470	2.731.450
Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΚΑΔΩΝΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.300.120	42.135	162.304	403.972	2.908.530
	EL0800020	Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας - Βούλας	848.757	188	57.470	148.018	1.054.432
	EL0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού	394.143	35.610	46.600	104.607	580.961
	EL0800240	Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας	1.057.220	6.338	58.234	151.346	1.273.137
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.300.120	42.135	162.304	403.972	2.908.530
Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.945.462	57.370		54.318	2.057.150
	EL0800080	Σύστημα Φυλληϊού - Ορφανών	134.791	12.403		4.426	151.621
	EL0800290	Σύστημα Άνω Ρου Ενιτέα	342.202	6.209		14.601	363.012
	EL0800130	Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού	218.960	6.209		10.156	235.325
	EL0800180	Σύστημα Ναρθακίου - Βρυσίων	523.661	5.929		9.248	538.838
	EL0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	725.848	26.619		15.887	768.355
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.945.462	57.370		54.318	2.057.150
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		324.976			14.555	339.531
	EL0800240	Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας	324.976			14.555	339.531
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		324.976			14.555	339.531

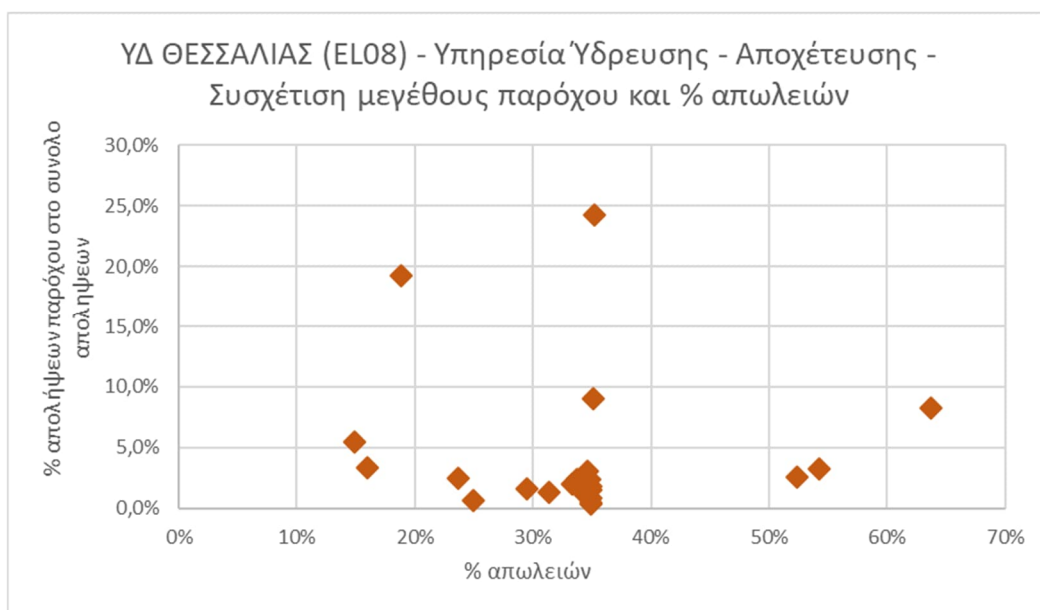
ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚ Η	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		947.610	14.781		51.258	1.013.650
	EL0800200	Σύστημα Ξυνιάδος	146.274	409		5.130	151.813
	EL0800290	Σύστημα Άνω Ρου Ενιπέα	229.184	7.050		17.172	253.406
	EL0800300	Σύστημα Ξυνιάδας - Κέδρου	299.063	7.323		16.578	322.963
	EL0800100	Σύστημα Εκκαρας - Βελεσιωτών	273.090			12.378	285.469
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		947.610	14.781		51.258	1.013.650
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ- ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		445.205	809		130.704	576.717
	EL0800150	Σύστημα Μαυροβουνίου – Κάρλας	127.748	323		21.874	149.946
	EL0800170	Σύστημα Πηλίου	317.456	485		108.830	426.772
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		445.205	809		130.704
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.044.263	3.008		287.333	1.334.604
	EL0800170	Σύστημα Πηλίου	1.044.263	3.008		287.333	1.334.604
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.044.263	3.008		287.333
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		225.907			13.071	238.978
	EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	225.907			13.071	238.978
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		225.907			13.071
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		367.078	331		366.005	733.413
	EL0800250	Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαραντάπορου	367.078	331		366.005	733.413
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		367.078	331		366.005

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων.

Οι απώλειες στο σύνολο των παρόχων ύδρευσης είναι σημαντικές, εκτιμώμενες στο 33,1% των απολήψεων. Κυμαίνονται από 64% στην χειρότερη (ΔΕΥΑ Ελασσόνας) και μειώνονται έως 15% (ΔΕΥΑ Καρδίτσας) στην καλύτερη των περιπτώσεων (επόμενος πίνακας).

Η πλειοψηφία των παρόχων έχουν απώλειες μεταξύ 30%-40% των απολήψεών τους. Δεν προκύπτει να υπάρχει κάποια συσχέτιση μεγέθους παρόχου και ποσοστού απωλειών.

Είναι σημαντικό να δοθεί προτεραιότητα στην αντιμετώπιση των απωλειών στους παρόχους με μεγαλύτερες απολήψεις.



Σχήμα 4.3-1 ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΚΑΙ % ΑΠΩΛΕΙΩΝ

Πηγή: Μελετητές με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από τους παρόχους

Πίνακας 4-5: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε m³)¹⁵

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.793.352	11.007		99.704	4.904.062
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.074.349	10.786		84.749	4.169.884
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	15%	2%		15%	15%
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΛΜΥΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.363.659	262.163	23.622	1.378.258	3.027.702
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.126.382	256.919	19.512	1.138.442	2.541.255
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	17%	2%	17%	17%	16%
Δ.Ε.Υ.Α. ΒΟΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	20.797.831	270.000		868.710	21.936.541
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	13.409.921	264.600		537.187	14.211.708
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	36%	2%		38%	35%
Δ.Ε.Υ.Α. ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.646.061	52.453		753.939	7.452.453
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.382.322	51.404		266.180	2.699.906
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	64%	2%		65%	64%
Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΤΕΩΡΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.890.995	6.437		208.502	2.105.934
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.229.147	6.308		135.527	1.370.981
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	35%
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΓΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	982.720	28.249		247.717	1.258.687
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	638.768	27.684		161.016	827.469
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	34%
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΙΛΕΛΕΡ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.488.155	237.259	168.182	300.314	2.193.910
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.096.255	232.514	123.892	221.228	1.673.889
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	26%	2%	26%	26%	24%
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	17.290.921	71.063			17.361.984

¹⁵ Αναλυτικά η μεθοδολογία προσδιορισμού των απολήψεων και καταναλώσεων αναφέρονται στο Παραδοτέο «2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» της παρούσας Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης.

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	14.009.568	69.642			14.079.210
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	19%	2%			19%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.493.063	385		83.058	1.576.506
Δ.Ε.Υ.Α. ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	970.491	377		53.988	1.024.856
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	35%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.285.863	1.717		41.605	2.329.185
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΛΑΜΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.087.015	1.683		19.710	1.108.408
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	52%	2%		53%	52%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.103.957	231.824		63.531	1.399.311
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΥΛΗΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	717.572	227.187		41.295	986.054
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	30%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	983.213	123.059		31.018	1.137.289
Δ.Ε.Υ.Α. ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	639.088	120.598		20.162	779.847
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	31%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.630.914	87.463		73.371	1.791.748
Δ.Ε.Υ.Α. ΣΟΦΑΔΩΝ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.060.094	85.713		47.691	1.193.499
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	33%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.748.545	77.294		315.102	2.140.940
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΕΜΠΩΝ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.136.554	75.748		204.816	1.417.118
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	34%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.317.981	131.641		690.341	8.139.963
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.666.042	129.008		478.888	5.273.938
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	36%	2%		31%	35%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.130.502	23.478		577.470	2.731.450
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.384.826	23.009		375.356	1.783.190
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	35%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.300.120	42.135	162.304	403.972	2.908.530
Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΚΑΔΩΝΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.028.509	41.293	74.563	184.402	1.328.767
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	55%	2%	54%	54%	54%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.945.462	57.370		54.318	2.057.150
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.264.550	56.223		35.307	1.356.080
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	34%
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	324.976			14.555	339.531
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	211.235			9.461	220.695
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%			35%	35%
ΔΗΜΟΣ ΔΟΜΟΚΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	947.610	14.781		51.258	1.013.650
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	615.947	14.486		33.318	663.750
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	35%
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	445.205	809		130.704	576.717
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	333.904	792		98.028	432.724
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	25%	2%		25%	25%
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.044.263	3.008		287.333	1.334.604
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	678.771	2.948		186.767	868.485
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	35%
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ - ΟΛΥΜΠΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	367.078	331		366.005	733.413
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	238.601	324		237.903	476.828
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	2%		35%	35%
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	225.907			13.071	238.978
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	146.840			8.496	155.336
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%			35%	35%

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων.

Στην υπηρεσία ύδρευσης, επισημαίνονται τα εξής:

- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των παρόχων περιλαμβάνει την ποσότητα νερού η οποία εκτιμάται ότι παρέχεται και τιμολογείται από τον πάροχο προς τον τελικό καταναλωτή.
- Σημειώνεται ότι στην χρήση ύδρευση (οικιακή) ενδέχεται, σε κάποιους παρόχους, να καταγράφονται και ποσότητες άλλων χρήσεων πλην της οικιακής, οι οποίες παρέχονται από το δίκτυο ύδρευσης, όπως βιομηχανική, αγροτική, επαγγελματική κλπ.
- Στο παρόν τεύχος, στις λοιπές χρήσεις περιλαμβάνονται, με βάση τις καταχωρήσεις των παρόχων στο πληροφοριακό σύστημα του μηχανισμού παρακολούθησης των υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ, η τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση της τουριστικής χρήσης (μ^3), της επαγγελματικής χρήσης (μ^3), της χρήσης από δημόσιους φορείς (μ^3), άλλης χρήσης (μ^3), η τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση προς τρίτους φορείς (μ^3), καθώς και η μη-τιμολογούμενη, μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο (μ^3), η μη-τιμολογούμενη, μη-μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο (μ^3), η τιμολογούμενη, μη-μετρούμενη κατανάλωση (μ^3).

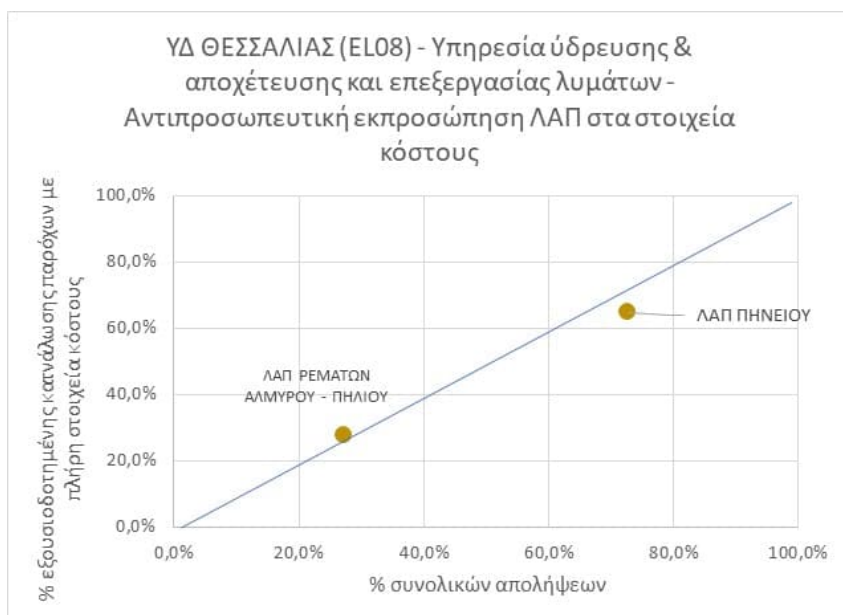
Στο παρόν τεύχος, στην υπηρεσία ύδρευσης, χρησιμοποιείται ο όρος «εξουσιοδοτημένη κατανάλωση» ο οποίος χρησιμοποιείται και στο πληροφοριακό σύστημα του μηχανισμού παρακολούθησης των υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ λαμβάνοντας υπόψη και τις παραπάνω επισημάνσεις.

4.3.1.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Όπως σημειώνεται και στο προηγούμενο τμήμα 4.3.1.2, οι απολήψεις παρόχων οι οποίοι δίνουν νερό απευθείας σε τελικούς καταναλωτές/χρήστες στην υπηρεσία ύδρευσης αφορούν 24 παρόχους (εξαιρουμένου του Συνδέσμου Ύδρευσης Δ. Καρδίτσας & Λουτών Δήμων), εκ των οποίων 6 είναι Δήμοι και 18 είναι Δ.Ε.Υ.Α.

Από τους 24 παρόχους, διαθέσιμα στοιχεία κόστους παρέχονται από 14, οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 88,3% των συνολικών απολήψεων των παρόχων και της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης που εκτιμάται για την υπηρεσία ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) το 2020.

Η εκπροσώπηση των ΛΑΠ στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία κόστους είναι αναλογική της εκπροσώπησής τους στις απολήψεις για την υπηρεσία ύδρευσης (στο επόμενο διάγραμμα, η θέση κάθε ΛΑΠ είναι κοντά ή πάνω στην διαγώνια της απολύτως αναλογικής εκπροσώπησης). Η διαπίστωση αυτή επιτρέπει την άντληση συμπερασμάτων για κάθε ΛΑΠ στα επόμενα κεφάλαια, έστω και ελλείψει στοιχείων για κάποιους παρόχους.



Σχήμα 4.3-2: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΛΑΠ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω στο κεφ. 4.3.1.1., το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος προκύπτει ως άθροισμα των επιμέρους στοιχείων κόστους, κεφαλαίου, λειτουργικού, συντήρησης και διοίκησης, για την προμήθεια και παροχή ύδατος στους τελικούς καταναλωτές/χρήστες.

Από 14 παρόχους υπηρεσίας ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων με διαθέσιμα στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους για το έτος 2020, εκτιμάται συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για τις δύο υπηρεσίες στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), 69,5 εκ. € (επόμενος πίνακας).

Η κυριότερη συνιστώσα διαμόρφωσης του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους για τις δύο υπηρεσίες ύδατος, στην πλειοψηφία των παρόχων του ΥΔ, είναι το λειτουργικό κόστος και το κόστος συντήρησης (>60% του συνολικού χρηματοοικονομικού τους κόστους). Το κόστος προσωπικού και το κόστος ενέργειας για την παροχή των υπηρεσιών ύδατος διαμορφώνουν το ύψος του

λειτουργικού τους κόστους. Ωστόσο σε ορισμένους πάροχους, διαπιστώνεται και υψηλό μοναδιαίο κόστος κεφαλαίου το οποίο κυμαίνεται και έως 0,52 €/m³. Χρειάζεται να ελεγχθεί το υψηλό κόστος κεφαλαίου αν δεν οφείλεται σε υψηλές ετήσιες αποσβέσεις, λόγω εκτεταμένου δικτύου κάλυψης παροχής νερού.

Σημαντικό να σημειωθεί ότι τα επιμέρους στοιχεία του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους δεν διαχωρίζονται στις υπηρεσίες ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στα λογιστικά συστήματα των παρόχων (ΔΕΥΑ, Δήμοι), γι' αυτό το λόγο το χρηματοοικονομικό κόστος αντιμετωπίζεται από κοινού για τις δυο υπηρεσίες.

Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για την υπηρεσία ύδρευσης και την υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων εκτιμάται, στο σύνολο του ΥΔ, για το 2020, σε 1,146 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης¹⁶ (εξ.καταν.) (πίνακας 4-8).

