



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



## 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας  
(ΕΛ04)

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

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

Κ/Ξ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ: Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε. - ENVECO Α.Ε. - ΕΜΒΗΣ Α.Ε.

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος – Π4.8

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	30.09.2022	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	31.03.2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	05.09.2023	Τρίτη έκδοση
Εκδ. 4 (v.4)	30.09.2023	Τέταρτη έκδοση
Εκδ. 5 (v.5)	30.11.2023	Πέμπτη έκδοση

## 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL 04)

### 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 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....	6
2.1 Εκτίμηση Απολήψεων υδατος .....	6
2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες .....	13
3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ .....	14
3.1 Ο Οικονομικός Χώρος .....	14
3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος .....	14
3.1.2 Λεκάνες Απορροής .....	15
3.1.3 Χρήσεις Γης .....	15
3.1.4 Πληθυσμός .....	17
3.1.5 Γενική Παρουσίαση .....	18
3.1.6 Τομεακή Διάρθρωση της Οικονομίας .....	18
3.1.7 Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ .....	19
3.1.8 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο .....	19
3.2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ .....	21
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 .....	28

4.1.4	Κόστος Πόρου .....	28
<b>4.2</b>	<b>ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ.....</b>	<b>29</b>
4.2.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος .....	29
4.2.2	Χρήσεις ύδατος.....	32
<b>4.3</b>	<b>ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΕΣΟΔΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ.....</b>	<b>33</b>
4.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....	33
4.3.1.1	Εισαγωγή.....	33
4.3.1.2	Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο .....	34
4.3.1.3	Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους.....	46
4.3.1.4	Εκτίμηση εσόδων .....	50
4.3.1.5	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο .....	52
4.3.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση .....	56
4.3.2.1	Εισαγωγή.....	56
4.3.2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο .....	57
4.3.2.3	Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους.....	71
4.3.2.4	Εκτίμηση εσόδων και ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους.....	74
4.3.2.5	Εκτίμηση επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και ανά Κατηγορία Παρόχου.....	76
<b>4.4</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2015 - 2020 ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ 78</b>	
4.4.1	Διαδικασία βεβαίωσης .....	78
4.4.2	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης .....	79
4.4.3	Περιβαλλοντικά τέλη .....	81
<b>4.5</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2023-2027 ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ ..84</b>	
4.5.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους .....	84
4.5.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου .....	92
<b>5</b>	<b>ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>96</b>
<b>5.1</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....</b>	<b>96</b>
5.1.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο .....	96
5.1.1.1	Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για ύδρευση (οικιακή χρήση μόνο) .....	96
5.1.1.2	Διαχωρισμός χρήσεων .....	98
5.1.1.3	Κοινωνικά τιμολόγια .....	99
5.1.1.4	Διακρίσεις ανά περιοχή .....	99
5.1.2	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020 .....	99
<b>5.2</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση .....</b>	<b>100</b>
5.2.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο .....	100
5.2.1.1	Πάγια ή/και ογκομετρική χρέωση.....	100
5.2.1.2	Διακρίσεις (π.χ., ανά περιοχή, ανά καλλιέργεια) .....	100
5.2.1.3	Στοιχεία τιμολογιακής πολιτικής για αντιμετώπιση διάχυτης ρύπανσης .....	100

5.2.2	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020 .....	100
6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ.....	101
7	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ .....	102
7.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ....	102
7.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση .....	103
8	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ .....	104

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΡΟΥ .....	6
Πίνακας 2-2	-ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ .....	7
Πίνακας 2-3	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	8
Πίνακας 2-4	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΛΑΠ) ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΛΑΠ.....	11
Πίνακας 2-5	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	13
Πίνακας 3-1	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΗ .....	15
Πίνακας 3-2	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009 .....	15
Πίνακας 3-3	- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020 .....	16
Πίνακας 3-4	-ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2001, 2011, 2021 .....	17
Πίνακας 3-5	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ 2011 .....	18
Πίνακας 3-6	-ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΜΕΡΙΔΙΟ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 2011 ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ/ΤΟΜΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ .....	19
Πίνακας 3-7	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020 .....	22
Πίνακας 3-8	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2020..	24
Πίνακας 4-1	-ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ.....	29
Πίνακας 4-2	-ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ .....	30
Πίνακας 4-3	-ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ.....	31
Πίνακας 4-4	-ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m <sup>3</sup> ).....	36
Πίνακας 4-5	-ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε m <sup>3</sup> ) .....	42
Πίνακας 4-6	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020 .....	48
Πίνακας 4-7	-ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 .....	51

Πίνακας 4-8:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020 .....	53
Πίνακας 4-9:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020 .....	54
Πίνακας 4-10:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ (ΣΥΝΟΛΟ) ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020.....	55
Πίνακας 4-11:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m <sup>3</sup> ) .....	58
Πίνακας 4-12:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε m <sup>3</sup> ) .....	66
Πίνακας 4-13:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ -ΔΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	71
Πίνακας 4-14:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020 .....	72
Πίνακας 4-15:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020.....	75
Πίνακας 4-16:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020.....	76
Πίνακας 4-17:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ (ΣΥΝΟΛΟ) ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020 .....	77
Πίνακας 4-18:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2015-2020, €/m <sup>3</sup> .....	80
Πίνακας 4.5-1:	Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο περιβαλλοντικό κόστος, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος.....	85
Πίνακας 4.5-2:	Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ .....	90
Πίνακας 4.5-3:	Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ και χρήσεις ύδατος .....	90
Πίνακας 4.5-4:	Περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση ύδατος.....	91
Πίνακας 4.5-5:	Ισοζύγιο ποσοτήτων νερού ανά ΛΑΠ & χρήση ύδατος.....	91
Πίνακας 4.5-6:	Εκτίμηση μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04 .....	92
Πίνακας 4.5-7:	Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο κόστος πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος.....	93
Πίνακας 4.5-8:	Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04 .....	94
Πίνακας 4.5-9:	Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ και ομάδα χρήσεως ύδατος.....	94
Πίνακας 4.5-10:	Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04 .....	94
Πίνακας 4.5-11:	Ισοζύγιο ποσοτήτων νερού ανά χρήση ύδατος.....	95
Πίνακας 4.5-12:	Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04 .....	95
Πίνακας 5-1:	ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ) .....	97

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2.1-1 - ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΛΑΠ (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	7
--	---

Σχήμα 4.3-1 ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΚΑΙ % ΑΠΩΛΕΙΩΝ .....	41
Σχήμα 4.3-2: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΛΑΠ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	46
Σχήμα 4.3-3: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΣΟΔΟΥ (€/M <sup>3</sup> ) .....	52
Σχήμα 4.3-4: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ - ΑΝΙΣΟΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ.....	57
Σχήμα 5.1-1: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΧΡΕΩΣΗ €/m <sup>3</sup> ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΜΗΝΙΑ .	98





## ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΥΔ - Υδατικό Διαμέρισμα

ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑ – Δυτική Στερεά Ελλάδα

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

m<sup>3</sup> - Κυβικά μέτρα

χιλ. - χιλιάδες

εκ. - εκατομμύρια

εξ.καταν. - εξουσιοδοτημένη κατανάλωση

## ΣΥΝΟΨΗ

Το υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04) εκτείνεται στο βόρειο τμήμα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην οποία εμπίπτει και η μεγαλύτερη του έκταση. Περιλαμβάνει σχεδόν εξ' ολοκλήρου την Π.Ε Αιτωλοακαρνανίας, που ανήκει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος καθώς και το σύνολο των Π.Ε. Λευκάδος που ανήκει στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και της Π.Ε. Ευρυτανίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Επίσης, περιλαμβάνει σημαντικό τμήμα της Π.Ε. Φωκίδος (Δήμος Δωρίδος) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας (μικρά τμήματα των Π.Ε. Καρδίτσας και Τρικάλων) και μικρό τμήμα της Περιφέρειας Ηπείρου (τμήμα της Π.Ε. Άρτας).

Ο μόνιμος πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εκτιμάται σε 264.683 κατοίκους το 2021 λαμβάνοντας υπόψη την περιοχή εξυπηρέτησης των παρόχων νερού ύδρευσης. 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 -0,5% ετησίως

Οι συνολικές απολήψεις από τα υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) για παροχή νερού εντός του ΥΔ εκτιμώνται σε 535,5 εκ. κ.μ.<sup>1</sup> (περιλαμβανομένων των απολήψεων των ιδιωτικών γεωτρήσεων). Από τα 535,5 εκ. κ.μ., προερχόμενα τόσο από επιφανειακά, όσο και από υπόγεια υδατικά συστήματα, τα 428,3 εκ. κ.μ. αφορούν παρόχους υπηρεσιών ύδατος και 107,2 εκ. κ.μ. πραγματοποιούνται από ιδιωτικές γεωτρήσεις σε υπόγεια υδατικά συστήματα.

Το 94,3% των συνολικών απολήψεων αφορά την παροχή υπηρεσιών ύδατος αγροτικής χρήσης και το 5,7% την παροχή υπηρεσιών νερού ύδρευσης.

Ο κύριος όγκος απολήψεων (65,1%) για την υπηρεσία νερού ύδρευσης προέρχεται από υπόγεια ΥΣ, ενώ για την υπηρεσία νερού αγροτικής χρήσης από επιφανειακά ΥΣ (75,2%).

Οι ενεργοί πάροχοι στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων για το 2020, είναι 20, συμπεριλαμβανομένης και της ΕΥΔΑΠ Παγίων η οποία παρέχει νερό για την υδροδότηση του Λεκανοπεδίου Αττικής. Στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης οι ενεργοί πάροχοι για το 2020, είναι 30 συνολικά.

### **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 21,4 εκ. κ.μ. εκ των οποίων τα 16 εκ. κ.μ. αφορούν την οικιακή χρήση.

---

<sup>1</sup> Δεν συμπεριλαμβάνονται οι απολήψεις της ΕΥΔΑΠ Παγίων για την υδροδότηση Αττικής (425 εκ. κ.μ. από την ΛΑΠ Μόρνου) και οι απολήψεις που γίνονται από τις ΛΑΠ Αχελώου, Ευήνου και Λευκάδας οι οποίες προορίζονται κυρίως για ύδρευση στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) καθώς και απολήψεις από την ΛΑΠ Αχελώου οι οποίες προορίζονται κυρίως για αγροτική χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων εκτιμάται για το έτος 2020, σε 21,9 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος σε 1,024 €/κ.μ. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Τα συνολικά έσοδα των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, για το έτος 2020, εκτιμώνται σε 20,2 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο έσοδο για τις δυο υπηρεσίες σε 0,944 €/κ.μ. 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) υπολογίζονται σε 15,4 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 92,3%.

Απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις στην υπηρεσία ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων δεν προκύπτει από τα διαθέσιμα στοιχεία να γίνονται.

#### ***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 217,7 εκ. κ.μ.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση για το έτος 2020, εκτιμάται σε 10,9 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος σε 0,0503 €/κ.μ. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Τα συνολικά έσοδα της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση για το έτος 2020, εκτιμώνται σε 6,9 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο έσοδο σε 0,0320 €/κ.μ. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους για το σύνολο των παρόχων του ΥΔ (με πλήρη και με ελλιπή/μη διαθέσιμα στοιχεία) εκτιμάται στο 63,5%.

Οι απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις στην υπηρεσία της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση εκτιμώνται σε 106,9 εκ. κ.μ. Το χρηματοοικονομικό κόστος των ιδιωτικών γεωτρήσεων καλύπτεται εξ' ολοκλήρου (100%) από τον κάτοχο της γεώτρησης. Λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης (περιλαμβανομένων και των παρόχων με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία) και των ιδιωτικών γεωτρήσεων, το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού αγροτικής χρήσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εκτιμάται σε 75,5%.

#### **Περιβαλλοντικό κόστος**

Εκτιμάται περιβαλλοντικό κόστος στην ΛΑΠ Αχελώου και στην ΛΑΠ Μόρνου. Στη ΛΑΠ Αχελώου εκτιμάται μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος 0,0011 (€/m<sup>3</sup>) και στην ΛΑΠ Μόρνου 0,0028 (€/m<sup>3</sup>). Στην ΛΑΠ Αχελώου, μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος εκτιμάται σε όλες τις χρήσεις και συγκεκριμένα, 0,00110 (€/m<sup>3</sup>) στην οικιακή

χρήση, 0,00112 (€/m<sup>3</sup>) στη γεωργία, 0,00388 (€/m<sup>3</sup>) στην κτηνοτροφία και 0,00388 (€/m<sup>3</sup>) στην βιομηχανία. Στην ΛΑΠ Μόρνου, εκτιμάται μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος στις χρήσεις της κτηνοτροφίας και της βιομηχανίας. Σε κάθε μία από τις χρήσεις εκτιμάται μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος 0,00278 (€/m<sup>3</sup>) .