Από τους 13 παρόχους με διαθέσιμα στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους και εσόδων (πίνακας 4-8), προκύπτουν σημαντικές αποκλίσεις του μοναδιαίου χρηματοοικονομικού κόστους μεταξύ των παρόχων, το οποίο κυμαίνεται από 0,623 €/m³ εξ.καταν. (ΔΕΥΑ Μουζακίου) έως 2,770 €/m³ εξ.καταν. (ΔΕΥΑ Φαρσάλων). Σε 5 από τους 13 παρόχους, καταγράφεται μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος, <1,0 €/m³ (ΔΕΥΑ Αλμυρού, ΔΕΥΑ Κιλελέρ, ΔΕΥΑ Φαρκαδόνας, ΔΕΥΑ Μουζακίου, ΔΕΥΑ Τυρνάβου)¹⁷.

¹⁶ Τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση. Όπου δεν διατίθενται στοιχεία από τους παρόχους, γίνεται εκτίμηση από τους μελετητές.

¹⁷ Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος=Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος/Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στον επόμενο πίνακα (4-6).

Πίνακας 4-6: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) ^[3]	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις ^[1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου ^[2]	Σύνολο			
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	2.541.255		566.771	7.642		574.413	1.146.444	66.275	1.787.132
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	14.211.708		4.797.039	361.666		5.158.705	11.351.320	656.215	17.166.240
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	2.699.906		1.379.425	34.246		1.413.671	2.469.227	142.745	4.025.643
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	4.169.884		1.923.834	78.733		2.002.567	3.338.161	192.978	5.533.705
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	1.673.889		97.365	2.974		100.339	1.123.075	64.924	1.288.338
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	14.079.210		3.270.821	6.674		3.277.496	11.715.516	677.269	15.670.280
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	1.024.856		218.544	993		219.536	395.775	22.880	638.191
ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	1.108.408		446.030	15.752		461.783	336.182	19.435	817.399
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας)	1.417.118		339.016	3.458		342.474	1.367.944	79.080	1.789.499
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	5.273.938		1.172.840	338.610		1.511.450	3.983.976	230.312	5.725.738
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1.783.190		211.642	2.942		214.584	1.048.783	60.630	1.323.997
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	1.328.767		111.835	53.610		165.445	639.939	36.995	842.379
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1.356.080		483.196	12.967		496.163	3.082.516	178.199	3.756.878

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) ^[3]	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις ^[1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου ^[2]	Σύνολο			
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	868.485		112.648			112.648	806.636	46.631	965.915
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	53.536.693		15.131.005	920.268		16.051.273	42.805.495	2.474.566	61.331.335
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	7.107.182					2.130.862	5.682.579	328.507	8.141.948
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ^[5]	60.643.875					18.182.136	48.488.074	2.803.074	69.473.284
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ^[4]									
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	34.605.173					9.241.024	28.447.153	1.644.517	39.332.694
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	14.761.636					4.807.683	11.020.182	637.072	16.464.936

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [3]	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις [1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου [2]	Σύνολο			
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	52.668.207					15.938.626	41.998.860	2.427.935	60.365.421
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	868.485					112.648	806.636	46.631	965.915
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ									
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ & ΛΟΙΠΩΝ ΔΗΜΩΝ [6]			58.492			58.492	520.909	30.114	609.515

[1] Αφορά την ανάληψη του πάγιου κεφαλαίου για την παροχή νερού το οποίο δεν ανήκει στην κυριότητα του παρόχου και για το οποίο ο πάροχος δεν πληρώνει στον κύριο του έργου για τις ποσότητες νερού που προμηθεύεται από αυτό (€).

[2] Αποκλειστικά για τις πολυμετοχικές εταιρείες.

[3] Λαμβάνεται κόστος διοίκησης 5,5% επί του λειτουργικού κόστους + του κόστους συντήρησης.

[4] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση ανά πάροχο ανά ΛΑΠ. Η ΔΕΥΑ Καρδίτσας προμηθεύεται νερό ύδρευσης από την ΛΑΠ Αχελώου η οποία εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04). Γι' αυτό τον λόγο τα αθροίσματα ανά ΛΑΠ δεν συμφωνούν με το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία κόστους.

[5] Στο ΥΔ λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι που εντάσσονται σε αυτό εξ' ολοκλήρου ή μέρος αυτών.

[6] Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στους Συνδέσμους Ύδρευσης δεν υπολογίζεται στα σύνολα (ΛΑΠ, τύπο παρόχου, ΥΔ), γιατί αποτυπώνεται στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των παρόχων τους οποίους τροφοδοτούν με νερό. Ως κόστος συνυπολογίζονται στο σύνολο του ΥΔ μόνον οι ενδεχόμενες ζημίες των Συνδέσμων. Για το ΥΔ Θεσσαλίας δεν παρασχέθηκαν στοιχεία εσόδων για τον ενεργό σύνδεσμο Ύδρευσης Δ. Καρδίτσας & Λοιπών Δήμων συνεπώς δεν ελήφθησαν υπόψη τυχόν ζημίες, αν υπάρχουν.

Πηγή: Μελετητές με στοιχεία είτε από το πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Υδάτος είτε από τους παρόχους

4.3.1.4 Εκτίμηση εσόδων

Τα συνολικά έσοδα από την παροχή των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, περιλαμβάνουν ανά χρήση ύδατος τα κάτωθι, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων των δύο υπηρεσιών:

1. Έσοδα χρήσης ύδρευσης (οικιακή): περιλαμβάνουν τα συνολικά έσοδα της χρήσης για το έτος αναφοράς, 2020, όπως είτε καταγράφονται από τον πάροχο στο πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ, είτε παρασχέθηκαν απευθείας στους μελετητές.
2. Έσοδα χρήσης βιομηχανικής: ομοίως με σημείο 1 παραπάνω.
3. Έσοδα χρήσης αγροτικής: ομοίως με σημείο 1 παραπάνω.
4. Έσοδα λοιπών χρήσεων: περιλαμβάνουν τα συνολικά έσοδα της τουριστικής χρήσης, της επαγγελματικής, της χρήσης από δημόσιους φορείς, τα συνολικά έσοδα άλλων χρήσεων και τα έσοδα από πώληση νερού σε τρίτους φορείς για το έτος αναφοράς 2020, όπως είτε καταγράφονται από τον πάροχο στο πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ είτε παρασχέθηκαν απευθείας στους μελετητές.
5. Λοιπά έσοδα: περιλαμβάνουν τα «Λοιπά έσοδα από λοιπές υπηρεσίες ύδρευσης», τα «Λοιπά έσοδα από λοιπές υπηρεσίες αποχέτευσης», τα «Συνολικά έσοδα-Λοιπά έσοδα πλην των ανωτέρω», τα «Έσοδα από επεξεργασία λυμάτων τρίτων» για το έτος αναφοράς, 2020, όπως είτε καταγράφονται από τον πάροχο στο πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ είτε παρασχέθηκαν απευθείας στους μελετητές.

Από τους 24 παρόχους του ΥΔ Θεσσαλίας που παρέχουν νερό σε τελικούς καταναλωτές/χρήστες, διαθέσιμα στοιχεία εσόδων παρέχονται από 13 (επόμενος πίνακας), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 86,5% της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του συνόλου των 24 παρόχων, ποσοστό δηλαδή που αποτελεί ικανοποιητικό δείγμα για την άντληση συμπερασμάτων και για το σύνολο του ΥΔ.

Τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08), για τις υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, για το έτος 2020, εκτιμώνται σε 66,1 εκ. € και το μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο σε 1,091 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης. Σε επίπεδο παρόχων, το μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο κυμαίνεται από 0,542 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (ΔΕΥΑ Μουζακίου) έως 1,818 €/κ.μ. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (ΔΕΥΑ Τρικκαίων). Έξι (6) από τους 13 παρόχους με διαθέσιμα στοιχεία χρηματοοικονομικών εσόδων έχουν μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο <1 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (επόμενος πίνακας).

Η χρήση ύδρευση (οικιακή) είναι η κύρια χρήση όλων των παρόχων στην οποία υπάρχει συστηματική καταγραφή των εσόδων τους. Για το 2020, τα έσοδα για την χρήση ύδρευση (οικιακή) για το ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) υπολογίζονται σε 48,2 εκ. € και το μοναδιαίο έσοδο 0,890 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (επόμενος πίνακας).

Στις άλλες χρήσεις (βιομηχανική, αγροτική και λοιπές) η καταγραφή των εσόδων δεν είναι συστηματική ενώ σε ορισμένους παρόχους τα έσοδα αυτών των χρήσεων, όπου υπάρχουν, καταγράφονται στην χρήση ύδρευση (οικιακή).

Πίνακας 4-7: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (m ³)						ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m ³) ^[2]				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ^[5]	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	1.126.382	256.919	19.512	58.442	1.080.000	2.541.255	1.568.649	8.699	17.898	4.156	1.765.067	3.364.470	1,393	0,034	0,917	0,071	1,324
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	13.409.921	264.600		537.187		14.211.708	9.701.932	730.991		538.848		10.971.771	0,723	2,763		1,003	0,772
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	2.382.322	51.404		266.180		2.699.906	1.670.672			400.980	78.767	2.150.420	0,701			1,506	0,796
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	4.074.349	10.786		84.749		4.169.884	4.219.395				68.065	4.287.460	1,036				1,028
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	1.096.255	232.514	123.892	132.228	89.000	1.673.889	1.175.439	30.068	144.791	20.892	1.805	1.372.994	1,072	0,129	1,169	0,158	0,820
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ^[1]	14.009.568	69.642				14.079.210	12.061.181				6.780.447	18.841.628	0,861				1,338
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	970.491	377		53.988		1.024.856	555.010					555.010	0,572			0,000	0,542
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας)	1.136.554	75.748		204.816		1.417.118	977.253			101.082		1.078.335	0,860			0,494	0,761
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	4.666.042	129.008		121.065	357.823	5.273.938	5.873.951				3.714.914	9.588.865	1,259				1,818
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1.384.826	23.009		375.356		1.783.190	850.366			218.525	23.797	1.092.688	0,614			0,582	0,613
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	1.028.509	41.293	74.563	184.402		1.328.767	772.599	4.345	61.114	126.362	18.607	983.026	0,751	0,105	0,820	0,685	0,740
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1.264.550	56.223		35.307		1.356.080	1.452.143				117.157	1.569.300	1,148			0,000	1,157
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	678.771	2.948		181.767	5.000	868.485	1.172.054			154.544		1.326.598	1,727			0,850	1,527
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ	47.228.540	1.214.470	217.967	2.235.485	1.531.823	52.428.285	42.050.644	774.104	223.802	1.565.389	12.568.627	57.182.565	0,890	0,973	1,027	0,807	1,091
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ	6.918.209	484.776		812.606		8.215.590	6.159.732					8.960.593	0,890				1,091
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ^[3]	54.146.749	1.699.246	217.967	3.048.090	1.531.823	60.643.875	48.210.376					66.143.158	0,890				1,091
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ^[4]																	
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	30.637.587	732.462	198.455	1.481.439	446.823	33.496.765	27.340.928	181.510	205.904	976.273	10.735.494	39.440.109	0,892	0,555	1,038	0,768	1,177
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	12.516.604	471.222	19.512	669.297	1.085.000	14.761.636	10.490.322	592.593	17.898	589.116	1.765.067	13.454.997	0,838	1,265	0,917	0,880	0,911
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	46.549.769	1.211.523	217.967	2.053.718	1.526.823	51.559.799	40.878.590	774.104	223.802	1.410.845	12.568.627	55.855.968	0,878	0,973	1,027	0,802	1,083
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	678.771	2.948		181.767	5.000	868.485	1.172.054			154.544		1.326.598	1,727			0,850	1,527
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																	

[1] Σημειώνεται ότι στη ΔΕΥΑ Λαρισαίων, σύμφωνα με τις καταχωρήσεις της ΔΕΥΑ στο πληροφοριακό σύστημα για την παρακολούθηση των χρήσεων ύδατος του ΥΠΕΝ, όλα τα έσοδα από την χρήση νερού έχουν συμπληρωθεί στο πεδίο λοιπές χρήσεις, πιθανόν κατά λάθος. Στην παρούσα ανάλυση τα έσοδα λαμβάνονται υπόψη στην χρήση ύδρευση που είναι και η κύρια χρήση.

[2] Τα μοναδιαία έσοδα των συνόλων ανά χρήση υπολογίζονται με βάση τους παρόχους με πλήρη στοιχεία εσόδων και κατανάλωση στην κάθε χρήση.

[3] Στο ΥΔ λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι που εντάσσονται σε αυτό εξ' ολοκλήρου ή μέρος αυτών.

[4] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση ανά πάροχο ανά ΛΑΠ. Η ΔΕΥΑ Καρδίτσας προμηθεύεται νερό ύδρευσης από την ΛΑΠ Αχελώου η οποία εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04). Γι' αυτό τον λόγο τα αθροίσματα ανά ΛΑΠ δεν συμφωνούν με το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία εσόδων.

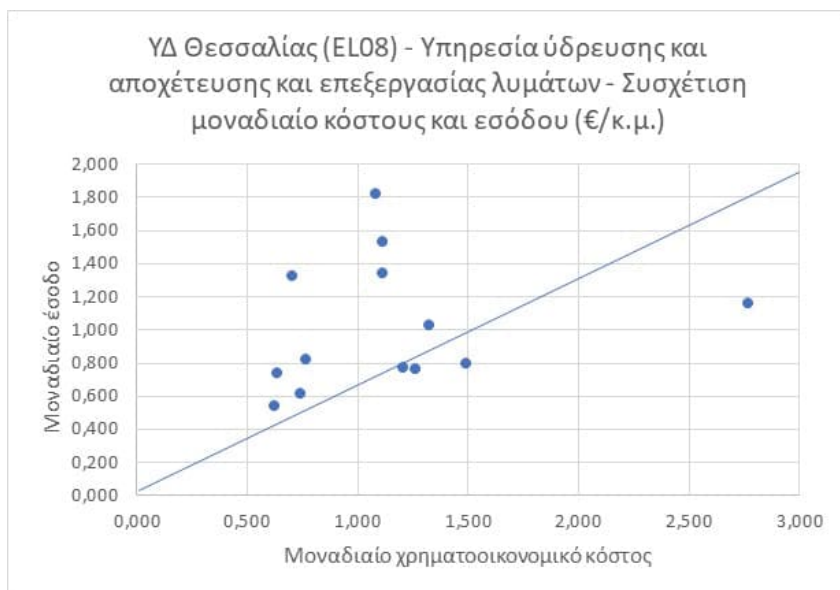
[5] Στις λοιπές χρήσεις ενδέχεται να περιλαμβάνεται και η άλλη εξουσιοδοτημένη κατανάλωση, όπου υπάρχει και δεν διαχωρίζεται από τον πάροχο.

Πηγή: Μελετητές με στοιχεία είτε από το πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Υδάτος είτε από τους παρόχους

4.3.1.5 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο

Από τους 24 παρόχους του ΥΔ που παρέχουν νερό σε τελικούς καταναλωτές/χρήστες, διαθέσιμα στοιχεία τόσο εσόδων όσο και κόστους παρέχονται από 13 (επόμενος πίνακας), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 86,5% της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του συνόλου των 24 παρόχων του ΥΔ, ποσοστό δηλαδή που αποτελεί ικανοποιητικό δείγμα για την άντληση συμπερασμάτων και για το σύνολο του ΥΔ.

Δεν προκύπτει κάποια συσχέτιση μεταξύ μοναδιαίου χρηματοοικονομικού κόστους και μοναδιαίου εσόδου (επόμενο διάγραμμα), γεγονός που υποδεικνύει ότι κάθε πάροχος λαμβάνει υπόψη και άλλες παραμέτρους στον καθορισμό των χρεώσεων εκτός της κάλυψης του χρηματοοικονομικού του κόστους.



Σχήμα 4.3-3: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΣΟΔΟΥ (€/m³)

Το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους για τις υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, για το σύνολο των παρόχων του ΥΔ (με πλήρη και με ελλιπή ή μη διαθέσιμα στοιχεία) εκτιμάται στο 95,2%, με σημαντικές όμως διακυμάνσεις μεταξύ των παρόχων που καταγράφονται στην κλίμακα από 188,3% η μέγιστη, έως 41,8% η ελάχιστη (επόμενος πίνακας).

Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τα διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία των παρόχων, το χρηματοοικονομικό κόστος δεν καταγράφεται διακριτά ανά χρήση ύδατος. Τα χρηματοοικονομικά έσοδα ανά χρήση, πλην της ύδρευσης (οικιακή), στις ελάχιστες περιπτώσεις όπου καταγράφονται στις άλλες χρήσεις, έχουν ατέλειες με αποτέλεσμα να μην μπορούν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα στις επιμέρους χρήσεις για το σύνολο του ΥΔ. Γι' αυτό τον λόγο, τα χρηματοοικονομικά έσοδα των άλλων χρήσεων (βιομηχανική, αγροτική, λοιπές), όπου δίνονται στοιχεία από τον πάροχο, λαμβάνονται υπόψη στο σύνολο των χρήσεων.

Πίνακας 4-8: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m ³) ανά χρήση					Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις ^[1]		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους) ^[1]					Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση ^[1]							
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ ^[1]	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΟΣΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	1.126.382					2.541.255	1.787.132	0,703	1.568.649					3.364.470	1,393				1,324	198,0%				188,3%
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	13.409.921					14.211.708	17.166.240	1,208	9.701.932					10.971.771	0,723				0,772	59,9%				63,9%
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	2.382.322					2.699.906	4.025.643	1,491	1.670.672					2.150.420	0,701				0,796	47,0%				53,4%
ΔΕΥΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	4.074.349					4.169.884	5.533.705	1,327	4.219.395					4.287.460	1,036				1,028	78,0%				77,5%
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	1.096.255					1.673.889	1.288.338	0,770	1.175.439					1.372.994	1,072				0,820	139,3%				106,6%
ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	14.009.568					14.079.210	15.670.280	1,113	12.061.181					18.841.628	0,861				1,338	77,4%				120,2%
ΔΕΥΑ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	970.491					1.024.856	638.191	0,623	555.010					555.010	0,572				0,542	91,8%				87,0%
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας)	1.136.554					1.417.118	1.789.499	1,263	977.253					1.078.335	0,860				0,761	68,1%				60,3%
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	4.666.042					5.273.938	5.725.738	1,086	5.873.951					9.588.865	1,259				1,818	116,0%				167,5%
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	1.384.826					1.783.190	1.323.997	0,742	850.366					1.092.688	0,614				0,613	82,7%				82,5%
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	1.028.509					1.328.767	842.379	0,634	772.599					983.026	0,751				0,740	118,5%				116,7%
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	1.264.550					1.356.080	3.756.878	2,770	1.452.143					1.569.300	1,148				1,157	41,5%				41,8%
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ	678.771					868.485	965.915	1,112	1.172.054					1.326.598	1,727				1,527	155,3%				137,3%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ	47.228.540					52.428.285	60.513.936	1,154	42.050.644					57.182.565	0,890				1,091	77,1%				94,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ	6.918.209					8.215.590	8.959.348	1,091	6.159.732					8.960.593	0,890				1,091	81,6%				100,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ^[3]	54.146.749					60.643.875	69.473.284	1,146	48.210.376					66.143.158	0,890				1,091	77,7%				95,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ^[2]																								
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	30.637.587					33.496.765	38.515.295	1,150	27.340.928					39.440.109	0,892				1,177	77,6%				102,4%
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	12.516.604					14.761.636	16.464.936	1,115	10.490.322					13.454.997	0,838				0,911	75,1%				81,7%
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																								
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	46.549.769					51.559.799	59.548.022	1,155	40.878.590					55.855.968	0,878				1,083	76,0%				93,8%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	678.771					868.485	965.915	1,112	1.172.054					1.326.598	1,727				1,527	155,3%				137,3%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																								

[1] Σύμφωνα με τα διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία των παρόχων το χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση δεν καταγράφεται διακριτά ανά χρήση ύδατος. Τα χρηματοοικονομικά έσοδα ανά χρήση πλην τη ύδρευσης, στις ελάχιστες περιπτώσεις όπου καταγράφεται στις άλλες χρήσεις πλην της ύδρευσης και περιλαμβάνονται στην ύδρευση, έχει ατέλειες με αποτέλεσμα να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα στις επιμέρους χρήσεις. Γι' αυτό τον λόγο τα χρηματοοικονομικά έσοδα των χρήσεων βιομηχανική, αγροτική και λοιπές, όπου δίνονται στοιχεία από παρόχους, περιλαμβάνονται στο σύνολο των χρήσεων. Γι' αυτό τον λόγο και η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των χρήσεων βιομηχανική, αγροτική και λοιπές (όπου υπάρχουν) καταγράφονται στο σύνολο.

[2] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση ανά πάροχο ανά ΛΑΠ. Η ΔΕΥΑ Καρδίτσας προμηθεύεται νερό ύδρευσης από την ΛΑΠ Αχελώου η οποία εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04). Γι' αυτό τον λόγο τα αθροίσματα ανά ΛΑΠ δεν συμφωνούν με το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία εσόδων και κόστους.

[3] Στο ΥΔ λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι που εντάσσονται σε αυτό εξ' ολοκλήρου ή μέρος αυτών.

Πηγή: Μελετητές με στοιχεία είτε από το πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Υδάτος είτε από τους παρόχους

Λαμβάνοντας υπόψη τους παρόχους με πλήρη στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, κόστους και εσόδων αλλά και τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους σε επίπεδο ΛΑΠ, εκτιμάται σε 102,2% στην ΛΑΠ Πηνείου και σε 85,3% στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (επόμενος πίνακας).

Πίνακας 4-9: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ, ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (m ³) ^[1]	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m ³)				(m ³)	
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	33.496.765	102,4%	6.179.249	100%	39.676.014	102,0%
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	14.761.636	81,7%	3.654.168	100%	18.415.803	85,3%

[1] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν βιομηχανική χρήση.

Λαμβάνονται υπόψη οι ΛΑΠ με στοιχεία και από παρόχους και από ιδιωτικές γεωτρήσεις.
Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από παρόχους ύδατος

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των παρόχων (περιλαμβανομένων και των παρόχων με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία) και των ιδιωτικών γεωτρήσεων, το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους των υπηρεσιών παροχής νερού ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων εκτιμάται σε 95,9%.

Πίνακας 4-10: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ (ΣΥΝΟΛΟ) ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (m ³) ^[1]	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m ³)				(m ³)	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	60.643.875	95,21%	9.833.416	100%	70.477.291	95,9%

[1] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν βιομηχανική χρήση.

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από παρόχους ύδατος

Επισημαίνεται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος των ιδιωτικών γεωτρήσεων καλύπτεται εξ' ολοκλήρου (100%) από τον κάτοχο της γεώτρησης.

4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.3.2.1 Εισαγωγή

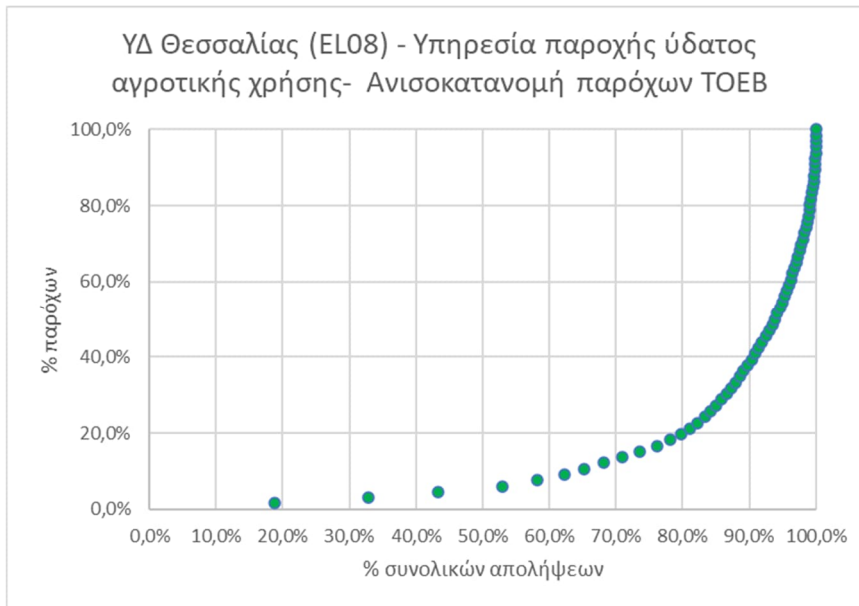
Η μεθοδολογία υπολογισμού του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας ύδατος για αγροτική χρήση είναι ίδια όπως και στις υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 4.3.1.1. Συνοπτικά αναφέρεται εδώ, ότι και στην υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος προκύπτει ως άθροισμα των επιμέρους στοιχείων κόστους, κεφαλαίου, λειτουργικού, συντήρησης και διοίκησης.

Στις επόμενες ενότητες εξειδικεύονται οι συνιστώσες υπολογισμού του χρηματοοικονομικού κόστους για την υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης με βάση την διαθεσιμότητα των επιμέρους στοιχείων από τους παρόχους του ΥΔ.

4.3.2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Καταγράφονται 66 ενεργοί πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), εκ των οποίων ένας ΓΟΕΒ, 4 ΔΕΥΑ, 5 Δήμοι και 56 ΤΟΕΒ.

Η παροχή νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ γίνεται από μεγάλο αριθμό μικρών παρόχων με μέση άντληση περίπου 4,3 m³. Το 43,3% περίπου των συνολικών αντλήσεων γίνεται από 3 παρόχους ΤΟΕΒ Ταυρωπού, ΤΟΕΒ Πηγειού και Αρδευτικό δίκτυο Σμοκόβου. Οι τρεις αυτοί πάροχοι αντλούν περίπου τα 213,3 hm³ από τα συνολικά 492,3 hm³ που καταγράφονται στο σύνολο των παρόχων αγροτικής χρήσης. Αυτή η σχετικά μεγάλη συγκέντρωση όγκου απολήψεων σε λίγους παρόχους επιτρέπει την επικέντρωση προσπαθειών για βελτίωση επιδόσεων σε αυτούς, ώστε με εξοικονόμηση προσπαθειών να μεγιστοποιούνται οι επιδιωκόμενες βελτιώσεις.



Σχήμα 4.3-4: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ - ΑΝΙΣΟΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ

Πηγή: Μελετητές με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι απολήψεις ανά πάροχο, υδατικό σύστημα και ανά χρήση.

Πίνακας 4-11: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ^[3]	Γ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			3.136.444		3.136.444
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		2.195.511		2.195.511
		ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου		784.111		784.111
		ΕΛ0800240	Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας		156.822		156.822
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			3.136.444		3.136.444
ΑΛΜΥΡΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			210.000		210.000
		ΕΛ0800140	Σύστημα Αλμυρού		210.000		210.000
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			210.000		210.000
ΒΟΛΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			12.217.259		12.217.259
		ΕΛ0800090	Σύστημα Αλμυρού – Βελεσίνου		1.221.726		1.221.726
		ΕΛ0800140	Σύστημα Αλμυρού		7.330.355		7.330.355
		ΕΛ0800170	Σύστημα Πηλίου		3.665.178		3.665.178
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			12.217.259		12.217.259
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.500.000		2.500.000
		ΕΛ0800130	Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού		750.000		750.000
		ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου		1.750.000		1.750.000
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.500.000		2.500.000
ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας)	Δ.Ε.Υ.Α.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			3.131.047		3.131.047
		ΕΛ0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1		3.131.047		3.131.047
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			11.720.497		11.720.497

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΛ0800272	Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου-Όσσας 1			1.172.050		1.172.050
		ΕΛ0800260	Σύστημα Μακρυχωρίου - Συκουρίου			10.548.448		10.548.448
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				14.851.544		14.851.544
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				14.150.000		14.150.000
		ΕΛ0800060	Σύστημα Ποταμιάς			7.075.000		7.075.000
		ΕΛ0800250	Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαραντάπορου			7.075.000		7.075.000
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				14.150.000		14.150.000
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.233.070		1.233.070
		ΕΛ0800170	Σύστημα Πηλίου			1.233.070		1.233.070
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.233.070		1.233.070
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				6.375.312		6.375.312
		ΕΛ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1			6.375.312		6.375.312
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				3.752.483		3.752.483
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			3.752.483		3.752.483
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				10.127.795		10.127.795
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	ΔΗΜΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				1.459.975		1.459.975
		ΕΛ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1			729.987		729.987
		ΕΛ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1			729.987		729.987
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.459.975		1.459.975
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				1.875.747		1.875.747

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1			1.875.747		1.875.747
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				132.510		132.510
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα			132.510		132.510
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				2.008.257		2.008.257
ΠΥΛΗΣ	Τ.Ε.Α.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				265.999		265.999
		ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1			265.999		265.999
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				443.331		443.331
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα			44.333		44.333
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			398.998		398.998
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				709.330		709.330
ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				95.684		95.684
		ΕΛ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ			95.684		95.684
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				159.473		159.473
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			159.473		159.473
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				255.157		255.157
ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				329.327		329.327
		ΕΛ0816R000200056N	ΊΩΝ Π. 1			329.327		329.327
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				58.808		58.808
		ΕΛ0800190	Σύστημα Χασίων - Αντιχασίων			58.808		58.808
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				388.136		388.136
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				4.016.213		4.016.213
		ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου			1.606.485		1.606.485
		ΕΛ0800220	Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου			2.409.728		2.409.728

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			4.016.213		4.016.213
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			144.158		144.158
		ΕΛ0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ		144.158		144.158
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			583.498		583.498
		ΕΛ0800150	Σύστημα Μαυροβουνίου – Κάρλας		583.498		583.498
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			727.656		727.656
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			66.159.517		66.159.517
		ΕΛ0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ		66.159.517		66.159.517
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			26.039.460		26.039.460
		ΕΛ0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας		22.133.541		22.133.541
		ΕΛ0800100	Σύστημα Εκκαρας - Βελεσιωτών		2.603.946		2.603.946
		ΕΛ0800180	Σύστημα Ναρθακίου - Βρυσίων		1.301.973		1.301.973
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			92.198.976		92.198.976		
ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			844.431		844.431
		ΕΛ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4		844.431		844.431
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			3.417.934		3.417.934
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		3.417.934		3.417.934
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			4.262.365		4.262.365		
ΒΥΤΟΥΜΑ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			7.554		7.554
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12		7.554		7.554
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			48.563		48.563
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα		48.563		48.563

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			56.118		56.118
ΓΕΛΑΝΘΗΣ - ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.965.555		2.965.555
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		2.965.555		2.965.555
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.965.555		2.965.555
ΓΟΜΦΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			1.111.710		1.111.710
		ΕΛ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1		1.111.710		1.111.710
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			3.176.314		3.176.314
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		3.176.314		3.176.314
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			4.288.024		4.288.024
ΔΑΜΑΣΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			6.254.108		6.254.108
		ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου		6.254.108		6.254.108
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			6.254.108		6.254.108
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			674.545		674.545
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12		674.545		674.545
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.927.270		1.927.270
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		1.734.543		1.734.543
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα		192.727		192.727
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.601.815		2.601.815		
ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			760.940		760.940
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12		760.940		760.940
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.174.114		2.174.114

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			2.174.114		2.174.114
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				2.935.054		2.935.054
ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				293.264		293.264
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12			293.264		293.264
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				488.774		488.774
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			488.774		488.774
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				782.038		782.038
ΔΡΟΣΕΡΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				960.682		960.682
		ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11			960.682		960.682
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.601.136		1.601.136
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.601.136		1.601.136
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				2.561.818		2.561.818
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.322.160		1.322.160
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			793.296		793.296
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα			528.864		528.864
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.322.160		1.322.160
ΕΝΙΠΠΕΩΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				13.577.086		13.577.086
		ΕΛ0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας			6.788.543		6.788.543
		ΕΛ0800290	Σύστημα Άνω Ρου Ενιπέα			3.394.272		3.394.272
		ΕΛ0800080	Σύστημα Φυλληΐου - Ορφανών			3.394.272		3.394.272