### **Κόστος πόρου**

Εκτιμάται κόστος πόρου στην ΛΑΠ Αχελώου και στην ΛΑΠ Λευκάδας. Στο σύνολο των χρήσεων (οικιακή, γεωργία, κτηνοτροφία και βιομηχανία), στην ΛΑΠ Αχελώου εκτιμάται μοναδιαίο κόστος πόρου 0,0033 (€/m<sup>3</sup>) και στην ΛΑΠ Λευκάδας 0,0054 (€/m<sup>3</sup>). Στην ΛΑΠ Αχελώου, μοναδιαίο κόστος πόρου εκτιμάται σε όλες τις χρήσεις και συγκεκριμένα, 0,00073 (€/m<sup>3</sup>) στην οικιακή χρήση, 0,00349 (€/m<sup>3</sup>) στη γεωργία, 0,00073 (€/m<sup>3</sup>) στην κτηνοτροφία και 0,00073 (€/m<sup>3</sup>) στην βιομηχανία. Στην ΛΑΠ Λευκάδας σε κάθε μια από τις χρήσεις (οικιακή, γεωργία, κτηνοτροφία και βιομηχανία) εκτιμάται μοναδιαίο κόστος πόρου 0,00536 (€/m<sup>3</sup>).

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το παραδοτέο “Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος” της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «Κατάρτιση 2ης 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).

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η «Κοινοπραξία μελετών διαχείρισης υδάτων Δυτ. Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας», 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 σε σχέση με την πρώτη αναθεώρηση διαφοροποιείται 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).<sup>2</sup>
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 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

### 2.1 Εκτίμηση Απολήψεων υδατος

Οι συνολικές απολήψεις από τα υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμερίσμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) για παροχή νερού εντός του ΥΔ εκτιμώνται σε 535,5 εκ. κ.μ.<sup>3</sup> (περιλαμβανομένων των απολήψεων των ιδιωτικών γεωτρήσεων). Από τα 535,5 εκ. κ.μ., προερχόμενα τόσο από επιφανειακά, όσο και από υπόγεια υδατικά συστήματα, τα 428,3 εκ. κ.μ. αφορούν παρόχους υπηρεσιών ύδατος και 107,2 εκ. κ.μ. πραγματοποιούνται από ιδιωτικές γεωτρήσεις σε υπόγεια υδατικά συστήματα.

Το 94,3% των συνολικών απολήψεων αφορά την παροχή υπηρεσιών ύδατος αγροτικής χρήσης και το 5,7% την παροχή υπηρεσιών νερού ύδρευσης.

Ο κύριος όγκος απολήψεων (65,1%) για την υπηρεσία νερού ύδρευσης προέρχεται από υπόγεια ΥΣ, ενώ για την υπηρεσία νερού αγροτικής χρήσης από επιφανειακά ΥΣ (75,2%), (επόμενος πίνακας).

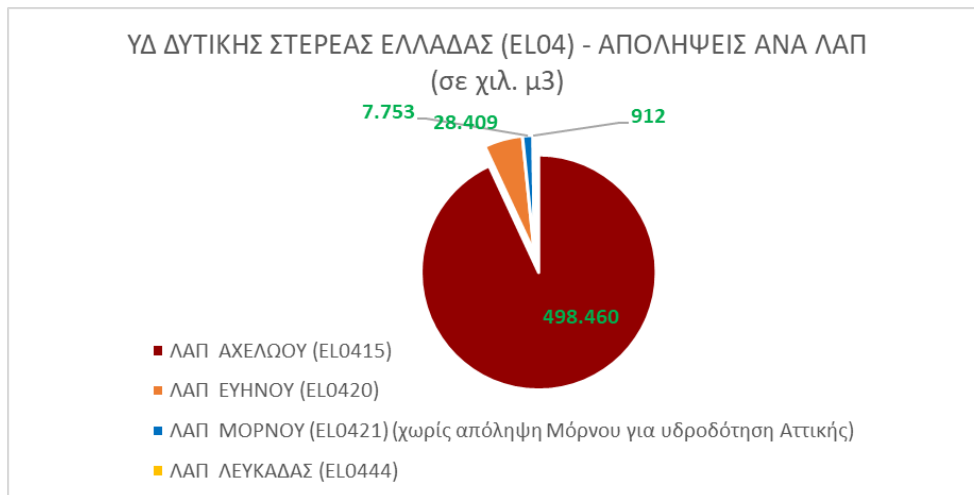
Πίνακας 2-1 -ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	Υπηρεσία νερού ύδρευσης (χωρίς απόληψη Μόρνου για υδροδότηση Αττικής)	Υπηρεσία νερού αγροτικής χρήσης	Σύνολο (χωρίς απόληψη Μόρνου για υδροδότηση Αττικής)
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	34,86%	75,19%	72,90%
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	65,14%	24,81%	27,10%
<b>ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ</b>			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,00%</b>
ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕΓΕΘΗ (σε χιλ.κ.μ.)			
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	10.621	379.765	390.386
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	19.847	125.302	145.150
<b>ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ</b>			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>30.468</b>	<b>505.067</b>	<b>535.535</b>

Περιλαμβάνονται και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις.  
 Πηγή: Μελετητές

Το 93,1% των συνολικών απολήψεων που αφορούν παροχή νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) γίνεται από την ΛΑΠ Αχελώου (επόμενο διάγραμμα).

<sup>3</sup> Δεν συμπεριλαμβάνονται οι απολήψεις της ΕΥΔΑΠ Παγίων για την υδροδότηση Αττικής (425 εκ. κ.μ. από την ΛΑΠ Μόρνου) και οι απολήψεις που γίνονται από τις ΛΑΠ Αχελώου, Ευήνου και Λευκάδας οι οποίες προορίζονται κυρίως για ύδρευση στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) καθώς και απολήψεις από την ΛΑΠ Αχελώου οι οποίες προορίζονται κυρίως για αγροτική χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).



**Σχήμα 2.1-1 - ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΛΑΠ (χιλ.μ<sup>3</sup>)**

Περιλαμβάνονται και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις

Πηγή: Μελετητές

Γίνονται απολήψεις από 39 ΥΣ (επιφανειακά και υπόγεια) στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) (επόμενος πίνακας), εκ των οποίων από τα 38 οι απολήψεις προορίζονται κυρίως για παροχή νερού εντός του ΥΔ με εξαίρεση ορισμένα ΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου, Ευήνου και Λευκάδας που γίνονται απολήψεις με προορισμό τα ΥΔ Ηπείρου και Θεσσαλίας ενώ από ένα, το ΕΛ0421RΛ00200006Η-ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ της ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) υδροδοτείται το Λεκανοπέδιο Αττικής.

Από τα 38 ΥΣ, ένα, το ΕΛ0415RΛ00200004Η- ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ της ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415), παρέχει το 60,6% των συνολικών απολήψεων του ΥΔ. Από τα υπόλοιπα ΥΣ, από 8, γίνονται απολήψεις μεγαλύτερες των 10 εκ. κ.μ. και τα οποία ανήκουν ΛΑΠ Αχελώου (μέση απόληψη 15,7 εκ. κ.μ.). Από 29 ΥΣ γίνεται το 17,1% των συνολικών απολήψεων του ΥΔ.

**Πίνακας 2-2- ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ**

Ετήσιες απολήψεις	Αριθμός σωματίων	Συνολικές απολήψεις χιλ m <sup>3</sup>	% Συνόλου
>100 εκ. κ.μ	1	324.270.813	60,55%
100 εκ. κ.μ > X > 10 εκ. κ.μ.	8	119.605.178	22,33%
10 εκ. κ.μ > X > 5 εκ. κ.μ..	9	61.327.989	11,45%
5 εκ. κ.μ > X > 1 εκ. κ.μ..	11	26.967.487	5,04%
<1 εκ. κ.μ.	9	3.362.664	0,63%
<b>Σύνολο</b>	<b>38</b>	<b>535.534.131</b>	<b>100,00%</b>

Πηγή: Μελετητές

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

Πίνακας 2-3: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ – ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m<sup>3</sup>)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ:					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [4]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>10.216</b>			<b>405</b>	<b>10.621</b>			<b>363.670</b>	<b>363.670</b>		<b>10.216</b>		<b>363.670</b>	<b>405</b>	<b>374.291</b>	
	ΕΛ0415R000901066N	354			76	431						354			76	431	
	ΕΛ0415L000000004N	1.266			71	1.338			13.015	13.015		1.266		13.015	71	14.353	
	ΕΛ0415L000000005N								4.534	4.534				4.534		4.534	
	ΕΛ0415L000000006N								5.754	5.754				5.754		5.754	
	ΕΛ0415L000000009N								5.385	5.385				5.385		5.385	
	ΕΛ0415R000301063N								10.711	10.711				10.711		10.711	
	ΕΛ0415RL00200003H	8.278			218	8.496						8.278			218	8.496	
	ΕΛ0415RL00200004H [4]								324.271	324.271				324.271		324.271	
	ΕΛ0415RL00212001H	317			39	356						317			39	356	
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>10.343</b>	<b>1.745</b>		<b>1.962</b>	<b>14.050</b>			<b>15.761</b>	<b>15.761</b>	<b>94.359</b>	<b>10.343</b>	<b>1.745</b>	<b>15.761</b>	<b>1.962</b>	<b>29.811</b>	<b>94.359</b>
	ΕΛ0400010	1.114	31		302	1.447					5.081	1.114	31		302	1.447	5.081
	ΕΛ0400020	1.082	21		108	1.212					5.552	1.082	21		108	1.212	5.552
	ΕΛ0400030	176	5		9	190					1.258	176	5		9	190	1.258
	ΕΛ0400040	137	47		8	192					1.591	137	47		8	192	1.591
	ΕΛ0400050	622	79		253	954			1.769	1.769	22.297	622	79		253	2.723	22.297
	ΕΛ0400060	156	678		5	839			10.278	10.278	9.429	156	678		5	11.117	9.429
	ΕΛ0400070	453			365	818					964	453			365	818	964
	ΕΛ0400080	227	98		130	454			1.348	1.348	8.765	227	98		130	1.802	8.765
	ΕΛ0400130	4.259	38		602	4.900			1.820	1.820	5.484	4.259	38		602	6.719	5.484
	ΕΛ0400140	126	56		6	188					6.701	126	56		6	188	6.701
	ΕΛ0400150	309			26	335			312	312	4.555	309			26	647	4.555
	ΕΛ0400180	53	254		11	319					6.768	53	254		11	319	6.768
	ΕΛ0400190	1.550	352		107	2.010			234	234	12.351	1.550	352		107	2.244	12.351
	ΕΛ0400200	79	3		28	111					472	79	3		28	111	472
	ΕΛ0400250		83			83					3.090		83			83	3.090
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>20.559</b>	<b>1.745</b>		<b>2.366</b>	<b>24.671</b>			<b>379.431</b>	<b>379.431</b>	<b>94.359</b>	<b>20.559</b>	<b>1.745</b>	<b>379.431</b>	<b>2.366</b>	<b>404.101</b>	<b>94.359</b>
	<b>ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420) [3]</b>								<b>14.679</b>	<b>14.679</b>						<b>14.679</b>	
	ΕΛ0420R000200070N								3.063	3.063						3.063	
	ΕΛ0420R000201069N								11.610	11.610						11.610	



ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ:						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [4]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΕΛ0420R000206074N						5		5				5		5			
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>2.575</b>	<b>289</b>		<b>553</b>	<b>3.416</b>			<b>1.638</b>	<b>1.638</b>	<b>8.677</b>	<b>2.575</b>	<b>289</b>	<b>1.638</b>	<b>553</b>	<b>5.054</b>	<b>8.677</b>	
	ΕΛ0400090	1.277	6		420	1.702			1.638	1.638	5.884	1.277	6	1.638	420	3.340	5.884	
	ΕΛ0400210	90			16	106					13	90			16	106	13	
	ΕΛ0400230	783	138		80	1.001					1.431	783	138		80	1.001	1.431	
	ΕΛ0400240	426	145		37	608					1.348	426	145		37	608	1.348	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>2.575</b>	<b>289</b>		<b>553</b>	<b>3.416</b>			<b>16.316</b>	<b>16.316</b>	<b>8.677</b>	<b>2.575</b>	<b>289</b>	<b>16.316</b>	<b>553</b>	<b>19.732</b>	<b>8.677</b>	
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) [1]	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>425.000</b>				<b>425.000</b>			<b>1.416</b>	<b>1.416</b>		<b>425.000</b>		<b>1.416</b>		<b>426.416</b>		
	ΕΛ0421R000201084N								1.416	1.416				1.416		1.416		
	ΕΛ0421R000200006H	425.000				425.000						425.000				425.000		
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>1.196</b>	<b>166</b>		<b>213</b>	<b>1.576</b>			<b>676</b>	<b>676</b>	<b>4.085</b>	<b>1.196</b>	<b>166</b>	<b>676</b>	<b>213</b>	<b>2.251</b>	<b>4.085</b>	
	ΕΛ0400100		104			104			676	676	2.549		104		676		779	2.549
	ΕΛ0400120	436	29		85	549					408	436	29		85	549	408	
	ΕΛ0400220	760	33		129	922					1.129	760	33		129	922	1.129	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>426.196</b>	<b>166</b>		<b>213</b>	<b>426.576</b>			<b>2.092</b>	<b>2.092</b>	<b>4.085</b>	<b>426.196</b>	<b>166</b>	<b>2.092</b>	<b>213</b>	<b>428.668</b>	<b>4.085</b>	
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444) [2]	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>477</b>	<b>104</b>		<b>225</b>	<b>806</b>					<b>107</b>	<b>475</b>	<b>104</b>		<b>225</b>	<b>805</b>	<b>107</b>	
	ΕΛ0400160	407	59		139	605					98	407	59		139	605	98	
	ΕΛ0400170	1	46		46	93					4		46		46	92	4	
	ΕΛ0400260	68			40	109					4	68			40	109	4	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>477</b>	<b>104</b>		<b>225</b>	<b>806</b>					<b>107</b>	<b>475</b>	<b>104</b>		<b>225</b>	<b>805</b>	<b>107</b>
ΣΥΝΟΛΟ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>435.216</b>			<b>405</b>	<b>435.621</b>			<b>379.765</b>	<b>379.765</b>		<b>435.216</b>		<b>379.765</b>	<b>405</b>	<b>815.386</b>		
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>14.591</b>	<b>2.304</b>		<b>2.953</b>	<b>19.847</b>			<b>18.074</b>	<b>18.074</b>	<b>107.228</b>	<b>14.590</b>	<b>2.304</b>	<b>18.074</b>	<b>2.953</b>	<b>37.921</b>	<b>107.228</b>	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>449.807</b>	<b>2.304</b>		<b>3.358</b>	<b>455.468</b>			<b>397.839</b>	<b>397.839</b>	<b>107.228</b>	<b>449.806</b>	<b>2.304</b>	<b>397.839</b>	<b>3.358</b>	<b>853.306</b>	<b>107.228</b>

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ:							
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [4]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς απόληψη Μόρνου για υδροδότηση Αττικής)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	10.216			405	10.621			379.765		379.765			10.216			405	390.386	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	14.591	2.304		2.953	19.847			18.074		18.074	107.228		14.591	2.304		2.953	37.922	107.228
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>24.807</b>	<b>2.304</b>		<b>3.358</b>	<b>30.468</b>			<b>397.839</b>		<b>397.839</b>	<b>107.228</b>		<b>24.807</b>	<b>2.304</b>		<b>3.358</b>	<b>428.307</b>	<b>107.228</b>

[1] Για την Τεχνητή Λίμνη του Μόρνου με κωδικό «EL0421RL00200006H» η υδρευτική απόληψη των 425,0 hm<sup>3</sup> αφορά στην ύδρευση της Αθήνας και βασίστηκε σε δεδομένα της ΕΥΔΑΠ για την περίοδο 2002-2021. Σε αυτή συμπεριλαμβάνεται και η εισροή από τον Εύηνο (242,1 hm<sup>3</sup>).

[2] Η απόληψη του Δήμου Λευκάδας δεν λαμβάνεται υπόψη στους υπολογισμούς της ΛΑΠ Λευκάδας διότι ο Δήμος Λευκάδας αντλεί νερό από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

[3] Σημειώνεται ότι γίνονται επιπλέον των αναφερόμενων στον πίνακα απολήψεις από τις ΛΑΠ Αχελώου, Εύηνου και Λευκάδας οι οποίες προορίζονται κυρίως για ύδρευση στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) και από την ΛΑΠ Αχελώου οι οποίες προορίζονται για αγροτική χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08). Οι απολήψεις αυτές δεν περιλαμβάνονται στις απολήψεις του παρόντος πίνακα.

[4] Αφορά αγροτική χρήση και κτηνοτροφία

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 των υδατικών συστημάτων του προηγούμενου πίνακα.

**Πίνακας 2-4: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΛΑΠ) ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΛΑΠ**

ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ - ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		
ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.
	ΕΛ0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ
	ΕΛ0415L000000005H	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ
	ΕΛ0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ
	ΕΛ0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ
	ΕΛ0415R000301063N	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ
	ΕΛ0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ
	ΕΛ0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ
	ΕΛ0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου
	ΕΛ0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων
	ΕΛ0400030	Σύστημα Κανδήλας
	ΕΛ0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας
	ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου
	ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου
	ΕΛ0400070	Σύστημα Αρακύνθου
	ΕΛ0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου
	ΕΛ0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας
	ΕΛ0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού
	ΕΛ0400180	Σύστημα Βόνιτσας - Βουλκαριά
	ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου
	ΕΛ0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου
	ΕΛ0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2
	ΕΛ0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1
	ΕΛ0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου
	ΕΛ0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου
	ΕΛ0400230	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου
	ΕΛ0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου
	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	

ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ - ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		
ΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)	ΕΛ0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1
	ΕΛ0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0400100	Σύστημα Μόρνου
	ΕΛ0400110	Σύστημα Βαρδουσίων
	ΕΛ0400120	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα
	ΕΛ0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0400160	Σύστημα Λευκάδας
	ΕΛ0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου – Λευκάδας
	ΕΛ0400260	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου

Σημειώνεται ότι γίνονται απολήψεις, από τις ΛΑΠ Αχελώου, Ευήνου και Λευκάδας οι οποίες προορίζονται κυρίως για ύδρευση στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) και από την ΛΑΠ Αχελώου οι οποίες προορίζονται κυρίως για αγροτική χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08). Οι απολήψεις γίνονται από τα κάτωθι ΥΣ.

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου
	ΕΛ0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου
	ΕΛ0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού
	ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0400160	Σύστημα Λευκάδας

## 2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες

Το ποσοστό των απωλειών των παρόχων υπηρεσιών ύδατος εκτιμάται στο σύνολο των χρήσεων από 37% (ΛΑΠ Μόρνου) έως 56,4% (ΛΑΠ Λευκάδας) (επόμενος πίνακας). Προκύπτει αναγκαιότητα εξέτασης των συνθηκών που οδηγούν σε υψηλές απώλειες σε ορισμένες ΛΑΠ και σε περιορισμό τους. Οι απώλειες των ιδιωτικών γεωτρήσεων εκτιμώνται από 1,5% έως 2%.

Πίνακας 2-5: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 2020 (χιλ. m<sup>3</sup>)

ΛΑΠ / ΥΔ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ					ΣΥΝΟΛΟ								
	ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ			
	ΥΔΡΕΥΣΗ <sup>[1]</sup>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ <sup>[4]</sup>	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ)	20.559	1.745		2.366	26.236					379.431		378.678	94.359	20.559	1.745	379.431	2.366	404.101	94.359
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	12.472			1.553	14.025					207.147		197.104	92.537	12.472		207.147	1.553	221.172	92.537
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	44,1%	<sup>[1]</sup>		34,4%	46,5%					45,4%		47,9%	1,9%	44,1%	<sup>[1]</sup>	45,4%	34,4%	45,3%	1,9%
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ <sup>[4]</sup>	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ)	2.575	289		553	3.416					16.231		16.231	8.677	2.575	289	16.231	553	19.647	8.677
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	1.610			353	1.963					9.561		9.067	8.506	1.610		9.561	353	11.524	8.506
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	43,8%	<sup>[1]</sup>		36,2%	42,5%					41,1%		44,1%	2,0%	43,8%	<sup>[1]</sup>	41,1%	36,2%	41,3%	2,0%
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ <sup>[2]</sup>	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ)	1.196	166		213	1.576					2.082		2.082	4.085	1.196	166	2.082	213	3.657	4.085
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	773			138	911					1.394		1.371	4.008	773		1.394	138	2.305	4.008
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[2]</sup>	43,2%	<sup>[1]</sup>		35,4%	42,2%					33,0%		34,1%	1,9%	43,2%	<sup>[1]</sup>	33,0%	35,4%	37,0%	1,9%
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ <sup>[3]</sup>	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (ΥΠΟΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ)	475	104		225	806								107	475	104		225	805	107
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	238			113	351								105	238			113	351	105
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	58,9%	<sup>[1]</sup>		50,0%	56,5%								1,5%	58,9%	<sup>[1]</sup>		50,0%	56,4%	1,5%

[1] Σημειώνεται ότι η κατανάλωση στην βιομηχανική χρήση όπου δεν δίνεται από τον πάροχο διακριτά για την χρήση, κατά κανόνα εμπεριέχονται είτε στην χρήση ύδρευση είτε στην χρήση αγροτική σύμφωνα με την υπηρεσία την οποία παρέχει ο πάροχος. Συνεπώς η κατανάλωση και οι απώλειες στην χρήση ύδρευση ή αγροτική περιλαμβάνουν και την βιομηχανική χρήση όπου υπάρχουν στοιχεία απολήψεων για βιομηχανική χρήση.

[2] Στην ΛΑΠ Μόρνου δεν λαμβάνεται υπόψη η υδρευτική απόληψη των 425,0 hm<sup>3</sup> που αφορά στην ύδρευση της Αθήνας και βασίστηκε σε δεδομένα της ΕΥΔΑΠ για την περίοδο 2002-2021. Δεν καταγράφεται η κατανάλωση της Αθήνας η οποία αφορά άλλο Υδατικό Διαμέρισμα.

[3] Η απόληψη του Δήμου Λευκάδας δεν λαμβάνεται υπόψη στους υπολογισμούς της ΛΑΠ Λευκάδας διότι ο Δήμος Λευκάδας αντλεί νερό από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου. Στην κατανάλωση έγινε προσαρμογή με βάση το ποσοστό των απολήψεων μόνο από τα σώματα της ΛΑΠ Λευκάδας.

[4] Σημειώνεται ότι γίνονται συνολικά επιπλέον των αναφερόμενων στον πίνακα, γίνονται απολήψεις από τις ΛΑΠ Αχελώου, Ευήνου και Λευκάδας οι οποίες προορίζονται για κατανάλωση στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) και επιπλέον από την ΛΑΠ Αχελώου οι οποίες προορίζονται για κατανάλωση στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08). Οι απολήψεις αυτές δεν περιλαμβάνονται στις απολήψεις του παρόντος πίνακα.

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

### 3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

#### 3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

##### 3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος

Το υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04) εκτείνεται στο βόρειο τμήμα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην οποία εμπίπτει και η μεγαλύτερη του έκταση. Περιλαμβάνει σχεδόν εξ' ολοκλήρου την Π.Ε Αιτωλοακαρνανίας, που ανήκει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος καθώς και το σύνολο των Π.Ε. Λευκάδος που ανήκει στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και της Π.Ε. Ευρυτανίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Επίσης, περιλαμβάνει σημαντικό τμήμα της Π.Ε. Φωκίδος (Δήμος Δωρίδος) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας (μικρά τμήματα των Π.Ε. Καρδίτσας και Τρικάλων) και μικρό τμήμα της Περιφέρειας Ηπείρου (τμήμα της Π.Ε. Άρτας).



Εικόνα 3-1: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (EL04) – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

### 3.1.2 Λεκάνες Απορροής

Το υδατικό διαμέρισμα περιλαμβάνει τέσσερις υδρολογικές λεκάνες, τις ΛΑΠ Αχελώου, Ευήνου και Μόρνου και την λεκάνη Λευκάδος.