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			13.577.086		13.577.086	
ΖΑΚΡΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			219.938		219.938	
		ΕΛ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10		219.938		219.938	
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.413.886		1.413.886	
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		282.777		282.777	
		ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου		989.721		989.721	
		ΕΛ0800240	Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας		141.389		141.389	
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.633.824		1.633.824	
ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			204.358		204.358	
		ΕΛ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4		204.358		204.358	
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			340.597		340.597	
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		340.597		340.597	
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			544.956		544.956	
ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			31.965.534		31.965.534	
		ΕΛ0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2		25.572.427		25.572.427	
		ΕΛ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ		6.393.107		6.393.107	
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			15.221.683		15.221.683	
		ΕΛ0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας		15.221.683		15.221.683	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			47.187.217		47.187.217			
ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			1.820		1.820	
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12		1.820		1.820	
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			11.702		11.702	

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]					
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα			11.702		11.702
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				13.522		13.522
ΚΑΡΛΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				4.568.030		4.568.030
		ΕΛ0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ			4.568.030		4.568.030
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.286.506		1.286.506
		ΕΛ0800110	Σύστημα Λάρισσας - Κάρλας			1.286.506		1.286.506
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				5.854.537		5.854.537
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				201.624		201.624
		ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1			201.624		201.624
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.296.154		1.296.154
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.296.154		1.296.154
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.497.778		1.497.778
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				1.263.273		1.263.273
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12			1.263.273		1.263.273
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				2.105.455		2.105.455
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			2.105.455		2.105.455
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				3.368.727		3.368.727
ΚΛΟΚΟΤΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.313.313		1.313.313
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.313.313		1.313.313
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.313.313		1.313.313
ΛΗΘΑΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				6.573.292		6.573.292

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΛ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1			6.573.292		6.573.292
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				7.042.812		7.042.812
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			7.042.812		7.042.812
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				13.616.104		13.616.104
ΛΥΓΑΡΙΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				316.719		316.719
		ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1			316.719		316.719
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				904.912		904.912
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			904.912		904.912
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.221.631		1.221.631
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.758.070		1.758.070
		ΕΛ0800260	Σύστημα Μακρυχωρίου - Συκουρίου			1.758.070		1.758.070
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.758.070		1.758.070
ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				3.494.078		3.494.078
		ΕΛ0816R000200015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5			3.319.374		3.319.374
		ΕΛ0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ			174.704		174.704
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				22.501.861		22.501.861
		ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου			13.501.117		13.501.117
		ΕΛ0800220	Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου			9.000.744		9.000.744
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				25.995.939		25.995.939
ΜΕΓ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				2.095.439		2.095.439
		ΕΛ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1			1.257.264		1.257.264

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]					
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
		ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11			838.176		838.176
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				5.986.970		5.986.970
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			5.986.970		5.986.970
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				8.082.409		8.082.409
ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				215.887		215.887
		ΕΛ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4			215.887		215.887
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.387.847		1.387.847
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.387.847		1.387.847
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.603.734		1.603.734
ΜΕΓΑΡΧΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				1.215.608		1.215.608
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12			1.215.608		1.215.608
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				2.026.013		2.026.013
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.418.209		1.418.209
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα			607.804		607.804
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				3.241.621		3.241.621
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				61.567		61.567
		ΕΛ0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ			61.567		61.567
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				10.994		10.994
		ΕΛ0800310	Σύστημα Ελάτης - Ρεντίνας			10.994		10.994
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				72.561		72.561
ΜΟΥΡΙΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.958.880		1.958.880

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.958.880		1.958.880
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.958.880		1.958.880
ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				37.237		37.237
		ΕΛ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ			37.237		37.237
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.303.298		1.303.298
		ΕΛ0800140	Σύστημα Αλμυρού			1.303.298		1.303.298
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.340.535		1.340.535
ΞΥΝΙΑΔΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.553.655		1.553.655
		ΕΛ0800200	Σύστημα Ξυνιάδος			1.553.655		1.553.655
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.553.655		1.553.655
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				978.850		978.850
		ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1			978.850		978.850
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.631.417		1.631.417
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.631.417		1.631.417
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				2.610.267		2.610.267
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				66.139		66.139
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12			66.139		66.139
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				110.232		110.232
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			110.232		110.232
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				176.371		176.371
ΠΗΓΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.303.082		1.303.082

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.303.082		1.303.082
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.303.082		1.303.082
ΠΗΝΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				67.354.776		67.354.776
		ΕΛ0816R000200015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5			67.354.776		67.354.776
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				2.329.564		2.329.564
		ΕΛ0800220	Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου			931.825		931.825
		ΕΛ0800110	Σύστημα Λάρισσας - Κάρλας			1.397.738		1.397.738
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				69.684.340		69.684.340
ΠΛΑΤΑΝΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				90.547		90.547
		ΕΛ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.			90.547		90.547
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				582.090		582.090
		ΕΛ0800160	Σύστημα Όρθρυος			582.090		582.090
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				672.638		672.638
ΠΡΙΝΟΥΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				689.436		689.436
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			448.133		448.133
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα			241.303		241.303
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				689.436		689.436
ΡΑΞΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				957.006		957.006
		ΕΛ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4			957.006		957.006
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				1.595.011		1.595.011
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού			1.595.011		1.595.011

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.552.017		2.552.017
ΡΑΨΑΝΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			288.347		288.347
		ΕΛ0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1		288.347		288.347
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			137.308		137.308
		ΕΛ0800330	Σύστημα Εκβολών Πηνειού		109.846		109.846
		ΕΛ0800250	Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαραντάπορου		27.462		27.462
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			425.655		425.655
ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.048.098		1.048.098
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		1.048.098		1.048.098
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.048.098		1.048.098
ΡΟΓΓΙΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			95.729		95.729
		ΕΛ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ		95.729		95.729
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			615.402		615.402
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		615.402		615.402
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			711.131		711.131
ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			587.103		587.103
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12		587.103		587.103
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.677.438		1.677.438
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώννου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		1.174.207		1.174.207
		ΕΛ0800190	Σύστημα Χασίων - Αντιχασίων		503.231		503.231

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.264.542		2.264.542
ΣΕΛΛΑΝΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			5.163.935		5.163.935
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		5.163.935		5.163.935
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			5.163.935		5.163.935
		ΕΛ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1		187.147		187.147
ΣΤΡΟΦΥΛΛΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			45.591		45.591
		ΕΛ0800170	Σύστημα Πηλίου		45.591		45.591
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			45.591		45.591
ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			725.660		725.660
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		507.962		507.962
		ΕΛ0800020	Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας - Βούλας		217.698		217.698
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			725.660		725.660
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			19.673.938		19.673.938
		ΕΛ0800130	Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού		13.771.756		13.771.756
		ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου		5.902.181		5.902.181
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			19.673.938		19.673.938
ΤΑΥΡΩΠΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			51.455.899		51.455.899
		ΕΛ0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ		51.455.899		51.455.899
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			51.455.899		51.455.899

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ^[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ^[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.721.017		1.721.017
		ΕΛ0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας		1.462.864		1.462.864
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		258.153		258.153
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.721.017		1.721.017
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.941.477		2.941.477
		ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου		882.443		882.443
		ΕΛ0800220	Σύστημα Κώνου Τταρήσιου		2.059.034		2.059.034
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.941.477		2.941.477
ΦΗΚΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			3.567.903		3.567.903
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		2.854.322		2.854.322
		ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα		713.581		713.581
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			3.567.903		3.567.903
ΦΩΤΑΔΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			310.349		310.349
		ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12		310.349		310.349
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			886.711		886.711
		ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		886.711		886.711
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.197.060		1.197.060

[1] Είναι ανάλογες των καταναλώσεων εκτός εάν υπάρχει εξειδικευμένη πληροφορία, π.χ., ειδικός κλάδος δικτύου με αποκλειστικά ειδική χρήση.

[2] Καταγράφεται όπου εφαρμόζεται διαφορετικό τιμολόγιο για βιομηχανική χρήση.

[3] Ο ΓΟΕΒ Θεσσαλίας δίνει νερό στα αρδευτικά δίκτυα ΑΡΔ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ, ΠΗΝΕΙΑΔΑΣ, ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ, ΚΡΗΝΗΣ, ΠΕΤΡ/ΡΟΥ, ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ, ΓΡΙΖΑΝΟΥ. Δεν δίνει νερό σε ΤΟΕΒ.

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων.

Κατά μέσο όρο, οι απώλειες για χρήση αγροτικού νερού εκτιμώνται σε 12,3% των συνολικών απολήψεων των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης (πλην ιδιωτικών γεωτρήσεων). Προκύπτει ότι οι ΤΟΕΒ έχουν κατά μέσο όρο μικρότερες απώλειες (8%) σε σχέση με τους Δήμους και τις ΔΕΥΑ οι οποίοι παρέχουν νερό αγροτικής χρήσης (11%).

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και ανά χρήση.

Για όσους παρόχους δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, οι απώλειες ύδατος εκτιμώνται από τους μελετητές σε προσεγγιστικό βαθμό.

Πίνακας 4-12: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε m³)¹⁸

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ^[1]	Γ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			3.136.444		3.136.444
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.073.715		3.073.715
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΑΛΜΥΡΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			210.000		210.000
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			205.800		205.800
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΒΟΛΟΥ	Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			12.217.259		12.217.259
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			11.972.913		11.972.913
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.500.000		2.500.000
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.450.000		2.450.000
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνος)	Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			14.851.544		14.851.544
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			13.677.820		13.677.820
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			8%		8%
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΔΗΜΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			14.150.000		14.150.000
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			13.867.000		13.867.000
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.233.070		1.233.070
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.208.409		1.208.409
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	ΔΗΜΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			10.127.795		10.127.795

¹⁸ Αναλυτικά η μεθοδολογία προσδιορισμού των απολήψεων και καταναλώσεων αναφέρονται στο Παραδοτέο «2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» τους παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			8.140.152		8.140.152
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			20%		20%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΑΜΑ	ΔΗΜΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.459.975		1.459.975
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.021.982		1.021.982
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			30%		30%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.008.257		2.008.257
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.442.883		1.442.883
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			28%		28%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			709.330		709.330
ΠΥΛΗΣ	Τ.Ε.Α.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			620.664		620.664
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			255.157		255.157
ΑΓ. ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			223.262		223.262
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			388.136		388.136
ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			288.161		288.161
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			26%		26%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			4.016.213		4.016.213
ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.935.888		3.935.888
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			727.656		727.656
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			672.738		672.738
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			8%		8%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			92.198.976		92.198.976
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			85.062.236		85.062.236
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			8%		8%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			4.262.365		4.262.365
ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.940.677		3.940.677
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			8%		8%

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΒΥΤΟΥΜΑ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			56.118		56.118
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			52.880		52.880
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			6%		6%
ΓΕΛΑΝΘΗΣ - ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.965.555		2.965.555
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.906.244		2.906.244
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΓΟΜΦΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			4.288.024		4.288.024
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.890.985		3.890.985
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			9%		9%
ΔΑΜΑΣΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			6.254.108		6.254.108
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			6.129.026		6.129.026
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΔΕΝΔΡΟΧΩΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.601.815		2.601.815
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.360.906		2.360.906
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			9%		9%
ΔΙΑΛΕΚΤΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.935.054		2.935.054
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.663.290		2.663.290
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			9%		9%
ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			782.038		782.038
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			684.283		684.283
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
ΔΡΟΣΕΡΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.561.818		2.561.818
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.241.591		2.241.591
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.322.160		1.322.160
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.295.717		1.295.717
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΕΝΙΠΠΕΩΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			13.577.086		13.577.086
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			13.305.545		13.305.545

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΖΑΚΡΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.633.824		1.633.824
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.539.565		1.539.565
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			6%		6%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			544.956		544.956
ΘΕΟΠΕΤΡΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			476.836		476.836
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			47.187.217		47.187.217
ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			37.293.123		37.293.123
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			21%		21%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			13.522		13.522
ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			12.742		12.742
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			6%		6%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			5.854.537		5.854.537
ΚΑΡΛΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			4.458.397		4.458.397
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			24%		24%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.497.778		1.497.778
ΚΑΤΩ ΕΛΑΤΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.411.368		1.411.368
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			6%		6%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			3.368.727		3.368.727
ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.947.637		2.947.637
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.313.313		1.313.313
ΚΛΟΚΟΤΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.287.047		1.287.047
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			13.616.104		13.616.104
ΛΗΘΑΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			11.503.260		11.503.260
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			16%		16%
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.221.631		1.221.631
ΛΥΓΑΡΙΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.221.631		1.221.631

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.108.517		1.108.517
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			9%		9%
ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.758.070		1.758.070
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.722.909		1.722.909
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΜΑΤΙ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			25.995.939		25.995.939
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			22.697.529		22.697.529
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
ΜΕΓ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			8.082.409		8.082.409
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			7.334.038		7.334.038
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			9%		9%
ΜΕΓ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.603.734		1.603.734
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.511.211		1.511.211
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			6%		6%
ΜΕΓΑΡΧΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			3.241.621		3.241.621
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.836.419		2.836.419
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΜΕΣΕΝΙΚΟΛΑ-ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			72.561		72.561
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			53.871		53.871
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			26%		26%
ΜΟΥΡΙΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.958.880		1.958.880
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.919.702		1.919.702
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.340.535		1.340.535
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.303.298		1.303.298
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			3%		3%
ΞΥΝΙΑΔΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.553.655		1.553.655
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.522.582		1.522.582
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΑΛΑΙΟΜΟΝΑΣΤΗΡΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.610.267		2.610.267
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.283.984		2.283.984
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			176.371		176.371
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			154.324		154.324
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
ΠΗΓΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.303.082		1.303.082
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.277.021		1.277.021
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΠΗΝΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			69.684.340		69.684.340
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			49.431.316		49.431.316
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			29%		29%
ΠΛΑΤΑΝΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			672.638		672.638
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			633.832		633.832
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			6%		6%
ΠΡΙΝΟΥΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			689.436		689.436
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			675.647		675.647
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΡΑΞΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.552.017		2.552.017
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.233.015		2.233.015
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			13%		13%
ΡΑΨΑΝΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			425.655		425.655
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			336.405		336.405
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			21%		21%
ΡΙΖΩΜΑΤΟΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.048.098		1.048.098
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.027.137		1.027.137
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%		2%
ΡΟΓΓΙΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			711.131		711.131
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			670.104		670.104

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			6%	6%
ΣΑΡΑΚΙΝΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.264.542	2.264.542
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.054.862	2.054.862
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			9%	9%
ΣΕΛΛΑΝΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			5.163.935	5.163.935
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			5.060.657	5.060.657
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%	2%
ΣΤΡΟΦΥΛΛΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			45.591	45.591
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			44.680	44.680
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%	2%
ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			725.660	725.660
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			711.147	711.147
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%	2%
ΤΑΟΥΣΑΝΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			19.673.938	19.673.938
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			19.280.459	19.280.459
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%	2%
ΤΑΥΡΩΠΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			51.455.899	51.455.899
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			46.310.309	46.310.309
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10%	10%
ΤΙΤΑΝΙΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.721.017	1.721.017
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.686.597	1.686.597
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%	2%
ΤΥΡΝΑΒΟΥ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.941.477	2.941.477
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.882.648	2.882.648
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%	2%
ΦΗΚΗΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			3.567.903	3.567.903
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.496.545	3.496.545
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2%	2%
ΦΩΤΑΔΑΣ	Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.197.060	1.197.060

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.086.222	1.086.222
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			9%	9%

[1] Ο ΓΟΕΒ Θεσσαλίας δίνει νερό στα αρδευτικά δίκτυα ΑΡΔ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ, ΠΗΝΕΙΑΔΑΣ, ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ, ΚΡΗΝΗΣ, ΠΕΤΡ/ΡΟΥ, ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ, ΓΡΙΖΑΝΟΥ. Δεν δίνει νερό σε ΤΟΕΒ.

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων.

Στο παρόν τεύχος, στην υπηρεσία νερού αγροτικής χρήσης, η κατανάλωση αφορά στην «Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m³) » των παρόχων και περιλαμβάνει την ποσότητα νερού η οποία παρέχεται και τιμολογείται από τον πάροχο είτε σε άλλους συλλογικούς φορείς καλλιεργητών (m³) (ΤΟΕΒ, Δήμους κ.λ.π.) είτε στους μεμονωμένους καλλιεργητές (m³).

Επισημαίνεται ότι από το δίκτυο άρδευσης ενός παρόχου, ενδέχεται να παρέχεται νερό σε βιομηχανική χρήση αλλά και σε οικιακή χρήση, τουριστική χρήση, επαγγελματική χρήση, χρήση από δημόσιους φορείς, κτηνοτροφική χρήση. Όμως, στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), δεν προκύπτει να παρέχεται νερό από συλλογικούς φορείς (ΤΟΕΒ, Δήμους) για άλλη χρήση πλην της αγροτικής.

4.3.2.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους για την υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης, είναι διαθέσιμα για 16 από τους 66 παρόχους, οι οποίοι αντιπροσωπεύουν 28,3% της συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης που εκτιμάται στο σύνολο του ΥΔ. Από τους 15 παρόχους με διαθέσιμα στοιχεία, 2 εξ αυτών είναι ΔΕΥΑ, 3 Δήμοι, 1 ΓΟΕΒ¹⁹ και οι υπόλοιποι 9 ΤΟΕΒ.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος που εκτιμάται στο ΥΔ Θεσσαλίας για το 2020, είναι 18,6 εκ. €.

Το μεγαλύτερο μέρος του χρηματοοικονομικού κόστους (65%) είναι λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης το οποίο μαζί με τα λοιπά κόστη αποτελούν πάνω από το 84,2% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων με πλήρη στοιχεία κόστους στο ΥΔ Θεσσαλίας (επόμενος πίνακας).

Πίνακας 4-13: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ - ΔΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

	Κόστος κεφαλαίου	Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης	Κόστος διοίκησης	Λοιπά κόστη	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος
Σύνολο παρόχων ΥΔ με πλήρη στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους	11,3%	64,9%	4,5%	19,3%	11,3%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	10,9%	76,8%	4,4%	7,9%	100,0%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	20,1%	60,8%	3,5%	15,6%	100,0%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	10,8%	62,8%	4,7%	21,7%	100,0%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ²⁰	5,5%	71,3%	4,1%	19,1%	100,0%

Πηγή : Μελετητές με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από παρόχους

¹⁹ Ο ΓΟΕΒ Θεσσαλίας δίνει νερό στα αρδευτικά δίκτυα ΑΡΔ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ, ΠΗΝΕΙΑΔΑΣ, ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ, ΚΡΗΝΗΣ, ΠΕΤΡ/ΡΟΥ, ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ, ΓΡΙΖΑΝΟΥ. Δεν δίνει νερό σε ΤΟΕΒ.

²⁰ ΓΟΕΒ

Πίνακας 4-14: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [2]
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις [1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο [5]		
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	205.800				1.029	16.071	929
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνος)	13.677.820				68.389	472.675	27.325
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	13.867.000				69.335	283.137	16.368
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	8.140.152				40.701	64.519	3.730
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	1.442.883				7.214	7.680	444
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	3.935.888				19.679	243.293	49.842
ΤΟΕΒ ΕΝΙΠΠΕΩΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	13.305.545				66.528	1.007.275	58.230
ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	1.722.909				8.615	143.243	8.281
ΤΟΕΒ ΣΕΛΛΑΝΩΝ	5.060.657				25.303	259.971	15.029
ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	46.310.309				231.552	371.316	21.466
ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	1.686.597				8.433	114.227	6.603
ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	2.882.648				14.413	194.902	11.267
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	3.940.677				19.703	26.400	5.000
ΤΟΕΒ ΓΕΛΛΑΝΘΗΣ - ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	2.906.244				14.531	12.873	744
ΓΟΕΒ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ [4]	3.073.715				15.369	199.248	11.518

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [2]
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις [1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο [5]		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	122.158.843				610.794	3.416.829	236.776
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	309.452.883				1.547.264	8.655.513	599.802
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	431.611.726				2.158.059	12.072.342	836.578
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ [3]							
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	75.642.734				378.214	3.029.442	214.382
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	205.800				1.029	16.071	929
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ							
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	13.883.620				69.418	488.746	28.254
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	23.450.034				117.250	355.336	20.542
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	81.751.473				408.757	2.373.499	176.462
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	3.073.715				15.369	199.248	11.518

[1] Αφορά την ανάλωση του πάγιου κεφαλαίου για την παροχή νερού το οποίο δεν καταγράφεται στις αποσβέσεις του παρόχου.

[2] Λαμβάνεται κόστος διοίκησης 5,5% επί του λειτουργικού κόστους και του κόστους συντήρησης, εκτός αν δίδεται ξεχωριστά από τον πάροχο.

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [2]
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις [1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο [5]		

[3] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση ανά ΛΑΠ ανά πάροχο. Ο ΤΟΕΒ Ταυρωπού Καρδίτσας αντλεί νερό και από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Γι' αυτό τον λόγο υπάρχει διαφοροποίηση στα αθροίσματα ανά ΛΑΠ και το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία κόστους.

[4] Ο ΓΟΕΒ Στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας δεν δίνει νερό σε ΤΟΕΒ αλλά σε Αρδευτικά δίκτυα συνεπώς αντιμετωπίζεται ως πάροχος νερό απευθείας σε τελικούς καταναλωτές.

[5] Λόγω ελλειπών ή μη διαθέσιμων στοιχείων για τον υπολογισμό του κόστους κεφαλαίου, έγινε παραδοχή στην εκτίμηση του κόστους κεφαλαίου με βάση σταθερότυπα παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία

Πηγή: Μελετητές με στοιχεία είτε από το πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΤΦΠΥ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Υδάτος είτε από τους παρόχους

4.3.2.4 Εκτίμηση εσόδων και ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους

Στα έσοδα από την υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης, λαμβάνονται υπόψη οι χρεώσεις του παρόχου που αφορούν το έτος αναφοράς το οποίο αξιολογείται στην παρούσα Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης (2020). Δεν λαμβάνονται υπόψη έσοδα παρελθουσών χρήσεων. Αναλυτικότερα:

- Στην χρήση αγροτική περιλαμβάνονται τα έσοδα(=χρεώσεις) του παρόχου από άλλους συλλογικούς φορείς καλλιεργητών (ΤΟΕΒ, Δήμους) στους οποίους προμηθεύει νερό ο πάροχος και τα έσοδα (=χρεώσεις) από μεμονωμένους καλλιεργητές, όπως είτε καταγράφονται από τον πάροχο στο πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ, είτε, παρασχέθηκαν απευθείας στους μελετητές.
- Στην βιομηχανική χρήση περιλαμβάνονται τα έσοδα (=χρεώσεις) από παροχή νερού σε καταναλωτές/χρήστες βιομηχανίας οι οποίοι παίρνουν νερό από το δίκτυο άρδευσης και οι ποσότητες καταγράφονται και τιμολογούνται από τον πάροχο, όπως είτε καταγράφονται από τον πάροχο στο πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ, είτε, παρασχέθηκαν απευθείας στους μελετητές.
- Στις λοιπές χρήσεις περιλαμβάνονται τα έσοδα (=χρεώσεις) άλλων χρήσεων για τις οποίες ο πάροχος παρέχει νερό, για τις οποίες καταγράφει και τιμολογεί τις ποσότητες που παρέχει. Ειδικότερα, περιλαμβάνονται τα έσοδα (=χρεώσεις) οικιακής, τουριστικής, επαγγελματικής, κτηνοτροφικής χρήσης, χρήσης από δημόσιους φορείς ή άλλης χρήσης, όπως είτε καταγράφονται από τον πάροχο στο πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ, είτε, παρασχέθηκαν απευθείας στους μελετητές.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08), από τα διαθέσιμα στοιχεία για την υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης, δεν προκύπτει να παρέχεται νερό από συλλογικούς φορείς για άλλη χρήση πλην της αγροτικής. Στις περιπτώσεις που καταγράφεται απόληψη για άλλη χρήση π.χ. κτηνοτροφία, γίνεται από ιδιωτικές υδρογεωτρήσεις για τις οποίες το χρηματοοικονομικό κόστος καλύπτεται 100% από τους ιδιοκτήτες αυτών.

Το μέσο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος για το ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) για το 2020, εκτιμάται σε 0,043 €/m³. Ποικίλει μεταξύ των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία κόστους, από ελάχιστο 0,0106 €/m³ έως μέγιστο 0,1072 €/m³. Προκύπτει ανάγκη ελέγχου των παραγόντων που διαμορφώνουν το υψηλό μοναδιαίο κόστος σε ορισμένους παρόχους.

Το μέσο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) διαμορφώνεται για την περίοδο αναφοράς (2020), στα 0,0340€/m³ και κυμαίνεται από 0,0066 €/m³ (ελάχιστη τιμή) έως 0,1112 €/m³ μέγιστη.

Η μέση ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ εκτιμάται στο 78,8% (εξαιρουμένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων) και έχει σημαντικές διακυμάνσεις μεταξύ των παρόχων, από 30,7% (χαμηλή ανάκτηση) έως 132,5% υψηλή (επόμενο πίνακας).

Πίνακας 4-15: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ^[1]	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m ³)				Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	205.800			205.800	18.029	0,088	19.860			19.860	0,0965			0,0965	110,2%			110,2%
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	13.867.000			13.867.000	368.840	0,027	276.121			276.121	0,0199			0,0199	74,9%			74,9%
ΔΗΜΟΣ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ	8.140.152			8.140.152	196.335	0,024	156.648			156.648	0,0192			0,0192	79,8%			79,8%
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	1.442.883			1.442.883	18.838	0,013	13.226			13.226	0,0092			0,0092	70,2%			70,2%
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	3.935.888			3.935.888	330.308	0,084	437.618			437.618	0,1112			0,1112	132,5%			132,5%
ΤΟΕΒ ΕΝΙΠΠΕΩΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	13.305.545			13.305.545	1.417.911	0,107	1.329.384			1.329.384	0,0999			0,0999	93,8%			93,8%
ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΧΩΡΙΟΥ	1.722.909			1.722.909	184.750	0,107	185.418			185.418	0,1076			0,1076	100,4%			100,4%
ΤΟΕΒ ΤΑΥΡΩΠΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	46.310.309			46.310.309	994.130	0,021	304.844			304.844	0,0066			0,0066	30,7%			30,7%
ΤΟΕΒ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	1.686.597			1.686.597	151.063	0,090	112.000			112.000	0,0664			0,0664	74,1%			74,1%
ΤΟΕΒ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	2.882.648			2.882.648	263.431	0,091	266.521			266.521	0,0925			0,0925	101,2%			101,2%
ΤΟΕΒ ΓΕΛΑΝΘΗΣ - ΛΑΖΑΡΙΝΑΣ	2.906.244			2.906.244	30.927	0,011	19.736			19.736	0,0068			0,0068	63,8%			63,8%
ΓΟΕΒ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ^[3]	3.073.715			3.073.715	279.643	0,091	264.274			264.274	0,0860			0,0860	94,5%			94,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ	99.479.688			99.479.688	4.254.204	0,0428	3.385.651			3.385.651	0,0340			0,0340	79,6%			79,6%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	332.132.038			332.132.038	14.397.561	0,0433	11.303.646			11.303.646	0,0340			0,0340	78,5%			78,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	431.611.726			431.611.726	18.651.765	0,0432	14.689.298			14.689.298	0,0340			0,0340	78,8%			78,8%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ^[2]																		
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	52.963.580			52.963.580	3.242.046	0,061	3.060.949			3.060.949	0,0578			0,058	94,4%			94,4%
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	205.800			205.800	18.029	0,088	19.860			19.860	0,0965			0,096	110,2%			110,2%
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	205.800			205.800	18.029	0,0876	19.860			19.860	0,0965			0,0965	110,2%			110,2%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	23.450.034			23.450.034	584.014	0,0249	445.996			445.996	0,0190			0,0190	76,4%			76,4%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	72.750.139			72.750.139	3.372.518	0,0464	2.655.522			2.655.522	0,0365			0,0365	78,7%			78,7%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	3.073.715			3.073.715	279.643	0,0910	264.274			264.274	0,0860			0,0860	94,5%			94,5%

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ^[1]	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m ³)				Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ

[1] Στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης δεν προκύπτει να παρέχεται νερό από συλλογικούς φορείς για άλλη χρήση πλην της αγροτικής. Στις περιπτώσεις που καταγράφεται απόληψη για άλλη χρήση π.χ. κτηνοτροφία, γίνεται από ιδιωτικές υδρογεωτρήσεις για τις οποίες το χρηματοοικονομικό κόστος καλύπτεται 100% από τους ιδιοκτήτες αυτών.

[2] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση ανά ΛΑΠ ανά πάροχο. Ο ΤΟΕΒ Ταυρωπού Καρδίτσας αντλεί νερό και από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04). Γι' αυτό τον λόγο υπάρχει διαφοροποίηση στα αθροίσματα ανά ΛΑΠ και το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία κόστους.

[3] Ο ΓΟΕΒ Στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας δεν δίνει νερό σε ΤΟΕΒ αλλά σε Αρδευτικά δίκτυα συνεπώς αντιμετωπίζεται ως πάροχος νερό απευθείας σε τελικούς καταναλωτές.

Πηγή: Μελετητές με στοιχεία είτε από το πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Υδάτος είτε από τους παρόχο

4.3.2.5 Εκτίμηση επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και ανά Κατηγορία Παρόχου

Λαμβάνοντας υπόψη τους παρόχους με πλήρη στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, κόστους και εσόδων αλλά και τις ιδιωτικές γεωτρήσεις από υπόγεια υδατικά συστήματα και τις ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα, το ποσοστό ανάκτησης του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης σε επίπεδο ΛΑΠ, εκτιμάται σε 99,6% στην ΛΑΠ Πηλείου και σε 100% στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού – Πηλίου (επόμενος πίνακας).

Πίνακας 4-16: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, 2020

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ, ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ²¹		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (m ³) ^[1]	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m ³)				(m ³)	
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	52.963.580	94,4%	657.649.574	100%	710.613.154	99,6%
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	205.800	110,2%	51.029.026	100%	51.234.826	100,0%

[1] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν σε αγροτική χρήση και κτηνοτροφία από απολήψεις που γίνονται από ιδιωτικές γεωτρήσεις και από ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Λαμβάνονται υπόψη οι ΛΑΠ με στοιχεία και από παρόχους και από ιδιωτικές γεωτρήσεις/ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων ανά πάροχο ανά ΛΑΠ.

²¹ Δεν περιλαμβάνεται ο ΤΟΕΒ Ταυρωπού Καρδίτσας ο οποίος που αντλεί νερό και από την ΛΑΠ Αχελώου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, λαμβάνοντας υπόψη: το σύνολο των παρόχων (περιλαμβανομένων και των παρόχων με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία), των ιδιωτικών γεωτρήσεων από υπόγεια υδατικά συστήματα και των ιδιωτικών υδροληψιών από επιφανειακά υδατικά συστήματα, το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού αγροτικής χρήσης εκτιμάται σε 92,0%.

Πίνακας 4-17: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, 2020

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (m ³) [1]	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m ³)				(m ³)	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	431.611.726	78,8%	708.678.600	100%	1.140.290.326	92,0%

[1] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν σε αγροτική χρήση και κτηνοτροφία από απολήψεις που γίνονται από ιδιωτικές γεωτρήσεις και από ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων ανά πάροχο ανά ΛΑΠ.