**Πίνακας 3-1: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΗ**

Κωδικός Λεκάνης	Όνομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (km <sup>2</sup> )
ΕΛ15	Αχελώου	7.351
ΕΛ20	Ευήνου	1.344
ΕΛ21	Μόρνου	1.259
ΕΛ44	Λευκάδος	365

### 3.1.3 Χρήσεις Γης

Όπως αναφέρθηκε και στο παραπάνω κεφάλαιο, το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) εκτείνεται σχεδόν εξ ολοκλήρου στην Π.Ε Αιτωλοακαρνανίας ενώ περιλαμβάνει όλη την Π.Ε. Λευκάδος και την Π.Ε. Ευρυτανίας και σημαντικό τμήμα της Π.Ε. Φωκίδος (Δήμος Δώριδος). Περιλαμβάνονται επίσης πολύ μικρά τμήματα των Π.Ε. Καρδίτσας, Τρικάλων και Άρτας. 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), λαμβάνοντας υπόψη τους νομούς που εντάσσονται εξ' ολοκλήρου στο ΥΔ ή σε σημαντικό ποσοστό (επόμενος πίνακας), οι αρδευθείσες εκτάσεις εκτιμώνται σε 482 χιλ. στρ. και 1.168 χιλ. στρ. χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση. Η Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, η οποία περιλαμβάνεται εξ' ολοκλήρου στο Υδατικό Διαμέρισμα, έχει το 87,6% της χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης που εκτιμάται στο ΥΔ το 2009 και το 94,6% των αρδευθεισών εκτάσεων (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 3-2: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009**

ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009					
	ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ*	ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΟΣ	ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04)**
Αριθμός εκμεταλλεύσεων	2.266	2235	3.724	32.581	40.806
Εκμεταλλεύσεις με χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση	2.240	2195	3.723	32.105	40.263



ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009					
	ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ*	ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΟΣ	ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04)**
Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση (χιλ. στρ.)	31	37	77	1023	1.168
Εκμεταλλεύσεις με αρδευθείσες εκτάσεις	2.108	1462	1.744	25.616	30.930
Αρδευθείσες εκτάσεις (χιλ.στρ.)	9	13	4	456	482
Ποσοστό % αρδευθεισών στο σύνολο αρδευθεισών στο ΥΔ	1,9%	2,7%	0,8%	94,6%	100,0%
Ποσοστό % χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης (χιλ. στρ.) στο σύνολο χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης στο ΥΔ	2,7%	3,2%	6,6%	87,6%	100,0%

(\*) Δεν περιλαμβάνονται οι άγονοι βοσκότοποι

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

\*εκτιμάται ότι ο Νομός Φωκίδος συμμετέχει στο ΥΔ κατά 34 %, όση και η συμμετοχή του Δήμου Δώριδος (που εντάσσεται στο ΥΔ ΕΛ04) στο συνολικό πληθυσμό της ΠΕ Φωκίδας.

\*\* 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). Τα στοιχεία όμως αφορούν στην Περιφέρεια. Σε σύγκριση με την απογραφή του 2009, παρατηρείται στις τρεις περιφέρειες, στις οποίες εκτείνεται κατά κύριο λόγο το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Στερεάς Ελλάδας, Ιονίων Νήσων και Δυτικής Ελλάδας), καταγράφεται σημαντική μείωση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων αλλά και των αρδευθεισών εκτάσεων. Συνεπώς εξ' αυτού του λόγου η πίεση στα υδατικά συστήματα θα τείνει να μειώνεται.

Σαφή συμπεράσματα για το Υδατικό Διαμέρισμα δεν μπορούν να εξαχθούν ως προς την εξέλιξη των γεωργικών εκτάσεων, μόνο μια γενικότερη εικόνα της ευρύτερης περιοχής στην οποία εντάσσεται.

**Πίνακας 3-3: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020									
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ		
	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020
Αριθμός εκμεταλλεύσεων	69.661	52.609	-24,5%	28.972	19.846	-31,5%	87.560	67.816	-22,5%
Εκμεταλλεύσεις με χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση	69.215	51.966	-24,9%	28.960	19.824	-31,5%	87.164	67.364	-22,7%



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020									
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ		
	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020
Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση (εκ. στρ.)	3,34	2,49	-25,5%	0,77	0,56	-27,1%	2,98	2,39	-19,7%
Εκμεταλλεύσεις με αρδευθείσες εκτάσεις	34.842	24.760	-28,9%	15.439	9.995	-35,3%	53.987	41.642	-22,9%
Αρδευθείσες εκτάσεις (εκ. στρ.)	0,94	0,90	-4,0%	0,027	0,026	-4,7%	0,98	0,88	-10,2%

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

### 3.1.4 Πληθυσμός

Όπως αναφέρθηκε στα προηγούμενα υπό-κεφάλαια, στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) περιλαμβάνεται σχεδόν εξ' ολοκλήρου η Π.Ε Αιτωλοακαρνανίας, το σύνολο των Π.Ε. Λευκάδος και Ευρυτανίας, ο Δήμος Δώριδος της Π.Ε. Φωκίδος, μέρος της Π.Ε. Καρδίτσας (τμήματα του Δήμου Αργιθέας, του Δήμου Λίμνη Πλαστήρα, του Δήμου Καρδίτσας), μέρος της Π.Ε. Τρικάλων (τμήμα του Δήμου Πύλης και του Δήμου Καλαμπάκας) και μέρος της Π.Ε. Άρτης (τμήμα του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων, Γεωργίου Καραϊσκάκη).

Ο μόνιμος πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) εκτιμάται σε 264.683 κατοίκους το 2021 λαμβάνοντας υπόψη την περιοχή εξυπηρέτησης των παρόχων νερού ύδρευσης. Διευκρινίζεται ότι για τους Δήμους που εντάσσονται σε 2 ΥΔ λαμβάνονται υπόψη οι Δ.Ε. που εντάσσονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 - 0,5% ετησίως.

Πίνακας 3-4: ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2001, 2011, 2021

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΑΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	2001	2011	2021*
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	96.889	94.181	89.691
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ Ι.Π.ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	35.805	34.416	32.048
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	26.840	27.800	25.065
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ – ΒΟΝΙΤΣΑΣ	17.872	17.370	14.644
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	20.491	17.056	14.979
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	7.837	8.242	5.712
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	13.358	11.737	10.206
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	2.488	3.450	3.496
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	4.022	4.635	5.234
ΚΑΡΔΙΤΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ <sup>1</sup>	3.354	2.657	2.781
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	7.190	6.976	5.983
ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	12.328	13.105	11.445
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	20.894	22.652	21.900

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΑΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	2001	2011	2021*
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	994	1.041	926
ΦΩΚΙΔΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	10.874	13.627	12.034
ΑΡΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ <sup>1</sup>	4.941	3.959	3.374
ΑΡΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ <sup>1</sup>	2.622	2.254	2.248
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ <sup>1</sup>	103	419	218
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ <sup>1</sup>	3.463	2.639	2.699
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>292.365</b>	<b>288.216</b>	<b>264.683</b>

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

<sup>1</sup> Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εντάσσεται μέρος των Δήμων Γεωργίου Καραϊσκάκη (μέρος της Δ.Ε. Τετραφυλίας), Κεντρικών Τζουμέρκων (μέρος των Δ.Ε. Αθαμανίας και Θεοδωριανών), Καλαμπάκας (Δ.Ε. Ασοποτάμου), Καρδίτσας (μέρος της Δ.Ε. Ιτάμου), Πύλης (μέρος των Δ.Ε. Νεραΐδας, Μυρόφυλλου, Αιθίκων και Πινδέων).

### 3.1.5 Γενική Παρουσίαση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) εκτιμάται παραγωγή προϊόντος σε όρους Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) της τάξεως των € εκ. 2.585 το 2019, η οποία αντιστοιχεί στο 1,6% της ΑΠΑ της χώρας το ίδιο έτος και συνολική απασχόληση 75,8 χιλ. σύμφωνα με την απογραφή του 2011 η οποία αντιστοιχεί στο 2% της συνολικής απασχόλησης της χώρας (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 3-5: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ 2011**

	Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία, 2019 (εκ. €)	Σύνολο απασχόληση, 2011
<b>ΕΛΛΑΔΑ</b>	158.762	3.727.633
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ04</b>	<b>2.585</b>	<b>75.823</b>

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 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία 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 απασχόλησης στον πρωτογενή τομέα (γεωργία, δασοκομία, αλιεία) (23,3% έναντι 10% του συνόλου της χώρας) και υστέρηση στον κλάδο της μεταποίησης (5,5% έναντι 9,2% του συνόλου της χώρας) σε σύγκριση με το σύνολο της χώρας (επόμενος πίνακας),
2. Υψηλότερο μερίδιο της συνολικής ΑΠΑ του ΥΔ στον πρωτογενή τομέα (8,6% έναντι 4,4% του συνόλου της χώρας) και υστέρηση της ΑΠΑ στον κλάδο της μεταποίησης (8,7% έναντι 9,2% του συνόλου της χώρας) σε σύγκριση με το σύνολο της χώρας (επόμενος πίνακας),
3. Υψηλότερη παραγωγικότητα ανά απασχολούμενο στην μεταποίηση σε σύγκριση με το επίπεδο της Χώρας (ΑΠΑ ανά απασχολούμενο στην μεταποίηση είναι χιλ. € 54,03, όταν στο σύνολο της Χώρας το αντίστοιχο μέγεθος είναι χιλ. € 42,9).

**Πίνακας 3-6: ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – 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	8,6%	8,7%	82,7%	23,3%	5,5%	71,3%
<b>Απόλυτα μεγέθη</b>	<b>Σε εκ. €</b>			<b>Αριθμός απασχολούμενων</b>		
Ελλάδα	6.926	14.644	137.192	372.209	341.418	3.014.006
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	222	224	2.138	17.638	4.154	54.031

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

### 3.1.7 Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) εντάσσονται τέσσερις ΛΑΠ, η ΛΑΠ Αχελώου, η ΛΑΠ Ευήνου, η ΛΑΠ Μόρνου και η ΛΑΠ Λευκάδας.

Από τις ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415), ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420) και ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) υδροδοτούνται πάροχοι υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και πάροχοι ύδατος αγροτικής χρήσης ενώ από την ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444) υδροδοτείται μόνο ο Δήμος Μεγανησίου και μικρές εκτάσεις αγροτικής χρήσης του Δήμου Λευκάδας (βλ. πίνακα 4.2-3 παρακάτω). Σημειώνεται ότι ο Δήμος Λευκάδας, ο οποίος εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, αντλεί νερό για την παροχή υπηρεσίας ύδρευσης από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

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 Αχελώου πραγματοποιείται το 93% των συνολικών απολήψεων ύδατος για αγροτική χρήση στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, όμως η παραγωγή προστιθέμενης αξίας στην αγροτική χρήση είναι 0,35 €/m<sup>3</sup>. Σημαντικά περιορισμένη σε σχέση με την ΛΑΠ Ευήνου (0,67 €/m<sup>3</sup>) και την ΛΑΠ Μόρνου (0,69 €/m<sup>3</sup>). Συνεπώς κρίνεται απαραίτητο να υπάρξει στοχοθέτηση για την βελτίωση της αξιοποίηση του ύδατος στην αγροτική χρήση, με μέτρα που αφορούν για παράδειγμα στην εφαρμογή γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος, έλεγχο υδροληψιών κλπ.

### 3.2 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), γίνεται απόληψη 535,5 εκ. κ.μ. που αφορούν χρήσεις εντός του ΥΔ (περιλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων). Επιπλέον αυτών, γίνονται απολήψεις 425 εκ. κ.μ. που κατευθύνονται στην υδροδότηση της Αττικής και επιπλέον ορισμένες απολήψεις που προορίζονται για παροχή ύδατος στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) και στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08).

Το μεγαλύτερο μέρος των παραγωγικών οικονομικών δραστηριοτήτων και των απολήψεων συγκεντρώνεται στην ΛΑΠ Αχελώου. Το 93,1% των συνολικών απολήψεων που χρησιμοποιούνται εντός του ΥΔ πραγματοποιούνται στην ΛΑΠ Αχελώου, στην οποία παράγεται το 83,3% του συνόλου της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) του ΥΔ.

Ο βαθμός αξιοποίησης του νερού στην παραγωγή ΑΠΑ ποικίλει σημαντικά μεταξύ των ΛΑΠ:

- Στην κυρίαρχη από άποψη συνολικών μεγεθών ΛΑΠ Αχελώου, η αξιοποίηση των απολήψεων για παραγωγή προστιθέμενης αξίας στην αγροτική χρήση (0,35 €/m<sup>3</sup>) είναι περιορισμένη σε σχέση με την ΛΑΠ Ευήνου (0,87 €/m<sup>3</sup>) και στην ΛΑΠ Μόρνου (0,70 €/m<sup>3</sup>).
- Αντίθετα, στην μεταποίηση, η αξιοποίηση του νερού στην ΛΑΠ Αχελώου είναι η υψηλότερη πραγματοποιούμενη στο ΥΔ (97,73 €/m<sup>3</sup>, έναντι 58,79 €/m<sup>3</sup> (ΛΑΠ Ευήνου) και 71,29 €/m<sup>3</sup> (ΛΑΠ Μόρνου) στις άλλες ΛΑΠ) (επόμενος πίνακας).

Προκύπτει σκοπιμότητα εξέτασης δυνατοτήτων καλύτερης αξιοποίησης του νερού στην παραγόμενη προστιθέμενη αξία στον πρωτογενή τομέα τουλάχιστον στην ΛΑΠ Αχελώου.

Πίνακας 3-7: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (εκ. m <sup>3</sup> )				€/ m <sup>3</sup>			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ <sup>[β]</sup>	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 ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	1.974,42	166,75	170,52	1.637,15	503,57	478,90	1,74	22,93	3,92	0,35	97,73	71,41
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	290,04	17,38	16,96	255,69	23,30	19,88	0,29	3,13	12,45	0,87	58,79	81,76
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) <sup>[2]</sup>	104,49	4,33	11,83	88,33	432,75	6,18	0,17	426,41	0,24	0,70	71,29	0,21
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) χωρίς απόληψη για ύδρευση Λεκανοπεδίου Αττικής	104,49	4,33	11,83	88,33	7,75	6,18	0,17	1,41	13,48	0,70	71,29	62,66
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444) <sup>[1]</sup>			0,18	8,29		0,11	0,10	0,70			1,71	11,82
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (χωρίς εκτιμήσεις)</b>	<b>2.368,95</b>	<b>188,46</b>	<b>199,49</b>	<b>1.989,47</b>	<b>959,63</b>	<b>505,07</b>	<b>2,30</b>	<b>453,16</b>	<b>2,47</b>	<b>0,37</b>	<b>86,60</b>	<b>4,39</b>

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (εκ. m3)				€/ m <sup>3</sup>			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ <sup>[β]</sup>	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)
στην αγροτική χρήση στην ΛΑΠ Λευκάδας)												
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (χωρίς απόληψη για ύδρευση Λεκανοπεδίου Αττικής και χωρίς εκτιμήσεις στην αγροτική χρήση στην ΛΑΠ Λευκάδας)	2.368,95	188,46	199,49	1.989,47	535,54	505,07	2,30	28,16	4,42	0,37	86,60	70,64

[1] Στην ΛΑΠ Λευκάδας δεν εκτιμάται προστιθέμενη αξία ανά κ.μ απόληξης νερού στον πρωτογενή τομέα λόγω έλλειψης στοιχείων απασχόλησης στον πρωτογενή τομέα από την ΕΛ.ΣΤΑΤ., στοιχείο απαραίτητο για να εκτιμηθεί η ΑΠΑ στην ΛΑΠ.

[2] Στην ΛΑΠ Μόρνου, στις απολήψεις, στην ύδρευση και λουιές, περιλαμβάνεται και η απόληψη 425 εκ. κ.μ. για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής.

[3] Στην απολήψεις της αγροτικής χρήσης περιλαμβάνονται και οι απολήψεις της κτηνοτροφίας  
Διευκρινίζεται ότι η εκτίμηση της ΑΠΑ κλάδο σε αυτόν τον πίνακα εκτιμήθηκε με βάση στοιχεία απασχόλησης ανά Δήμο όπως διατίθενται από την απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ. Λόγω όμως εμπιστευτικότητας των στοιχείων στους Δήμους με μικρό αριθμό απασχολούμενων σ' έναν κλάδο (<2 απασχολούμενοι) δεν δημοσιεύονται τα στοιχεία με αποτέλεσμα η εκτίμηση της ΑΠΑ που περιλαμβάνεται σε αυτόν τον πίνακα να διαφέρει από την ΑΠΑ ανά ΠΕ/Νομό του πίνακα 3-6.

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λουιούς 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 αντλούνται οι εξής παρατηρήσεις:

- Η μέση υποστηριζόμενη ΑΠΑ στο ΥΔ είναι 4,42 €/m<sup>3</sup> απολήψεων νερού (μη συμπεριλαμβανομένης της ΛΑΠ Λευκάδας στην αγροτική χρήση και των απολήψεων για την υδροδότηση του Λεκανοπεδίου Αττικής) (προηγούμενος πίνακας).
- Το 55% της παραγόμενης ΑΠΑ στο ΥΔ (πλην της ΛΑΠ Λευκάδας) υποστηρίζεται από το ΥΣ ΕΛ0415RL00200004Η - ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ της ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415), από το οποίο παρέχεται το 60,7% των απολήψεων.
- Υψηλότερη μέση ΑΠΑ ανά m<sup>3</sup> απολήψεων νερού επιτυγχάνεται στα ΥΣ της ΛΑΠ Ευήνου (12,45 €/m<sup>3</sup>) και στην ΛΑΠ Μόρνου, αν αφαιρεθεί η απόληψη για την υδροδότηση της Αττικής (13,48€/m<sup>3</sup>), ενώ στην ΛΑΠ Αχελώου η επιτευχθείσα ΑΠΑ/κ.μ. απόληψης νερού είναι πολύ χαμηλή, μόλις 4€/m<sup>3</sup>.

Πίνακας 3-8: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2020

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> )	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>374.291</b>	3,92	<b>1.467.526</b>
	ΕΛ0415R000901066N	431		1.690
	ΕΛ0415L000000004N	14.353		56.275
	ΕΛ0415L000000005N	4.534		17.776
	ΕΛ0415L000000006N	5.754		22.559
	ΕΛ0415L000000009N	5.385		21.113
	ΕΛ0415R000301063N	10.711		41.998
	ΕΛ0415RL00200003H	8.496		33.312
	ΕΛ0415RL00200004H	324.271		1.271.408
	ΕΛ0415RL00212001H	356		1.396
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>124.170</b>		<b>486.848</b>
	ΕΛ0400010	6.528		25.594
	ΕΛ0400020	6.763		26.518
	ΕΛ0400030	1.448		5.677
	ΕΛ0400040	1.783		6.991
	ΕΛ0400050	25.020		98.100
	ΕΛ0400060	20.546		80.556
	ΕΛ0400070	1.783		6.990



ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m3)	ΑΠΑ €/m3 ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
	ΕΛ0400080	10.566		41.429
	ΕΛ0400130	12.204		47.848
	ΕΛ0400140	6.889		27.011
	ΕΛ0400150	5.203		20.398
	ΕΛ0400180	7.087		27.786
	ΕΛ0400190	14.595		57.223
	ΕΛ0400200	583		2.286
	ΕΛ0400250	3.173		12.440
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>498.460</b>		
<b>ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>14.679</b>	12,45	<b>182.714</b>
	ΕΛ0420R000200070N	3.063		38.133
	ΕΛ0420R000201069N	11.610		144.521
	ΕΛ0420R000206074N	5		61
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>13.731</b>		<b>170.914</b>
	ΕΛ0400090	9.224		114.815
	ΕΛ0400210	119		1.479
	ΕΛ0400230	2.432		30.270
	ΕΛ0400240	1.956		24.350
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>28.409</b>		
<b>ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) <sup>[1]</sup></b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>426.416</b>	0,24	<b>102.960</b>
	ΕΛ0421R000201084N	1.416		342
	ΕΛ0421RL00200006H	425.000		102.618
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>6.337</b>		<b>1.530</b>
	ΕΛ0400100	3.328		804
	ΕΛ0400120	957		231
	ΕΛ0400220	2.051		495
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>432.753</b>		
<b>ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) χωρίς απόληψη για</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>1.416</b>	13,48	<b>19.088</b>
	ΕΛ0421R000201084N	1.416		19.088

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> )	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
ύδρευση Λεκανοπεδίου Αττικής	ΕΛ0421RL00200006Η			
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>6.337</b>		<b>85.389</b>
	ΕΛ0400100	3.328		44.848
	ΕΛ0400120	957		12.900
	ΕΛ0400220	2.051		27.642
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>7.753</b>		<b>104.478</b>
<b>ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)</b> <sup>[2]</sup>	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>912</b>	βλ. υποσημείωση 2	βλ. υποσημείωση 2
	ΕΛ0400160	703		
	ΕΛ0400170	96		
	ΕΛ0400260	113		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>912</b>		

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.

[1] Περιλαμβάνεται και η απόληψη για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής.

[2] Στην ΛΑΠ Λευκάδας δεν εκτιμάται προστιθέμενη αξία ανά κ.μ απόληψης νερού στον πρωτογενή τομέα λόγω έλλειψης στοιχείων απασχόλησης στον πρωτογενή τομέα από την ΕΛ.ΣΤΑΤ., στοιχείο απαραίτητο για να εκτιμηθεί η ΑΠΑ στην ΛΑΠ.

## **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 δίκαιου 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) είναι 20 συμπεριλαμβανομένης και της ΕΥΔΑΠ Παγίων η οποία παρέχει νερό για την υδροδότηση του Λεκανοπεδίου Αττικής. Εξαιρουμένης της ΕΥΔΑΠ Παγίων, από τους υπολοίπους 19 παρόχους του ΥΔ, οι 3 είναι Δ.Ε.Υ.Α. και οι υπόλοιποι 16 Δήμοι (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 4-1: ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ**

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ <sup>4</sup>	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ - ΒΟΝΙΤΣΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ <sup>[1]</sup>	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ <sup>[1]</sup>	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ <sup>[1]</sup>	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ <sup>[1]</sup>	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ <sup>[1]</sup>	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

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

[1] Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εντάσσεται μέρος των Δήμων Γεωργίου Καραϊσκάκη (μέρος της Δ.Ε. Τετραφυλίας), Κεντρικών Τζουμέρκων (μέρος των Δ.Ε. Αθαμανίας και Θεοδωριανών), Καλαμπάκας (Δ.Ε. Ασοποτάμου), Καρδίτσας (μέρος της Δ.Ε. Ιτάμου), Πύλης (μέρος των Δ.Ε. Νεράϊδας, Μυρόφυλλου, Αιθήκων και Πινδέων).

<sup>4</sup> Η ΕΥΔΑΠ Παγίων αντλεί νερό από το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΛΑΠ Μόρνου και ΛΑΠ Ευήνου) το οποίο προορίζεται για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής.

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα. Η υπηρεσία παρέχεται από 30 συνολικά παρόχους, ΤΟΕΒ-ΓΟΕΒ (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 4-2: ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΒΟΝΙΤΣΑΣ (ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ)	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΥΗΝΟΧΩΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΥΠΑΛΙΟΥ - ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΘΕΡΜΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΕΣΙΝΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΕΥΚΟΥ - ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΟΡΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΣΠΑΡΤΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΣΚΟΥΤΕΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΦΥΤΕΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΤΡΥΠΟΥ ΞΥΝΟΡΟΔΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΧΡΥΣΟΒΕΡΓΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΟΥΤΡΟΥ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΛΤΟΣ)	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΒΑΡΙΚΟΥ- ΑΝΑΛΗΨΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΓΑΛΑΤΑ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΤΟΧΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΟΖΕΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΑΜΦΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΕΔ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Γ.Ο.Ε.Β.	ΑΧΕΛΩΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ

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

### Πάροχοι ανά ΛΑΠ

Στον αμέσως επόμενο πίνακα αναφέρονται οι πάροχοι του ΥΔ 04 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 ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ**

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)
ΔΕΥΑ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ - ΒΟΝΙΤΣΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	
ΓΟΕΒ ΑΧΕΛΩΟΥ	
ΤΟΕΒ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	
ΤΟΕΒ ΚΑΤΟΧΗΣ	
ΤΟΕΒ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΟΖΕΡΟΥ	
ΤΟΕΒ ΠΑΜΦΙΑΣ	
ΤΟΕΒ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	
ΤΟΕΒ ΠΕΔ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΤΡΥΠΟΥ ΞΥΝΟΡΟΔΙΑΣ	
ΤΟΕΒ ΛΟΥΤΡΟΥ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΛΤΟΣ)	
ΤΟΕΒ ΒΟΝΙΤΣΑΣ (ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ)	
ΤΟΕΒ ΕΥΗΝΟΧΩΡΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΕΥΠΑΛΙΟΥ - ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΘΕΡΜΟΥ	
ΤΟΕΒ ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	
ΤΟΕΒ ΛΕΣΙΝΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	
ΤΟΕΒ ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ	
ΤΟΕΒ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ	

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ
ΤΟΕΒ ΣΚΟΥΤΕΡΑΣ	
ΤΟΕΒ ΣΠΑΡΤΟΥ	
ΤΟΕΒ ΦΥΤΕΙΩΝ	
ΤΟΕΒ ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΟΥ	
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΒΕΡΓΙΟΥ	
ΔΕΥΑ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	
ΤΟΕΒ ΑΒΑΡΙΚΟΥ- ΑΝΑΛΗΨΗΣ	
ΤΟΕΒ ΓΑΛΑΤΑ	
ΤΟΕΒ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΛΕΥΚΟΥ - ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	
ΤΟΕΒ ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	
ΤΟΕΒ ΕΥΠΑΛΙΟΥ - ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΟΡΝΟΥ	

#### 4.2.2 Χρήσεις ύδατος

Οι χρήσεις για τις οποίες γίνεται οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) είναι: ύδρευση (οικιακή), βιομηχανική, αγροτική και λοιπές χρήσεις<sup>5</sup>.