Επισημαίνεται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος των ιδιωτικών γεωτρήσεων από υπόγεια υδατικά συστήματα και των ιδιωτικών υδροληψιών από επιφανειακά υδατικά συστήματα καλύπτεται εξ' ολοκλήρου (100%) από τους ιδιώτες.

4.4 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2015 - 2020 ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ

4.4.1 Διαδικασία βεβαίωσης

Κατά την περίοδο 2015-2020, η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου γινόταν με βάση την ισχύουσα νομοθεσία την περίοδο αυτή και συγκεκριμένα βάσει της 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.».

Σημειώνεται ότι κατά την 2^η αναθεώρηση, η ανωτέρω ΚΥΑ έχει καταργηθεί.

Βάσει της ανωτέρω νομοθεσίας προβλεπόταν η χρέωση περιβαλλοντικού τέλους στους καταναλωτές από τους παρόχους ύδατος το οποίο αντιστοιχούσε στο περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πάρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετράταν το τυχόν κόστος αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις του π.δ. 148/2009.

Η διαδικασία βεβαίωσης του περιβαλλοντικού τέλους, με βάση το άρθρο 7 της ανωτέρω ΚΥΑ, γινόταν ως ακολούθως:

1. Η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, γνωστοποιεί, έως 31 Οκτωβρίου κάθε έτους, στους παρόχους υπηρεσιών ύδατος καθώς και στους οικείους ΟΤΑ Α΄ βαθμού, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου ανά κυβικό μέτρο που αντιστοιχεί στους τελικούς χρήστες.

2. Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, εντός του πρώτου εξαμήνου κάθε έτους, προσδιορίζουν τα τιμολόγια τους και κοινοποιούν τη σχετική απόφαση στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, η οποία εκδίδει συστάσεις, εφόσον απαιτείται και ενημερώνει σχετικά την Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

2.1 Για τον προσδιορισμό των τιμολογίων οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος προς τελικούς χρήστες λαμβάνουν υπόψη, πέραν του χρηματοοικονομικού κόστους και το περιβαλλοντικό κόστος καθώς και το κόστος πόρου. Στα τιμολόγια τους αναγράφεται υποχρεωτικά, με διακριτό, ευκρινή και εύληπτο τρόπο, το "περιβαλλοντικό τέλος". Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος προβαίνουν στην είσπραξη του περιβαλλοντικού τέλους από τους τελικούς χρήστες. Το ποσό των εισπραχθέντων περιβαλλοντικών τελών αποδίδεται από τους παρόχους υπέρ του Πράσινου Ταμείου, σε Ειδικό Λογαριασμό που συστήνεται για την χρηματοδότηση των σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται στο άρθρο 12 (παρ. 5) του π.δ. 51/2007. Από το ανωτέρω ποσό, το 2,5% παρακρατείται από τους παρόχους, για ίδιο λογαριασμό, με εξαίρεση τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις ύδρευσης αποχέτευσης που είναι «εισηγμένες» στο χρηματιστήριο, όπως η ΕΥΔΑΠ και η ΕΥΑΘ, έναντι του κόστους παροχής των σχετικών υπηρεσιών.

2.2. Στις περιπτώσεις των συμβάσεων μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΕΥΑΘ ΑΕ ή άλλων παρόχων υπηρεσιών ύδατος, η ενσωμάτωση του περιβαλλοντικού τέλους στα τιμολόγια αυτών των παρόχων πραγματοποιείται κατά τις περιόδους που ορίζονται στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

3. Για τις υδρογεωτρήσεις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων, το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται από κοινού. Σε περίπτωση

διαφωνίας η τελική απόφαση λαμβάνεται από τον Ειδικό Γραμματέα Υδάτων της ΕΓΥ με κριτήριο την επίτευξη των στόχων της παρούσας.

3.1. Η είσπραξη του περιβαλλοντικού τέλους από τους τελικούς χρήστες, γίνεται από τον οικείο ΟΤΑ Α΄ βαθμού με την έκδοση σχετικών τιμολογίων, ανάλογα με την κατανάλωση κάθε χρήστη. Μετά την παρακράτηση του 2,5% για τις ανάγκες παροχής των σχετικών υπηρεσιών, ο οικείος ΟΤΑ Α΄ βαθμού αποδίδει το υπόλοιπο ποσό των τελών υπέρ του Πράσινου Ταμείου, σε Ειδικό Λογαριασμό που συστήνεται για την υλοποίηση των σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται στο άρθρο 12 (παρ. 5) του π.δ. 51/2007.

4. Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος υποχρεούνται να γνωστοποιούν μέχρι τις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το ύψος του εισπραχθέντος ποσού των αποδιδόμενων τελών στον Ειδικό Λογαριασμό του Πράσινου Ταμείου.

5. Τα έσοδα που προκύπτουν από τα περιβαλλοντικά τέλη έχουν ανταποδοτικό χαρακτήρα δηλαδή διατίθενται αποκλειστικά για την χρηματοδότηση, των Σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων που έχουν διαμορφωθεί στο εκάστοτε ισχύον Πρόγραμμα Μέτρων, βάσει των άρθρων 8 και 9 του ν. 3199/2003.

6. Στο πλαίσιο διαχείρισης των εσόδων που προέρχονται από τα περιβαλλοντικά τέλη, συντάσσεται ετήσια απολογιστική έκθεση για το προηγούμενο έτος, εντός του τελευταίου εξαμήνου κάθε έτους, από την οικεία Αποκεντρωμένη Διοίκηση, προς την ΕΓΥ, όπου περιγράφεται ο τρόπος διαχείρισής τους.»

4.4.2 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης

Στην 1η Αναθεώρηση (2017) του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) γίνεται εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά χρήση, χωρίς να γίνεται διαχωρισμός τους ανά υπηρεσία ύδατος (επόμενος πίνακας).

Το περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμήθηκε σε 640 χιλ. € για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων. Το 83% του περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) και το 17% στη ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817).

Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ το 2017 εκτιμήθηκε σε 117,73 εκ. € για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων. Σχεδόν το 100% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816).

Πίνακας 4-18: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2015-2020, €/m³

ΛΑΠ/ΥΔ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ²²	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)	-	0,0026	0,0001	0,0026	0,0001	0,002	0,002	0,024	0,002	0,0228
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	-	0,0013	0,0002	0,0011	0,0008	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Πηγή: 1^η Αναθεώρηση (2017) του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04)

²² Κτηνοτροφική

4.4.3 Περιβαλλοντικά τέλη

Σύμφωνα με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης ύδατος, οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, θα προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υπολογίστηκε στις προηγούμενες παραγράφους. Σε ότι αφορά την τιμολόγηση θα πρέπει να προσδιορισθούν τα σχετικά τέλη.

Για το ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), έως και για το έτος χρήσης 2021, έχουν εκδοθεί οι ακόλουθες αποφάσεις που αφορούν τον ορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Κόστους Πόρου:

1. ΛΑΠ: ΕΛ0816/0817 - Αρ. Πρωτ: 213/10921 / 07-02-2019 (Έτος χρήσης 2019)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	-	0,0001	0,0026	0,0026
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	-	0,0002	0,0011	0,0013

Κόστος Πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,002	0,024	0,002	0,002
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Περιβαλλοντικό Τέλος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό Τέλος	Οικιακή χρήση*	Άρδευση**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,002	0,0241	0,0046	0,0046
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00021	0,00111	0,00131

* Η οικιακή χρήση περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση

** Η γεωργία περιλαμβάνει τις υποκατηγορίες "2.1 Άρδευση", "2.3 Υδατοκαλλιέργειες", "2.4 Αντιπαγετική προστασία" και "2.5 Λοιπές χρήσης ύδατος που εξυπηρετούν αγροτικές δραστηριότητες της βασικής κατηγορίας "2. Αγροτική χρήση" του παραρτήματος Ι της υπ' αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

*** Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

2. ΛΑΠ: ΕΛ0816/0817 - Αρ. Πρωτ: 211012 / 12-11-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	-	0,0001	0,0026	0,0026
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	-	0,0002	0,0011	0,0013

Κόστος Πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,002	0,024	0,002	0,002
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

* Η οικιακή χρήση περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση

** Η γεωργία περιλαμβάνει τις υποκατηγορίες "2.1 Άρδευση", "2.3 Υδατοκαλλιέργειες", "2.4 Αντιπαγετική προστασία" και "2.5 Λοιπές χρήσης ύδατος που εξυπηρετούν αγροτικές δραστηριότητες της βασικής κατηγορίας "2. Αγροτική χρήση" του παραρτήματος Ι της υπ' αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

*** Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

*** Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

4.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2023 - 2027 ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ

4.5.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους γίνεται σύμφωνα τους κανόνες κοστολόγησης τιμολόγησης ως κάτωθι.

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

Πίνακας 4-19: Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο περιβαλλοντικό κόστος, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Μ08Σ0202 Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση της κατώτερης οικολογικής στάθμης του ταμιευτήρα της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	ΕΛ0816L000000002Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ)	100.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ
Μ08Σ0203 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 ταμιευτήρας της Κάρλας	Διοικητικά μέτρα	ΕΛ0816L000000002Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ), ΕΛ0816R000000064Α (7Τ)	50.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Μ08Σ0504 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	Έλεγχος εκπομπής	ΕΛ0800140 (Αλμυρού)	90.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
Μ08Σ0805 Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330) και της ποιοτικής παρακολούθησης του ΕΥΣ Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)	Έλεγχος απολήψεων	Εκβολές Πηνειού (ΕΛ0800330), Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)	120.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ
Μ08Σ1302 Μέτρα αποκατάστασης τεχνητής λίμνης Αργυροπούλιου	Έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ (ΕΛ0816L000000001H)	100.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Πηγή: Μελετητές, Πρόγραμμα Μέτρων 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Από τον πίνακα που ακολουθεί, προκύπτει το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος για κάθε ΛΑΠ, με βάση τα επηρεαζόμενα ΥΣ που εμπίπτουν σε κάθε μια και την κατανομή της ζήτησης σε κάθε ΛΑΠ. Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος του ΥΔ ανέρχεται 470.000,00 € λαμβάνοντας υπόψη ότι η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος έχει διάρκεια 4 ετών.

Πίνακας 4-20: Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό Κόστος (€)
Πηνειού (ΕΛ0816)	380,000,00 €
Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)	90,000,00 €
Σύνολο ΥΔ ΕΛ08	470,000,00 €

Πηγή: Μελετητές

Επίσης, από τον πίνακα που ακολουθεί προκύπτει το Περιβαλλοντικό Κόστος ανά έτος και ανά Χρήση ή ομάδα Χρήσεως Ύδατος.

Πίνακας 4-21: Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ και χρήσεις ύδατος

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος (€)
ΠΗΝΕΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ	70,000,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	25,000,00 €
ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	22.500 €

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

Πίνακας 4-22: Περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση ύδατος

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	6,183,11 €	372,854,39 €	385,00 €	577,50 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	1,545,78 €	93,213,60 €	96,25 €	144,38 €
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	23,336,59 €	62,436,40 €	440,31 €	3,786,69 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	5,834,15 €	15,609,10 €	110,08 €	946,67 €

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

Πίνακας 4-23: Ισοζύγιο ποσοτήτων νερού ανά ΛΑΠ & χρήση ύδατος

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ		
	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)
Γεωργία	1205,9	70,9
Οικιακή/Τουρισμός	80,3	26,5
Κτηνοτροφία	5	0,5
Βιομηχανία	7,5	4,3
Σύνολο	1298,7	102,2

Η εκτίμηση του μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-24: Εκτίμηση μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος 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 (€)	6.183,11 €	372.854,39 €	385,00 €	577,50 €	380.000,00 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	1.545,78 €	93.213,60 €	96,25 €	144,38 €	95.000,00 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,63%	98,12%	0,10%	0,15%	100%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00002	0,00008	0,00002	0,00002	0,00007
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	23.336,59 €	62.436,40 €	440,31 €	3.786,69 €	90.000,00 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	5.834,15 €	15.609,10 €	110,08 €	946,67 €	22.500,00 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	25,93%	69,37%	0,49%	4,21%	100%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022

Στη ΛΑΠ Πηνείου το 98,12% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 1,63% στην οικιακή χρήση, στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού Πηλίου το 69,37% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 25,93% στην οικιακή χρήση.

4.5.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Η εκτίμηση του κόστους πόρου γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης, ως κάτωθι.

1. Σύμφωνα με το πρώτο βήμα εκτίμησης του κόστους πόρου προκύπτει ο παρακάτω Πίνακας όπου γίνεται συσχέτιση του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν στο Κόστος Πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο στοιχείο κόστους σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις τότε αρχικά αυτό θα αποδίδεται συνολικά σε όλες. Εν συνεχεία το κόστος αυτό σε κάθε μια χρήση ύδατος κατανέμεται αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.

Πίνακας 4-25: Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο κόστος πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΜΟΝΤΙΚΟ / 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	ΕΛ0800030 (Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας), ΕΛ0800110 (Λάρισας – Κάρλας), ΕΛ0800130 (Τσαουσάνης – Καλού Νερού), ΕΛ0800140 (Αλμυρού), ΕΛ0800260 (Μακρυχωρίου – Συκουρίου)	20.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

<p>Μ08Σ0803 Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης</p>	<p>Έλεγχος απολήψεων</p>	<p>ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ (ΕΛ0816L000000001Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000200003Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000200004Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4 (ΕΛ0816R000200005Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5 (ΕΛ0816R000200015Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6 (ΕΛ0816R000200017Η), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8 (ΕΛ0816R000200020Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9 (ΕΛ0816R000200021Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10 (ΕΛ0816R000200022Ν), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000201002Ν), ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2 (ΕΛ0816R000204019Ν), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206023Η), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206036Ν), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000206037Ν), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206124Η), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206125Ν), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1</p>	<p>600.000 €</p>	<p>ΠΟΡΟΥ</p>	<p>ΓΕΩΡΓΙΑ</p>
---	--------------------------	--	------------------	--------------	----------------

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
		(ΕΛ0816R000206226N), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206227H), ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ (ΕΛ0816R000206228N), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206229H), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206230N), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000206231H), ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ (ΕΛ0816R000206235A), ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ (ΕΛ0816RL00206201H), ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ (ΕΛ0817R000901069N)			
Μ08Σ0901 Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ.Λ. Ταυρωπού	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	ΕΛ0415RL00212001Η (Τ.Λ. ΤΑΥΡΩΠΟΥ)	150.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Μ08Σ1101 Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος	Έργα δομικών κατασκευών	Σύστημα Φυλληΐτου- Ορφανών (ΕΛ0800080), Σύστημα Άνω Ρου Ενιπέα (ΕΛ0800290), Σύστημα Ταουσάνης- Καλού νερού (ΕΛ0800130), Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων (ΕΛ0800180), Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030)	8.250.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
Μ08Σ1102 Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	Σύστημα Φυλληΐτου- Ορφανών (ΕΛ0800080), Σύστημα Άνω Ρου Ενιπέα (ΕΛ0800290), Σύστημα Ταουσάνης- Καλού νερού (ΕΛ0800130), Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων (ΕΛ0800180), Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030)	6.024.194 €	ΠΟΡΟΥ	ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
Μ08Σ1103 Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	21.200.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1106 Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	90.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1108 Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	105.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1109 Φράγμα Καλούδα	Έργα δομικών κατασκευών	Σύστημα Δομασίου – Τιτάνου (EL0800070), Σύστημα Ταουσάνης- Καλού νερού (EL0800130), Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου (EL0800220)	20.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1110 Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	39.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1111 Φράγμα Ενιπέα (Παλαιοδερλί) και αρδευτικό δίκτυο	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	243.100.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1112 Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	45.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1113 Φράγματα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	20.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1114 Φράγμα –Λιβαδότοπος- Πουρνάρι Αμπελάκια	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	10.449.493 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1115 Φράγμα Αγιόκαμπου	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	19.197.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1116 Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κουλάδας Δ.Ε. Κουλάδας Δήμου Λαρισαίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κράννωνα Δήμου Κιλελερ»	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	32.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1118 Φράγμα Μπελμά	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	16.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1121 Ταμειυτήρας Κερασούλας Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	62.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1122 Ρουφράκτης Τιτάνου	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	30.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1123 Έργα ταμίευσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	100.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08Σ1124 Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στην ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	300.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08S1125 Ανακαίνιση αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3 και Α4 του ΓΟΕΒ στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	9.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08S1126 Ανασχεδιασμός ταμειυτήρα Συκιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού	Έργα δομικών κατασκευών	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	750.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ
M08S1401 Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	340.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
M08Σ1403 Μελέτη διερεύνησης και τεχνικού σχεδιασμού έργων και παρεμβάσεων για τεχνητό εμπλουτισμό στην περιοχή Κιλελέρ – Χάλκη – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	614.250 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

Πηγή: Μελετητές, Πρόγραμμα Μέτρων 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Από τον πίνακα που ακολουθεί, προκύπτει το συνολικό Κόστος Πόρου για κάθε ΛΑΠ, με βάση τα επηρεαζόμενα ΥΣ και το ποσοστό ελλείμματος που αναλογεί σε κάθε ΛΑΠ. Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 96,571,904.00 €.