Η ανάλυση στις χρήσεις γίνεται με βάση την διαθεσιμότητα της πληροφορίας όσον αφορά, αφενός, την κατανάλωση 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.

<sup>5</sup> 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 αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στην διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος.

- Για το πάγιο κεφάλαιο που είναι στην κυριότητα του παρόχου, το κόστος κεφαλαίου υπολογίζεται από τον πάροχο και ισούται με τις ετήσιες αποσβέσεις των πάγιων στοιχείων όπως καταγράφονται στις ετήσιες οικονομικές του καταστάσεις.
- Για το πάγιο κεφάλαιο κυριότητας άλλου φορέα στο οποίο ο πάροχος δεν καταβάλει αντίτιμο για τις ποσότητες ύδατος που προμηθεύεται από αυτόν (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 Συτικής Στερεάς Ελλάδος (ΕΛ04) και της διαθεσιμότητας των σχετικών πληροφοριών από τους παρόχους

#### 4.3.1.2 Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες Υδατος ανά Πάροχο

Στο ΥΔ είναι ενεργοί 19 πάροχοι υπηρεσιών νερού ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων και επιπλέον αυτών η ΕΥΔΑΠ Παγίων πραγματοποιεί απολήψεις 425 εκ. κ.μ. για την ύδρευση της Πρωτεύουσας. Στην περαιτέρω ανάλυση αυτού του κεφαλαίου, δεν περιλαμβάνονται τα μεγέθη της ΕΥΔΑΠ Παγίων.

Οι συνολικές απολήψεις των παρόχων νερού ύδρευσης ανέρχονται σε 35,4 εκ. κ.μ.<sup>6</sup>, από τα οποία τα 10,6 εκ. (30%) από επιφανειακά υδατικά συστήματα (ΥΣ) και 24,7 εκ. κ.μ. (70%) από υπόγεια.

Από τους 19 παρόχους πραγματοποιούν απολήψεις:

- ένας (Δήμος Καρδίτσας<sup>7</sup>) μόνο από επιφανειακά ΥΣ,
- τρεις (ΔΕΥΑ Αγρινίου, Δήμος Ακτίου-Βόνιτσας, Δήμος Λίμνης Πλαστήρα<sup>8</sup>) τόσο από επιφανειακά όσο και από υπόγεια ΥΣ, ενώ
- οι υπόλοιποι 15 μόνο από υπόγεια ΥΣ.

Ο μεγαλύτερος πάροχος είναι η ΔΕΥΑ Αγρινίου που αντιπροσωπεύει το 35,7% των συνολικών απολήψεων για υπηρεσίες ύδρευσης. Αυτός και οι επόμενοι τέσσερις μεγαλύτεροι από άποψη μεγέθους απολήψεων πάροχοι (ΔΕΥΑ Λευκάδας, ΔΕΥΑ Μεσολογγίου, Δήμος Ακτίου-Βόνιτσας, ΔΕΥΑ Ναυπακτίας), από τους 19 συνολικά, αντιπροσωπεύουν το 76,6% των συνολικών απολήψεων. Από αυτούς, η ΔΕΥΑ Λευκάδας πραγματοποιεί απολήψεις κυρίως από την ΛΑΠ Λούρου (ΥΔ Ηπείρου) (93% των συνολικών της απολήψεων) και την υπόλοιπη, μικρή, ποσότητα από την ΛΑΠ Λευκάδας. Αντικειμενικά, λόγω μεγέθους, οι επιδόσεις αυτών των πέντε παρόχων διαμορφώνουν την συνολική εικόνα των παρόχων.

---

<sup>6</sup> Συμπεριλαμβανομένων περίπου 5εκ. κ.μ. που αντλεί ο Δήμος Λευκάδας από την ΛΑΠ Λούρου του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).

<sup>7</sup> Για το μέρος του Δήμου που αντλεί νερό από το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

<sup>8</sup> Βλ. προηγούμενη υποσημείωση.

Οι υπόλοιποι 14 πάροχοι αντιπροσωπεύουν μικρά ποσοστά απολήψεων ο καθένας (<4%). Και οι 14 μαζί, το 23,4% των συνολικών απολήψεων.

Εκτιμώνται 2,3 εκ. κ.μ. απολήψεις για βιομηχανική χρήση από 13 παρόχους ύδρευσης (επόμενος πίνακας). Σημαντικότεροι πάροχοι από άποψη απολήψεων για βιομηχανική χρήση, είναι η ΔΕΥΑ Αγρινίου, η οποία έχει το 46,8% των συνολικών απολήψεων του ΥΔ για βιομηχανική χρήση, και ακολουθούν η Δ.Ε.Υ.Α Ναυπακτίας (16,3%), ο Δήμος Ακτίου-Βόνιστας (12,4%) και η Δ.Ε.Υ.Α Μεσολογγίου (8,2%).

Στις λοιπές χρήσεις εκτιμώνται 5,5 εκ. κ.μ. απολήψεις από το σύνολο των 19 παρόχων του ΥΔ (επόμενος πίνακας). Η Δ.Ε.Υ.Α Μεσολογγίου (21,2%) και ο Δήμος Λευκάδας (42,1%) έχουν το 63,3% των συνολικών απολήψεων του ΥΔ για λοιπές χρήσεις.

Πίνακας 4-4: ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ <sup>[4]</sup>	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	ΕΛ0421RL00200006Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ <sup>[5]</sup>	425.000.000.000			425.000.000.000
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΓΡΙΝΙΟΥ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>		<b>9.544.112</b>		<b>289.819</b>	<b>9.833.931</b>
	ΕΛ0415RL00200003Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	8.277.718		218.338	8.496.055
	ΕΛ0415L000000004Ν	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	1.266.394		71.482	1.337.875
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.620.018</b>	<b>1.077.994</b>	<b>106.051</b>	<b>2.804.063</b>
	ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου	155.660	677.816	5.490	838.966
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	562.334	11.587	50.441	624.362
	ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	902.024	352.112	50.120	1.304.256
	ΕΛ0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας		8.633		8.633
	ΕΛ0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου		24.180		24.180
	ΕΛ0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου		3.666		3.666
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>11.164.130</b>	<b>1.077.994</b>	<b>395.870</b>
Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>2.377.177</b>	<b>187.778</b>	<b>1.155.852</b>	<b>3.720.806</b>
	ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου	420.809	19.401	241.077	681.287
	ΕΛ0400070	Σύστημα Αρακύνθου	453.113		365.385	818.498
	ΕΛ0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οιτιάδων	226.590	97.718	129.810	454.119
	ΕΛ0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου	1.276.665	5.534	419.579	1.701.778
	ΕΛ0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου		58.668		58.668
	ΕΛ0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου		6.456		6.456
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>2.377.177</b>	<b>187.778</b>	<b>1.155.852</b>
Δ.Ε.Υ.Α ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>2.701.380</b>	<b>376.622</b>	<b>305.973</b>	<b>3.383.975</b>
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	1.348.710		159.030	1.507.740
	ΕΛ0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου	89.611		16.124	105.735

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	89.611			16.124	105.735
	ΕΛ0400230	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου	782.809	138.035		79.884	1.000.728
	ΕΛ0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	390.638	134.885		34.812	560.335
	ΕΛ0400100	Σύστημα Μόρνου		103.702			103.702
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>2.701.380</b>	<b>376.622</b>		<b>305.973</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>515.661</b>	<b>710</b>		<b>57.466</b>	<b>573.837</b>
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	270.212	710		40.085	311.007
	ΕΛ0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού	102.829			8.027	110.856
	ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	142.620			9.354	151.974
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>515.661</b>	<b>710</b>		<b>57.466</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ-ΒΟΝΙΤΣΑΣ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>		<b>354.476</b>			<b>76.470</b>	<b>430.947</b>
	ΕΛ0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	354.476			76.470	430.947
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>994.457</b>	<b>285.413</b>		<b>354.055</b>	<b>1.633.925</b>
	ΕΛ0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου	805.131	31.115		283.539	1.119.785
	ΕΛ0400180	Σύστημα Βόνιτσας - Βουλκαριά	53.171	254.298		11.471	318.940
	ΕΛ0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	136.155			59.045	195.200
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>1.348.934</b>	<b>285.413</b>		<b>430.525</b>	<b>2.064.872</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.104.173</b>	<b>140.288</b>		<b>75.827</b>	<b>1.320.288</b>
	ΕΛ0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου	308.561			18.221	326.782
	ΕΛ0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	137.138	46.744		8.098	191.981
	ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου	74.933	46.800		5.503	127.237
	ΕΛ0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού	206.128			26.105	232.234
	ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	377.411			17.900	395.312
	ΕΛ0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας		46.744			46.744
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>1.104.173</b>	<b>140.288</b>		<b>75.827</b>	<b>1.320.288</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		295.987			32.908	328.895
	EL0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	295.987			32.908	328.895
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>295.987</b>			<b>32.908</b>	<b>328.895</b>
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.106.736	62.285		197.181	1.366.202
	EL0400120	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα	435.849	29.127		84.508	549.484
	EL0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	670.887	33.159		112.673	816.718
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.106.736</b>	<b>62.285</b>		<b>197.181</b>	<b>1.366.202</b>
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		618.692	6.440		56.308	681.440
	EL0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	618.692	6.440		56.308	681.440
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>618.692</b>	<b>6.440</b>		<b>56.308</b>	<b>681.440</b>
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.090.213	20.555		179.458	1.290.225
	EL0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	1.010.834	17.605		151.098	1.179.536
	EL0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου	79.379	2.950		28.360	110.689
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.090.213</b>	<b>20.555</b>		<b>179.458</b>	<b>1.290.225</b>
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ <sup>[3]</sup>	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.868.164	104.382		2.294.946	5.267.492
	EL0500150 <sup>[2]</sup>	Σύστημα Λούρου	2.795.496			2.094.593	4.890.088
	EL0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου – Λευκάδας		45.812		45.694	91.506
	EL0400160	Σύστημα Λευκάδας		58.570		114.234	172.804
	EL0400260	Σύστημα Μεγανησιού - Κάστου - Καλάμου	72.668			40.425	113.094
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>2.868.164</b>	<b>104.382</b>		<b>2.294.946</b>	<b>5.267.492</b>
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		264.344			30.687	295.031
	EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	264.344			30.687	295.031
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.882			1.882
	EL0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου		1.882			1.882

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>264.344</b>	<b>1.882</b>		<b>30.687</b>	<b>296.913</b>
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		403.857			24.863	428.720
	ΕΛ0400160	Σύστημα Λευκάδας	403.857			24.863	428.720
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>403.857</b>			<b>24.863</b>	<b>428.720</b>
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.374.247	39.180		70.521	1.483.948
	ΕΛ0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	946.164	21.207		49.006	1.016.377
	ΕΛ0400030	Σύστημα Κανδήλας	175.905	4.529		9.115	189.549
	ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου	126.089	13.174		6.200	145.463
	ΕΛ0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας	126.089	270		6.200	132.559
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.374.247</b>	<b>39.180</b>		<b>70.521</b>	<b>1.483.948</b>
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		53.075			7.964	61.039
	ΕΛ0415RL00212001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	53.075			7.964	61.039
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>53.075</b>			<b>7.964</b>	<b>61.039</b>
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		119.397			21.046	140.443
	ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	119.397			21.046	140.443
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>119.397</b>			<b>21.046</b>	<b>140.443</b>
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		31.418			29.610	61.028
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	31.418			29.610	61.028
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>31.418</b>			<b>29.610</b>	<b>61.028</b>
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		55.567			11.402	66.969
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	11.826			8.515	20.341
	ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	8.748			577	9.326
	ΕΛ0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	34.993			2.310	37.302
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>55.567</b>			<b>11.402</b>	<b>66.969</b>
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		109.332	164		73.881	183.376

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	109.332	164		73.881	183.376
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>109.332</b>	<b>164</b>		<b>73.881</b>	<b>183.376</b>

[1] Καταγράφεται όπου εφαρμόζεται διαφορετικό τιμολόγιο για βιομηχανική χρήση. Σε άλλη περίπτωση περιλαμβάνεται στην ύδρευση.

[2] Το ΥΣ Λούρου ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05)

[3] Ο Δήμος Λευκάδας ανήκει διοικητικά και καταγράφεται η κατανάλωση του στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αλλά αντλεί νερό για την παροχή υπηρεσίας ύδρευσης από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

[4] Η ΕΥΔΑΠ Παγίων παρέχει νερό για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής και γι' αυτό η κατανάλωση της δεν λαμβάνεται υπόψη στην οικονομική ανάλυση του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

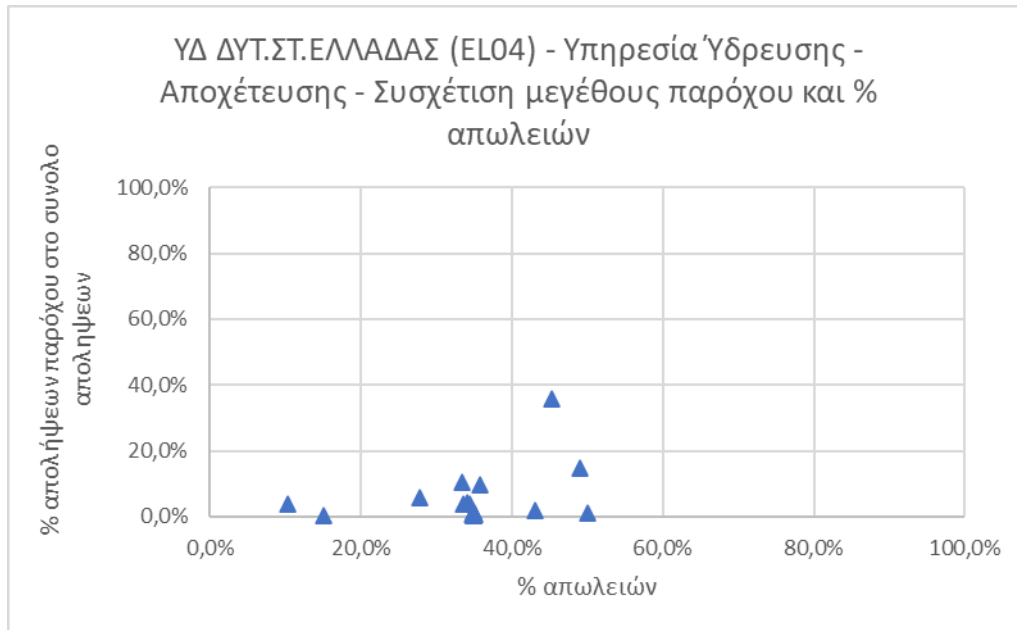
[5] Για την Τεχνητή Λίμνη του Μόρνου με κωδικό «ΕΛ0421RL00200006Η» η υδρευτική απόληψη των 425,0 hm<sup>3</sup> αφορά στην ύδρευση της Αθήνας και βασίστηκε σε δεδομένα της ΕΥΔΑΠ για την περίοδο 2002-2021. Σε αυτή συμπεριλαμβάνεται και η εισροή από τον Εύηνο (242,1 hm<sup>3</sup>).

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



Οι απώλειες στο σύνολο των παρόχων είναι σημαντικές, εκτιμώμενες στο 39,5% των απολήψεων. Κυμαίνονται, στο σύνολο των χρήσεων του παρόχου, από 50% η χειρότερη επίδοση (Δήμος Μεγανησίου) και μειώνονται έως 10,3% (Δήμος Αμφιλοχίας) στην καλύτερη των περιπτώσεων (επόμενος πίνακας).

Οι μεγαλύτεροι σε μέγεθος απολήψεων πάροχοι έχουν κατά κανόνα υψηλότερα ποσοστά απωλειών. Προκύπτει η ανάγκη κατά προτεραιότητα αντιμετώπισης των απωλειών σε αυτούς τους παρόχους με μεγαλύτερες απολήψεις.



**Σχήμα 4.3-1 ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΑΡΟΧΟΥ ΚΑΙ % ΑΠΩΛΕΙΩΝ**

Πηγή: Μελετητές με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από τους παρόχους

**Πίνακας 4-5: ΥΔ ΔΥΤ.ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε m<sup>3</sup>)<sup>9</sup>**

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	425.000.000				425.000.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[2]</sup>	<i>βλ. σημείωση [2] κάτω από τον πίνακα</i>				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>					
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	11.164.130	1.077.994		395.870	12.637.994
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	5.652.768	1.056.434		200.442	6.909.644
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	53,8%	2,0%		49,4%	45,3%
Δ.Ε.Υ.Α. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.377.177	187.778		1.155.852	3.720.806
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	1.545.165	184.022		751.304	2.480.491
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	39,8%	2,0%		35,0%	33,3%
Δ.Ε.Υ.Α ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.701.380	376.622		305.973	3.383.975
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	1.620.828	369.090		183.584	2.173.501
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	47,3%	2,0%		40,0%	35,8%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	515.661	710		57.466	573.837
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	335.180	696		37.353	373.228
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	35,1%	2,0%		35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ-ΒΟΝΙΤΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.348.934	285.413		430.525	2.064.872
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	917.275	279.705		292.757	1.489.737
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	43,9%	2,0%		32,0%	27,9%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.104.173	140.288		75.827	1.320.288
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	980.000	137.483		66.867	1.184.350
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	21,3%			11,8%	10,3%
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΙΘΕΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	295.987			32.908	328.895

<sup>9</sup> Αναλυτικά η μεθοδολογία προσδιορισμού των απολήψεων και καταναλώσεων αναφέρονται στο Παραδοτέο «2 η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), 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 <sup>[1]</sup>	192.392			21.390	213.782
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.106.736	62.285		197.181	1.366.202
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	719.379	61.039		128.168	908.585
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	38,5%	2,0%		35,0%	33,5%
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	618.692	6.440		56.308	681.440
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	350.000	6.311		31.854	388.165
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	44,0%	2,0%		43,4%	43,0%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.090.213	20.555		179.458	1.290.225
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	708.638	20.144		116.648	845.430
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	36,2%	2,0%		35,0%	34,5%
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ <sup>[3]</sup>	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.868.164	104.382		2.294.946	5.267.492
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	1.434.082	102.294		1.147.473	2.683.849
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	51,8%	2,0%		50,0%	49,0%
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	264.344	1.882		30.687	296.913
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	171.824	1.844		19.947	193.615
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	35,5%	2,0%		35,0%	34,8%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	403.857			24.863	428.720
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	201.929			12.392	214.320
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	50,0%			50,2%	50,0%
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.374.247	39.180		70.521	1.483.948
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	893.261	38.396		45.839	977.496
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	36,8%	2,0%		35,0%	34,1%
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	119.397			21.046	140.443
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	77.608			13.680	91.288
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	31.418			29.610	61.028
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	20.422			19.247	39.668
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	53.075			7.964	61.039
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	45.114			6.770	51.884
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	15,0%			15,0%	15,0%
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	55.567			11.402	66.969
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	36.119			7.412	43.530
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	109.332	164		73.881	183.376
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	71.066			48.023	119.088
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) <sup>[1]</sup>	35,1%			35,0%	35,1%

[1] Στην κατανάλωση στην χρήση ύδρευση περιλαμβάνεται και η βιομηχανική χρήση, εφόσον ο πάροχος παρέχει αυτή την χρήση και δεν την διαχωρίζει από την χρήση ύδρευση. Με βάση την διαθεσιμότητα των στοιχείων των παρόχων ύδατος, διαπιστώνεται ότι η πλειοψηφία αυτών δεν διαχωρίζει την κατανάλωση στις χρήσεις. Ομοίως και οι απώλειες υπολογίζονται συνολικά για την χρήση ύδρευση και την βιομηχανική χρήση.

[2] Η ΕΥΔΑΠ Παγίων παρέχει νερό για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής και γι' αυτό η κατανάλωση της δεν λαμβάνεται υπόψη στην οικονομική ανάλυση του Υδατικού Διαμερισματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

[3] Ο Δήμος Λευκάδας ανήκει διοικητικά και καταγράφεται η κατανάλωση του στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αλλά αντλεί νερό για την παροχή υπηρεσίας ύδρευσης από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

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 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 ( $\mu^3$ ), της επαγγελματικής χρήσης ( $\mu^3$ ), της χρήσης από δημόσιους φορείς ( $\mu^3$ ), άλλης χρήσης ( $\mu^3$ ), η τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση προς τρίτους φορείς ( $\mu^3$ ), καθώς και η μη-τιμολογούμενη, μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο ( $\mu^3$ ), η μη-τιμολογούμενη, μη-μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο ( $\mu^3$ ), η τιμολογούμενη, μη-μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο ( $\mu^3$ ).

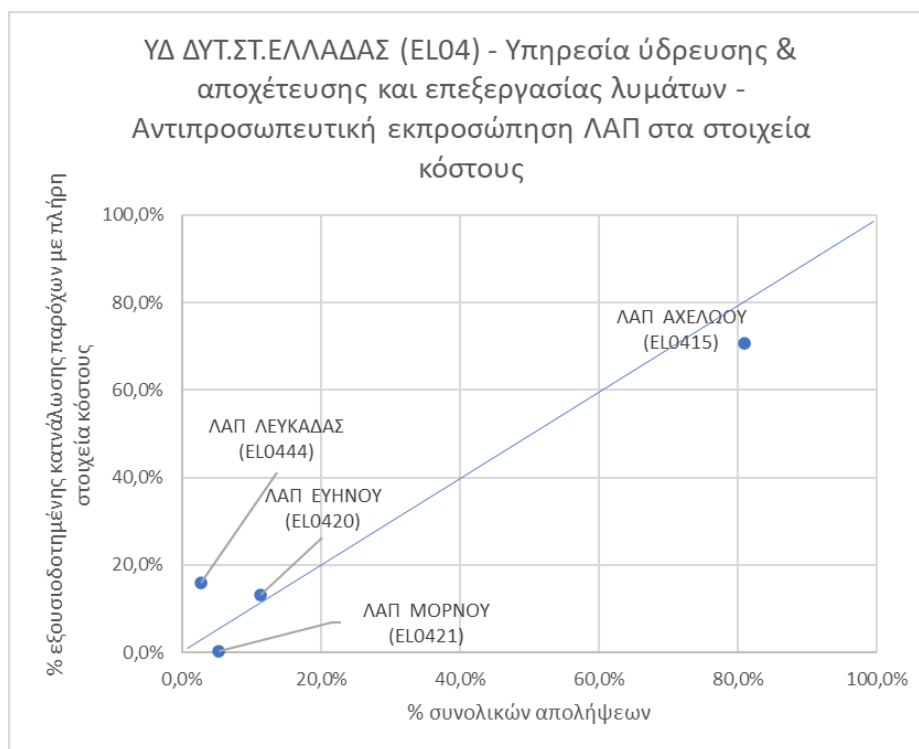
Στο παρόν τεύχος, στην υπηρεσία ύδρευσης, χρησιμοποιείται ο όρος «εξουσιοδοτημένη κατανάλωση» ο οποίος χρησιμοποιείται και στο πληροφοριακό σύστημα του μηχανισμού παρακολούθησης των υπηρεσιών ύδατος του ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ λαμβάνοντας υπόψη και τις παραπάνω επισημάνσεις.

#### 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 19 παρόχους (εξαιρουμένης της ΕΥΔΑΠ Παγίων), εκ των οποίων 3 είναι Δήμοι και 16 είναι Δ.Ε.Υ.Α.

Από τους 19 παρόχους, διαθέσιμα στοιχεία κόστους παρέχονται από 6 (επόμενος πίνακας), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 79,1% των συνολικών απολήψεων και της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης που εκτιμάται για την υπηρεσία ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) 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 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 ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΛΑΠ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ

Πηγή: Μελετητές με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από τους παρόχους

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.

Από 6 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 21,9 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 (>70% του συνολικού χρηματοοικονομικού τους κόστους). Επιμέρους, κυρίως το κόστος προσωπικού και κατά περίπτωση, το κόστος ενέργειας και το κόστος για επισκευές και συντηρήσεις για την παροχή των υπηρεσιών ύδατος, διαμορφώνουν το ύψος του λειτουργικού κόστους των παρόχων.