Πίνακας 4-26: Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)
Πηνειού (ΕΛ0816)	94.719.088,00 €
Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)	1.852.816,00 €
Σύνολο ΥΔ ΕΛ08	96.571.904,00 €

Επίσης, από τον πίνακα που ακολουθεί προκύπτει το Κόστος Πόρου ανά έτος και ανά Χρήση ή ομάδα Χρήσεως Ύδατος.

Πίνακας 4-27: Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ και ομάδα χρήσεως ύδατος

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος (€)
ΠΗΝΕΙΟ Υ	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ	22.952.153,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	42.135,00 €
		ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	685.484,00 €
ΑΛΜΥΡΟ Υ - ΠΗΛΙΟΥ	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ	462.839,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	365,00 €

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 4-28: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL08

Κόστος πόρου	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (EL0816)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	2.752.357,01 €	91.965.108,79 €	648,88 €	973,32 €	94.719.088,00 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	688.089,25 €	22.991.277,20 €	162,22 €	243,33 €	23.679.772,00 €
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (EL0817)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	378,57 €	1.852.368,86 €	7,14 €	61,43 €	1.852.816,00 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	94,64 €	463.092,21 €	1,79 €	15,36 €	463.204,00 €

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.

Πίνακας 4-29: Ισοζύγια ποσοτήτων νερού ανά χρήση ύδατος

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ		
	ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (EL0816)	ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (EL0817)
Γεωργία	1205,9	70,9
Οικιακή/Τουρισμός	80,3	26,5
Κτηνοτροφία	5	0,5
Βιομηχανία	7,5	4,3
Σύνολο	1298,7	102,2

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

Πίνακας 4-30: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος 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 (€)	2.752.357,01 €	91.965.108,79 €	648,88 €	973,32 €	94.719.088,00 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	688.089,25 €	22.991.277,20 €	162,22 €	243,33 €	23.679.772,00 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	2,91%	97,09%	0,00%	0,00%	2,91%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00857	0,01907	0,00003	0,00003	0,00857
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	378,57 €	1.852.368,86 €	7,14 €	61,43 €	1.852.816,00 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	94,64 €	463.092,21 €	1,79 €	15,36 €	463.204,00 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,02%	99,98%	0,00%	0,00%	0,02%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0000036	0,00653	0,00000	0,00000	0,00000

Στην ΛΑΠ Πηνειού το 99,81% του συνολικού κόστους Πόρου αποδίδεται στη γεωργία ενώ το 0,19% στην οικιακή χρήση. Στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου το 99,98% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην γεωργία ενώ το 0,02% στην οικιακή χρήση, η οποία περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση. Το μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,01723 €/m³.

5 ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

5.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

5.1.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο

5.1.1.1 Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για ύδρευση (οικιακή χρήση μόνο)

Ακολουθεί συγκριτική παρουσίαση και αξιολόγηση των τιμολογιακών πολιτικών των παρόχων ύδρευσης για την οικιακή χρήση.

Η αξιολόγηση αφορά την χρέωση €/m³ για τυπική κατανάλωση 15 m³, 30 m³, 60 m³ και 90 m³ στην 2μηνία των δύο πρώτων κλιμακίων κάθε παρόχου με διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων.

Πίνακας 5-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ)²³

Πάροχος	Περίοδος λογαριασμών παρόχου (π.χ. 4μηνο, 2μηνο)	Εφαρμογή παγίου (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή ογκομετρικής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή αυξανόμενης κλιμακωτής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Όρια κατανάλωσης των 2 πρώτων κλιμακίων με αναγωγή σε διμηνία				Χρέωση €/m ³ για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
					1ο Κλιμάκιο		2ο Κλιμάκιο		15 m ³	30 m ³	60 m ³	90 m ³
					Από	Έως	Από	Έως				
ΔΕΥΑ ΑΓΙΑΣ	3ΜΗΝΟ	ΟΧΙ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 20κ.μ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	66,7	67,7	133,3	0,65	0,65	0,65	0,77
ΔΕΥΑ ΑΛΜΥΡΟΥ	3ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	33,3	34,0	66,67	0,79	0,57	0,51	0,54
ΔΕΥΑ ΒΟΛΟΥ	3ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	16,7	17,3	26,67	0,78	0,84	1,10	1,39
ΔΕΥΑ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	3ΜΗΝΟ	ΟΧΙ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 15κ.μ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	10,0	10,67	40,0	0,63	0,62	0,66	0,71

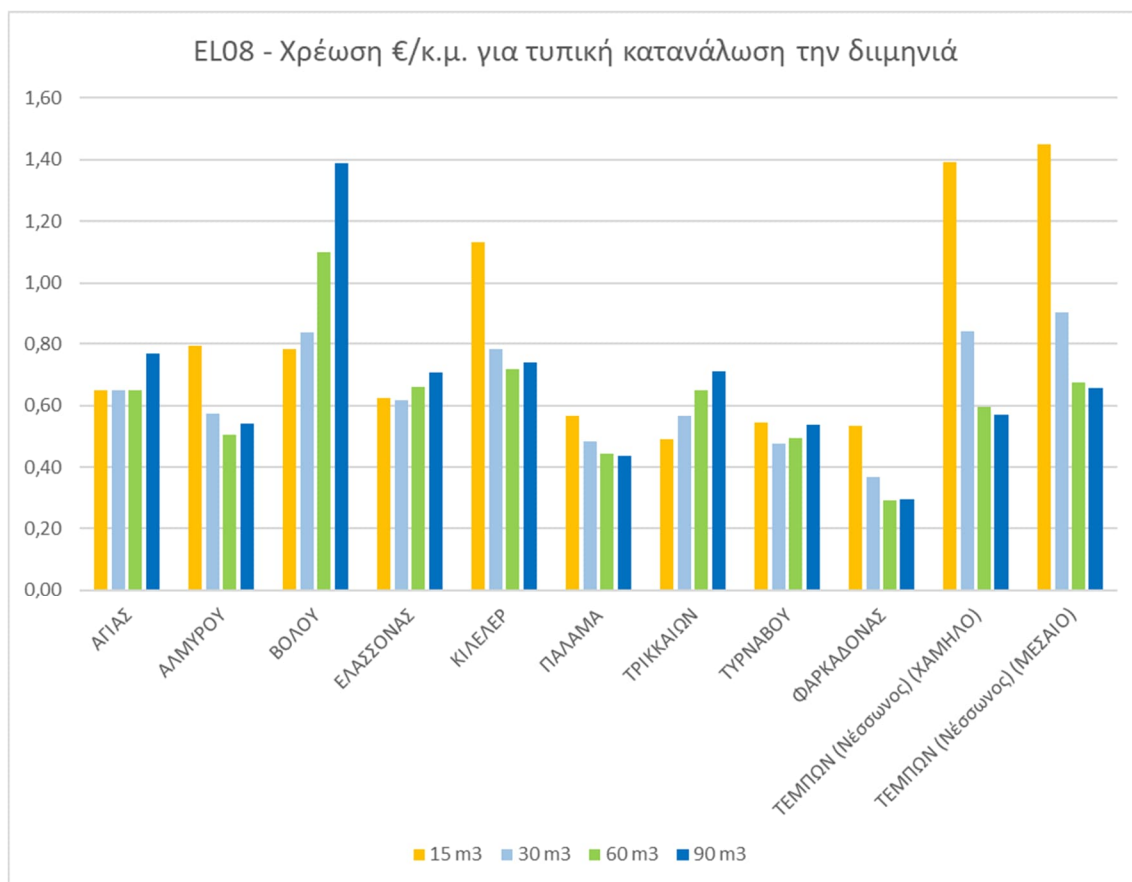
²³ 1. Παρέχονται στοιχεία για την περιοχή εξυπηρέτησης με την μεγαλύτερη εξουσιοδοτημένη κατανάλωση κάθε παρόχου.
2. Περιλαμβάνεται πάγιο.
3. Δεν περιλαμβάνονται τέλος αποχέτευσης, φόροι, περιβαλλοντικό τέλος.

Πάροχος	Περίοδος λογαριασμών παρόχου (π.χ. 4μηνος, 2μηνος)	Εφαρμογή παγίου (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή ογκομετρικής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή αυξανόμενης κλιμακωτής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Όρια κατανάλωσης των 2 πρώτων κλιμακίων με αναγωγή σε διμηνία				Χρέωση €/m ³ για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
					1ο Κλιμάκιο		2ο Κλιμάκιο		15 m ³	30 m ³	60 m ³	90 m ³
					Από	Έως	Από	Έως				
ΔΕΥΑ ΚΙΛΕΛΕΡ	2ΜΗΝΟ	ΝΑΙ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 20κ.μ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	20,0	21	70	1,13	0,78	0,72	0,74
ΔΕΥΑ ΠΑΛΑΜΑ	4ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	75,0	75	και άνω	0,57	0,48	0,44	0,44
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας) (ΧΑΜΗΛΟ)	4ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	30,0	30,5	70,0	1,39	0,84	0,60	0,57
ΔΕΥΑ ΤΕΜΠΩΝ (Νέσσωνας) (ΜΕΣΑΙΟ)	4ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	30,0	30,5	70,0	1,45	0,90	0,68	0,66
ΔΕΥΑ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	2ΜΗΝΟ	ΟΧΙ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 18κ.μ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	18,0	19	50	0,49	0,57	0,65	0,71
ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	3ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	46,7	47,3	133,3	0,54	0,48	0,49	0,54
ΔΕΥΑ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ	4ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	50,0	50,5	75,0	0,53	0,37	0,29	0,30
ΔΕΥΑ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	3ΜΗΝΟ	ΟΧΙ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 20κ.μ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	13,3	13,7	33,33	0,73	0,77	0,90	1,00

Παρατηρήσεις:

- Τυπικά, είναι δυνατός ο ισχυρισμός ότι και οι έντεκα πάροχοι για τους οποίους είναι διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων χαρακτηρίζονται από εφαρμογή αυξανόμενης κλιμακωτής χρέωσης. Στην πράξη όμως, όταν λαμβάνονται υπόψη αφενός η πάγια χρέωση και, αφετέρου, η ελάχιστη κατανάλωση, προκύπτει ότι η κατά μέσο όρο χρέωση του m^3 κατανάλωσης βαίνει:
 - ο Σε τρεις μόνο αυξανόμενη προοδευτικά.
 - ο Σε τέσσερις μειούμενη προοδευτικά.
 - ο Στους υπόλοιπους τέσσερις αυξάνεται στο τελευταίο κλιμάκιο των $90 m^3$ ανά διμηνία, ενώ είτε αυξάνεται στα προηγούμενα κλιμάκια είτε παραμένει σταθερή.

Προφανώς, χρειάζεται επαναθεώρηση των τιμολογίων, ώστε να εισάγουν κίνητρα περιορισμού της κατανάλωσης.



Σχήμα 5.1-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΧΡΕΩΣΗ €/m³ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΜΗΝΙΑ

Πηγή: Τιμολόγια παρόχων ύδρευσης – Επεξεργασία μελετητών

5.1.1.2 Διαχωρισμός χρήσεων

Ο διαχωρισμός διαφορετικής τιμολόγησης ανά χρήση ύδατος εφαρμόζεται κατά κανόνα στους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος για τους οποίους υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

5.1.1.3 Κοινωνικά τιμολόγια

Όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης-αποχέτευσης με διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων στο EL08, εφαρμόζουν κοινωνικό τιμολόγιο προς τους καταναλωτές τους.

5.1.1.4 Διακρίσεις ανά περιοχή

Διακρίσεις στην τιμολόγηση ανά περιοχή εξυπηρέτησης εφαρμόζεται από τους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος όταν υπάρχουν ειδικοί λόγοι, όπως συγκέντρωση ορισμένων δραστηριοτήτων ή ειδικών ομάδων πληθυσμού.

5.1.2 Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020

Δεν διαπιστώνεται υιοθέτηση επαρκώς προσδευτικών τιμολογίων που να προωθούν ορθολογικότερη χρήση του νερού (βλ. κεφάλαιο 5.1.1.1 παραπάνω).

5.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση

5.2.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο

Δεν διατίθεται σχετική πληροφόρηση ούτε από τον μηχανισμό παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ ΓΓΦΠΥ, ούτε από την επικοινωνία με τους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

5.2.1.1 Πάγια ή/και ογκομετρική χρέωση

Δεν διατίθεται σχετική πληροφόρηση ούτε από τον μηχανισμό παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ ΓΓΦΠΥ, ούτε από την επικοινωνία με τους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

5.2.1.2 Διακρίσεις (π.χ., ανά περιοχή, ανά καλλιέργεια)

Δεν διατίθεται σχετική πληροφόρηση ούτε από τον μηχανισμό παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ ΓΓΦΠΥ, ούτε από την επικοινωνία με τους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

5.2.1.3 Στοιχεία τιμολογιακής πολιτικής για αντιμετώπιση διάχυτης ρύπανσης

Δεν διατίθεται σχετική πληροφόρηση ούτε από τον μηχανισμό παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ ΓΓΦΠΥ, ούτε από την επικοινωνία με τους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

5.2.2 Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020

Δεν διατίθεται σχετική πληροφόρηση ούτε από τον μηχανισμό παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ ΓΓΦΠΥ, ούτε από την επικοινωνία με τους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

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

Κύριες επιδιώξεις της Οδηγίας είναι:

- Ο εξορθολογισμός της κατανάλωσης νερού, ώστε να αντιμετωπίζεται η πίεση στα υδατικά συστήματα, ιδίως στις περιοχές με στενότητα διαθέσιμων υδατικών πόρων.
- Η περιβαλλοντική προστασία με όρους ποιότητας νερού και ποσοτικής επάρκειας για τα οικοσυστήματα.

Οι γενικές κατηγορίες πολιτικών που έχουν χρησιμοποιηθεί για τον επηρεασμό της κατανάλωσης νερού είναι:

- Η τιμολογιακή πολιτική και η τιμή του νερού.
- Ποσοτικοί περιορισμοί, προσωρινοί ή μονιμότεροι.
- Επιβολή ειδικών τελών, προσωρινή ή μονιμότερη και ιδίως η επιβολή περιβαλλοντικού τέλους και τέλους πόρου.
- Επικοινωνιακή διαχείριση και ευαισθητοποίηση.
- Οποιοδήποτε συνδυασμοί τους.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) χρησιμοποιούνται όλες οι πολιτικές. Ανάλογα με τις συγκεκριμένες ανάγκες, αποδίδεται μεγαλύτερη έμφαση σε ορισμένες από αυτές.

Γενικά όμως, η τιμολογιακή, σε αντίθεση με άλλες πολιτικές, έχει το πλεονέκτημα ότι εφαρμόζεται χωρίς διαχειριστικές δυσλειτουργίες και, όταν συνδυάζεται με προβλέψεις κοινωνικών πολιτικών ή κοινωνικών τιμολογίων για την αποτροπή πενίας νερού σε ευαίσθητες ομάδες πληθυσμού, λειτουργεί με ορθολογική κατανομή του βάρους και των ωφελειών της χρήσης του νερού. Για αυτό τον λόγο, αποτελεί και:

- την ευρύτερη βάση των ευρωπαϊκών πολιτικών για την διαχείριση των υδάτων, αλλά και
- την πολιτική που εφαρμόζεται με σταθερή ισχύ, χωρίς διακυμάνσεις από περίοδο σε περίοδο μεταξύ των παρόχων υπηρεσιών νερού στην Ελλάδα και στο ΥΔ ειδικότερα.

Το πρόβλημα είναι ότι δεν αξιολογείται σωστά τότε η τιμολογιακή πολιτική καθίσταται αποτελεσματικό κίνητρο για τον επηρεασμό της κατανάλωσης νερού.

Όπως σημειώνεται στα κεφάλαια 5.1.1 και 5.1.2 παραπάνω:

- στους μεν παρόχους νερού ύδρευσης παρατηρείται συχνά μία *de facto* αντίστροφη προοδευτικότητα στην χρέωση του νερού, παρά την τυπική υιοθέτηση ελαφρώς αυξανόμενων χρεώσεων για τα υψηλότερα κλιμάκια κατανάλωσης, καθώς σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα στοιχεία τιμολόγησης καταλήγει συχνά η μέση χρέωση ανά μ3 να είναι μειούμενη όσο αυξάνεται η κατανάλωση.
- στους δε παρόχους νερού για αγροτική χρήση, δεν έχει ακόμη γενικευθεί η μέτρηση των χρησιμοποιούμενων ποσοτήτων νερού από τους ατομικούς καλλιεργητές, με συνέπεια να μην είναι καν εφικτή η προοδευτικότητα στην χρήση του.

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, τα οποία εν πολλοίς παραμένουν τα ίδια με την προηγούμενη αναθεώρηση, τόσο κατά την συλλογή των δεδομένων όσο και κατά την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης του κόστους κυρίως λόγω ελλείψεων σε πρωτογενή στοιχεία.

Ο μηχανισμός κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ Γενική Γραμματεία Φυσικών Πόρων και Υδάτων (ΓΓΦΠΥ) ο οποίος αποτέλεσε και την βάση άντλησης των πρωτογενών στοιχείων των παρόχων, αν και πρόκειται για ένα σημαντικό εργαλείο στην διαδικασία κοστολόγησης των παρόχων ύδατος, παρουσιάζει προβλήματα αφενός, στην χρήση από τους παρόχους, αφετέρου, στον έλεγχο των στοιχείων που εισάγονται.

Στην περίπτωση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) τα προβλήματα συγκέντρωσης πρωτογενών στοιχείων είτε μέσω του μηχανισμού κοστολόγησης είτε στις επαφές μαζί τους, 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. 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, κυρίως Δήμων.

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. Τα προβλήματα που διαπιστώνονται εν πολλοίς παραμένουν τα ίδια με την προηγούμενη αναθεώρηση.

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.

Παράλληλα, η παρακολούθηση της λειτουργίας τους μέσω του μηχανισμού κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/Γενική Γραμματεία Φυσικών Πόρων και Υδάτων (ΓΓΦΠΥ) είναι δύσκολη κυρίως λόγω αδυναμίας των παρόχων χρήσης του πληροφοριακού συστήματος και εισαγωγής των στοιχείων της ετήσιας λειτουργίας τους. Το προσωπικό των παρόχων ύδατος αγροτικής χρήσης, κυρίως των ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ, αδυνατεί να κάνει χρήση μιας βάσης δεδομένων.

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 εν ενεργεία 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 μη εφαρμογής 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. Συνεπώς δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθεί το κόστος ανά χρήση ύδατος στην υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

8 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.
- Την συστηματική καταχώρηση δεδομένων στον μηχανισμό παρακολούθησης των υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ.

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. Συνοψίζονται κυρίως στις εξής προτεινόμενες ενέργειες:

- ✓ Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης τους σύμφωνα με το πρότυπο των παρόχων ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, με σκοπό κυρίως, την ακριβή μέτρηση των ποσοτήτων νερού που παρέχουν και τιμολογούν προς τους τελικούς καταναλωτές/καλλιεργητές αλλά και σε τυχόν άλλους φορείς στους οποίους παρέχουν νερό, συνολικά και ανά χρήση (αν παρέχεται νερό σε άλλη χρήση πλην της αγροτικής), καταγραφή όλων των παγίων άντλησης, μεταφοράς και αποθήκευσης νερού.
- ✓ Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό κυρίως, την συστηματική καταμέτρηση της κατανάλωσης ανά χρήση, την συστηματική καταγραφή όλων των οικονομικών και τεχνικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία ύδατος και ανά χρήση.
- ✓ Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό κυρίως, τον διαχωρισμό των στοιχείων (οικονομικών και τεχνικών) που αφορούν την υπηρεσία παροχής νερού από τις λοιπές υπηρεσίες του Δήμου, την συστηματική καταμέτρηση της κατανάλωσης ανά χρήση καθώς και όλων των οικονομικών και τεχνικών στοιχείων ανά υπηρεσία ύδατος και ανά χρήση.
- ✓ Συνεχή κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης) στην χρήση του μηχανισμού παρακολούθησης των υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ.
- ✓ Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ

Πίνακας Ι-1: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ²⁴ (ποσότητες σε χιλ.μ³)

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ^[1]	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ^[1]	ΣΥΝΟΛΟ	
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ0800010	Σύστημα Κόζιακα		323.447	1.362.187	84.580	1.770.213		316.978	1.334.943	84.580	1.736.501
	ΕΛ0800020	Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας - Βούλας		15.002	2.799.144	20.218	2.834.364		14.702	2.743.161	20.218	2.778.081
	ΕΛ0800030	Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας		715.477	87.418.215	351.203	88.484.895		701.168	85.669.850	351.203	86.722.221
	ΕΛ0800040	Σύστημα Σαραντάπορου			13.117.175	275.122	13.392.296			12.854.831	275.122	13.129.953
	ΕΛ0800050	Σύστημα Κρανιάς - Ελασσόνας			2.360.248	167.225	2.527.473			2.313.043	167.225	2.480.268
	ΕΛ0800060	Σύστημα Ποταμιάς		76.500	5.838.454	222.019	6.136.973		74.970	5.721.685	222.019	6.018.674
	ΕΛ0800070	Σύστημα Δομασίου - Τιτάνου	-	186.483	29.509.125	189.579	29.885.187		182.753	28.918.942	189.579	29.291.274
	ΕΛ0800080	Σύστημα Φυλληΐου - Ορφανών	-	80.236	10.249.567	23.857	10.353.661		78.631	10.044.576	23.857	10.147.065
	ΕΛ0800100	Σύστημα Εκκαρας - Βελεσιωτών			1.291.365	19.481	1.310.845			1.265.537	19.481	1.285.018
ΕΛ0800110	Σύστημα Λάρισσας - Κάρλας		435.750	68.849.446	279.564	69.564.760		427.035	67.472.457	279.564	68.179.056	

²⁴ Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις λαμβάνονται στοιχεία από την επιβλέπουσα αρχή π.χ., Διεύθυνση Υδάτων και γίνονται εκτιμήσεις των Μελετητών. Περιλαμβάνουν όλες τις γεωτρήσεις που δεν διαχειρίζονται πάροχοι υπηρεσιών ύδατος προς τελικούς καταναλωτές. Περιλαμβάνονται γεωτρήσεις φορέων διαχείρισης επιχειρηματικών και βιομηχανικών περιοχών που παρέχουν νερό σε επιχειρήσεις εγκατεστημένες σε αυτές.

			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ^[1]	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ^[1]	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΛ0800120	Σύστημα Ολύμπου - Όσσας			298.893	8.612	307.505			292.915	8.612	301.527	
ΕΛ0800130	Σύστημα Ταουσάνης - Καλού νερού		450.948	32.586.478	336.255	33.373.680		441.929	31.934.748	336.255	32.712.932	
ΕΛ0800180	Σύστημα Ναρθακίου - Βρυσίων		33.600	5.380.605	18.130	5.432.336		32.928	5.272.993	18.130	5.324.052	
ΕΛ0800190	Σύστημα Χασίων - Αντιχασίων		13.939	9.439.269	263.382	9.716.590		13.660	9.250.483	263.382	9.527.525	
ΕΛ0800200	Σύστημα Ξυνιάδος		2.316	16.526.112	81.808	16.610.237		2.270	16.195.590	81.808	16.279.668	
ΕΛ0800210	Σύστημα Ελασσώνας - Τσαρίτσανης		99.742	2.861.025	94.861	3.055.628		97.748	2.803.805	94.861	2.996.413	
ΕΛ0800220	Σύστημα Κώνου Τιταρήσιου		1.060.055	25.563.200	299.933	26.923.188		1.038.854	25.051.936	299.933	26.390.723	
ΕΛ0800230	Σύστημα Κώνου Πηνειού - Πορταϊκού - Παμισού		1.950.685	139.392.610	729.163	142.072.458		1.911.671	136.604.758	729.163	139.245.592	
ΕΛ0800240	Σύστημα Χασίων - Φαρκαδώνας		35.914	6.369.343	311.571	6.716.828		35.196	6.241.956	311.571	6.588.723	
ΕΛ0800250	Σύστημα Κάτω Ολύμπου - Σαραντάπορου		136.336	8.858.121	549.924	9.544.381		133.609	8.680.959	549.924	9.364.492	
ΕΛ0800260	Σύστημα Μακρυχωρίου - Συκουρίου		316.528	6.003.458	158.850	6.478.836		310.197	5.883.389	158.850	6.352.436	
ΕΛ0800271	Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου- Όσσας 2			11.858.454	10.995	11.869.449			11.621.285	10.995	11.632.280	

			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ^[1]	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ^[1]	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0800272	Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου-Όσσας 1		254.612	15.496.066	73.431	15.824.108		249.520	15.186.144	73.431	15.509.095
	ΕΛ0800290	Σύστημα Άνω Ρου Ενιπέα		75.135	18.172.407	146.413	18.393.954		73.632	17.808.959	146.413	18.029.003
	ΕΛ0800300	Σύστημα Ξυνιάδας - Κέδρου		41.494	5.991.413	49.819	6.082.727		40.664	5.871.585	49.819	5.962.068
	ΕΛ0800310	Σύστημα Ελάτης - Ρεντίνας			2.109.429	79.142	2.188.571			2.067.240	79.142	2.146.382
	ΕΛ0800320	Σύστημα Μαλακασιώτικου ρέματος		1.156	2.364.788	73.566	2.439.511		1.133	2.317.493	73.566	2.392.192
	ΕΛ0800330	Σύστημα Εκβολών Πηνειού			3.791.807	20.471	3.812.278			3.715.971	20.471	3.736.442
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ				6.305.356	535.858.404	4.939.174	547.102.934		6.179.249	525.141.236	4.939.174
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ0800090	Σύστημα Αλμυρού - Βελεστίνου		691.527	12.170.865	63.298	12.925.690		677.696	11.927.448	63.298	12.668.442
	ΕΛ0800140	Σύστημα Αλμυρού		1.458.928	17.815.741	167.130	19.441.799		1.429.750	17.459.426	167.130	19.056.306
	ΕΛ0800150	Σύστημα Μαυροβουνίου - Κάρλας		801.857	2.185.962	37.008	3.024.827		785.820	2.142.243	37.008	2.965.070
	ΕΛ0800160	Σύστημα Όρθρος		74.248	5.387.865	117.108	5.579.221		72.763	5.280.108	117.108	5.469.979
	ΕΛ0800170	Σύστημα Πηλίου		403.092	10.596.397	37.450	11.036.940		395.030	10.384.470	37.450	10.816.950

			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ^[1]	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ^[1]	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΛ0800280	Σύστημα Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας		299.091	647.132	45.134	991.357		293.109	634.189	45.134	972.432	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			3.728.743	48.803.962	467.128	52.999.833		3.654.168	47.827.883	467.128	51.949.179	

[1] Περιλαμβάνεται η κτηνοτροφία

Σημειώνεται ότι επιπλέον των παραπάνω απολήψεων από ιδιωτικές γεωτρήσεις, γίνεται απόληψη 1,086 hm³ από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας(ΕΛ04) η οποία αφορά κατανάλωση του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων.

Πίνακας Ι-2: ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08) – ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ²⁵ (ποσότητες σε m³)

ΛΑΠ	ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	ΕΛ0816L000000001Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	570.104	513.094
	ΕΛ0816L000000002Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	2.506.178	2.255.560
	ΕΛ0816R000101001Ν ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	158.304	142.474
	ΕΛ0816R000200003Ν ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	2.104.583	1.894.125
	ΕΛ0816R000200004Ν ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	113.071	101.764
	ΕΛ0816R000200015Η ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	5.628.758	5.065.882
	ΕΛ0816R000200020Ν ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	3.589.803	3.230.823
	ΕΛ0816R000200022Ν ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	7.989.909	7.190.918
	ΕΛ0816R000200039Ν ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	3.554.118	3.198.707
	ΕΛ0816R000200053Ν ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	2.382.886	2.144.597
	ΕΛ0816R000200056Ν ΙΩΝ Π. 1	353.684	318.316
	ΕΛ0816R000201002Ν ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	6.061.375	5.455.237
	ΕΛ0816R000202006Ν ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	1.995.366	1.795.829
	ΕΛ0816R000202007Ν ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	790.943	711.848
	ΕΛ0816R000204018Η ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	5.515.216	4.963.695
	ΕΛ0816R000206023Η ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	6.594.042	5.934.637
	ΕΛ0816R000206036Ν ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	11.444.603	10.300.143
	ΕΛ0816R000206037Ν ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	15.862.504	14.276.254
	ΕΛ0816R000206038Ν ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	3.295.985	2.966.387
	ΕΛ0816R000206124Η ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	15.000.317	13.500.285
ΕΛ0816R000206125Ν ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	7.415.633	6.674.070	
ΕΛ0816R000206226Ν ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	7.758.547	6.982.693	

²⁵ Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις λαμβάνονται στοιχεία από την επιβλέπουσα αρχή π.χ., Διεύθυνση Υδάτων και γίνονται εκτιμήσεις των Μελετητών. Περιλαμβάνουν όλες τις γεωτρήσεις που δεν διαχειρίζονται πάροχοι υπηρεσιών ύδατος προς τελικούς καταναλωτές. Περιλαμβάνονται γεωτρήσεις φορέων διαχείρισης επιχειρηματικών και βιομηχανικών περιοχών που παρέχουν νερό σε επιχειρήσεις εγκατεστημένες σε αυτές.

ΛΑΠ	ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ
	ΕΛ0816R000206227Η	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	6.541.076	5.886.968
	ΕΛ0816R000206228Ν	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	4.998.333	4.498.500
	ΕΛ0816R000206229Η	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	8.786.432	7.907.789
	ΕΛ0816R000206230Ν	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	81.501	73.351
	ΕΛ0816R000206235Α	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	5.080.503	4.572.453
	ΕΛ0816R000208040Ν	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	1.563.461	1.407.115
	ΕΛ0816R000208041Ν	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	981.769	883.592
	ΕΛ0816R000210046Ν	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	534.832	481.349
	ΕΛ0816R000210143Ν	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	1.068.462	961.615
	ΕΛ0816R000212048Ν	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	297.100	267.390
	ΕΛ0816R000214050Ν	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	802.248	722.023
	ΕΛ0816R000216051Ν	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	50.698	45.628
	ΕΛ0816R000216052Ν	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	33.799	30.419
	ΕΛ0816R000218155Ν	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	237.373	213.635
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			141.743.515
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ- ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	ΕΛ0817R000701068Ν	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	25.042	22.538
	ΕΛ0817R000901069Ν	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	1.502.827	1.352.545
	ΕΛ0817R001301071Ν	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	1.502.827	1.352.545
	ΕΛ0817R001501072Ν	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	7.098	6.388
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			3.037.794