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<sup>10</sup> για την υπηρεσία ύδρευσης και την υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων εκτιμάται, στο σύνολο του ΥΔ, για το 2020, σε 1,024 €/κ.μ. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (εξ.καταν.)<sup>11</sup> (πίνακας 4-8).

---

<sup>10</sup> Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος=Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος/Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στον επόμενο πίνακα (4-6).

<sup>11</sup> Τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση. Όπου δεν διατίθενται στοιχεία από τους παρόχους, γίνεται εκτίμηση από τους μελετητές.

**Πίνακας 4-6: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020**

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Σύνολο	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]				
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	6.909.644		997.331			997.331	4.407.437	254.792	5.659.560
ΔΕΥΑ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	2.480.491		955.759	155.420		1.111.179	2.688.512	155.422	3.955.112
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	2.173.501		395.480	82.045		477.525	1.714.953	99.141	2.291.619
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ - ΒΟΝΙΤΣΑΣ	1.489.737		397.232			397.232	926.728	53.574	1.377.534
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	1.184.350		488.765			488.765	804.286	46.495	1.339.546
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ [5]	2.683.849		96.184			96.184	2.462.013	142.328	2.700.525
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>16.921.572</b>		<b>3.330.751</b>	<b>237.465</b>		<b>3.568.216</b>	<b>13.003.929</b>	<b>751.751</b>	<b>17.323.896</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>4.460.078</b>					<b>940.487</b>	<b>3.427.491</b>	<b>198.142</b>	<b>4.566.120</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ [6]</b>	<b>21.381.650</b>					<b>4.508.703</b>	<b>16.431.420</b>	<b>949.893</b>	<b>21.890.016</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>									
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	11.967.257					2.703.368	8.401.925	485.711	11.591.004
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	2.232.982					760.429	2.110.416	122.002	2.992.847
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)	37.483					8.235	29.575	1.710	39.520



ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )	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			
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)	2.683.849					96.184	2.462.013	142.328	2.700.525
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	11.563.636		2.348.570	237.465		2.586.035	8.810.902	509.354	11.906.291
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	5.357.936		982.181			982.181	4.193.027	242.397	5.417.605
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ									
ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ [4]			32.946.893	869		32.947.762	25.467.554	1.472.268	59.887.584

[1] Αφορά την ανάλωση 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 ΕΥΔΑΠ Παγίων παρέχει νερό για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής και γι' αυτό η κατανάλωση της δεν λαμβάνεται υπόψη στην οικονομική ανάλυση του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Η ανάλυση των χρηματοοικονομικών μεγεθών της ΕΥΔΑΠ Παγίων στο παρόν τεύχος γίνεται με τα συνολικά και όχι τα μοναδιαία, μεγέθη.

[5] Ο Δήμος Λευκάδας ανήκει διοικητικά και καταγράφεται η κατανάλωση του στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αλλά αντλεί νερό για την παροχή υπηρεσίας ύδρευσης κυρίως από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

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

[7] Η διαφοροποίηση των συνόλων ανά ΛΑΠ με το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία κόστους οφείλεται στον Δήμο Λευκάδας, αν και ανήκει διοικητικά και καταγράφεται η κατανάλωση του στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, αντλεί νερό για την παροχή υπηρεσίας ύδρευσης από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

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 από τους παρόχους:

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 19 παρόχους του ΥΔ που παρέχουν νερό σε τελικούς καταναλωτές/χρήστες, διαθέσιμα στοιχεία εσόδων παρέχονται από 7 (επόμενος πίνακας), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 73,9% της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του συνόλου των 19 παρόχων, ποσοστό δηλαδή που αποτελεί ικανοποιητικό δείγμα για την άντληση συμπερασμάτων και για το σύνολο του ΥΔ.

Με βάση τους 7 παρόχους με διαθέσιμα στοιχεία εσόδων, τα συνολικά έσοδα για την υπηρεσία ύδρευσης και για την υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), για το έτος 2020, εκτιμώνται σε 20,2 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο έσοδο για τις δυο υπηρεσίες σε 0,944 €/κ.μ. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης το οποίο κυμαίνεται από 0,258 €/κ/μ (Δήμος Θέρμου) έως 1,999 (Δήμος Λευκάδας) (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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) υπολογίζονται σε 15,4 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).

Πίνακας 4-7: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΙ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (m <sup>3</sup> )					ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)					ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m <sup>3</sup> ) <sup>[5]</sup>						
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜ/ΚΗ <sup>[1]</sup>	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ <sup>[2]</sup>	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜ/ΚΗ <sup>[1]</sup>	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜ/ΚΗ <sup>[1]</sup>	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	5.652.768	1.056.434		200.442		6.909.644	2.685.843				2.085.272	4.771.115	0,475				0,691
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	1.620.828	369.090		183.584		2.173.501	1.993.832			105.524	71.561	2.170.917	1,230			0,575	0,999
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ - ΒΟΝΙΤΣΑΣ	917.275	279.705		207.908	84.849	1.489.737	427.265	5.909	5.697	59.323	146.215	644.409	0,466	0,021		0,285	0,433
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	980.000	137.483		46.867	20.000	1.184.350	865.000					865.000	0,883				0,730
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ	350.000	6.311		31.854		388.165	100.000					100.000	0,286				0,258
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ <sup>[4]</sup>	1.434.082	102.294		1.147.473		2.683.849	4.318.719			1.046.072		5.364.791	3,011			0,912	1,999
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ	893.261	38.396		45.839		977.496	1.012.327					1.012.327	1,133				1,036
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>11.848.214</b>	<b>1.989.713</b>		<b>1.863.966</b>	<b>104.849</b>	<b>15.806.742</b>	<b>11.402.986</b>	<b>5.909</b>	<b>5.697</b>	<b>1.210.919</b>	<b>2.303.048</b>	<b>14.928.559</b>	<b>0,962</b>	<b>0,003</b>		<b>0,787</b>	<b>0,944</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>4.124.833</b>	<b>267.746</b>		<b>1.182.330</b>		<b>5.574.908</b>	<b>3.969.832</b>					<b>5.265.180</b>	<b>0,962</b>				<b>0,944</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ<sup>[6]</sup></b>	<b>15.973.047</b>	<b>2.257.458</b>		<b>3.046.296</b>	<b>104.849</b>	<b>21.381.650</b>	<b>15.372.818</b>					<b>20.193.739</b>	<b>0,962</b>				<b>0,944</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>																	
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΙ0415)	9.602.530	1.702.603		624.567	104.849	12.034.549	6.085.890	5.909	5.697	112.008	2.267.215	8.476.718	0,634	0,003		0,374	0,704
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΙ0420)	783.650	178.450		88.760		1.050.861	963.993			51.020	34.599	1.049.611	1,230			0,575	0,999
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΙ0421)	27.952	6.365		3.166		37.483	34.384			1.820	1.234	37.438	1,230			0,575	0,999
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΙ0444)	1.434.082	102.294		1.147.473		2.683.849	4.318.719			1.046.072		5.364.791	3,011			0,912	1,999
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>																	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	7.273.596	1.425.524		384.026		9.083.145	4.679.675			105.524	2.156.833	6.942.032	0,643			0,575	0,764
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	4.574.618	564.189		1.479.941	104.849	6.723.596	6.723.311	5.909	5.697	1.105.395	146.215	7.986.527	1,470	0,010		0,816	1,188
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																	
ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ <sup>[3]</sup>				8.620.023		8.620.023				880.363	1.099.945	1.980.308				0,639	0,230

[1] Στην κατανάλωση στην χρήση ύδρευση περιλαμβάνεται και η βιομηχανική χρήση, εφόσον ο πάροχος παρέχει αυτή την χρήση και δεν την διαχωρίζει από την χρήση ύδρευση.

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

[3] Η ΕΥΔΑΠ Παγίων παρέχει νερό για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής και γι' αυτό η κατανάλωση της δεν λαμβάνεται υπόψη στην οικονομική ανάλυση του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Η ανάλυση των χρηματοοικονομικών μεγεθών της ΕΥΔΑΠ Παγίων στο παρόν τεύχος γίνεται με τα συνολικά και όχι τα μοναδιαία, μεγέθη.

[4] Ο Δήμος Λευκάδας ανήκει διοικητικά και καταγράφεται η κατανάλωση του στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αλλά αντλεί νερό για την παροχή υπηρεσίας ύδρευσης κυρίως από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

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

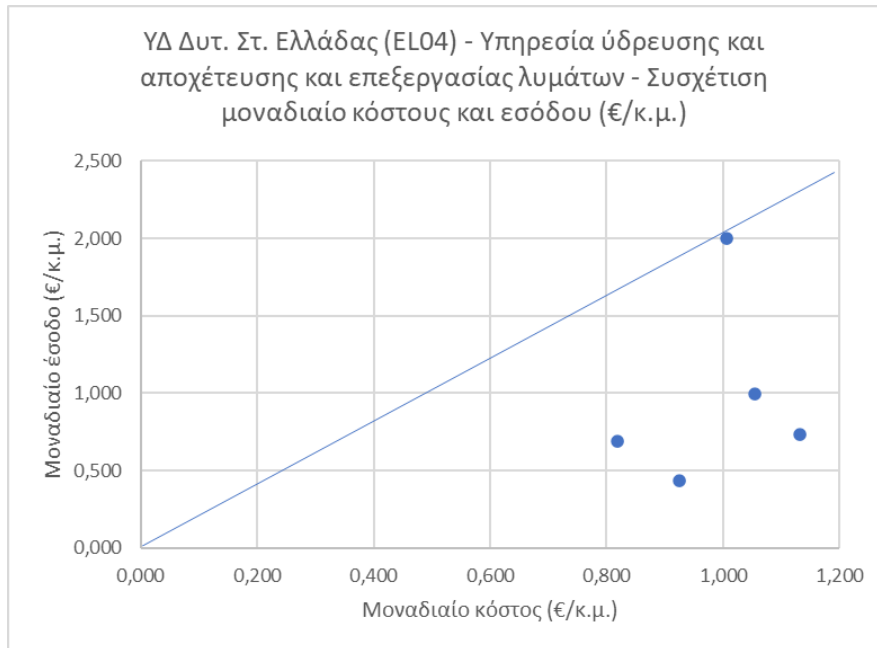
[6] Στο ΥΔ λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι που εντάσσονται σε αυτό εξ' ολοκλήρου ή μέρος αυτών.

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

#### 4.3.1.5 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο

Από χρήσεις 19 παρόχους του ΥΔ που παρέχουν νερό σε τελικούς καταναλωτές/χρήστες, διαθέσιμα στοιχεία τόσο εσόδων όσο και κόστους παρέχονται από 5 (επόμενος πίνακας), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 67,5% χρήσεις εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του συνόλου των 19 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 ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΣΟΔΟΥ (€/Μ<sup>3</sup>)**

Πηγή: Μελετητές με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από χρήσεις παρόχους

Το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ (σύνολο παρόχων – με πλήρη ή με ελλιπή/μη διαθέσιμα στοιχεία) εκτιμάται στο 92,3%, με σημαντικές χρήσεις διακυμάνσεις από πάροχο σε πάροχο που καταγράφονται στην κλίμακα από 198,7% η μέγιστη, έως 46,8% 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 χρήσης ύδρευσης (οικιακή), στις ελάχιστες περιπτώσεις όπου καταγράφονται στις άλλες χρήσεις, έχουν ατέλειες με αποτέλεσμα να μην μπορούν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα στις επιμέρους χρήσεις παρά μόνο 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 ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> ) ανά χρήση					Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση <sup>[3]</sup>							
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	5.652.768					6.909.644	5.659.560	0,819	2.685.843					4.771.115	0,475				0,691	58,0%				84,3%
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ	1.620.828					2.173.501	2.291.619	1,054	1.993.832					2.170.917	1,230				0,999	116,7%				94,7%
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ - ΒΟΝΙΤΣΑΣ	917.275					1.489.737	1.377.534	0,925	427.265					644.409	0,466				0,433	50,4%				46,8%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	980.000					1.184.350	1.339.546	1,131	865.000					865.000	0,883				0,730	78,0%				64,6%
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ <sup>[2]</sup>	1.434.082					2.683.849	2.700.525	1,006	4.318.719					5.364.791	3,011				1,999	299,3%				198,7%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>10.604.953</b>					<b>14.441.081</b>	<b>13.368.784</b>	<b>0,926</b>	<b>10.290.659</b>					<b>13.816.231</b>	<b>0,970</b>				<b>0,957</b>	<b>104,8%</b>				<b>103,3%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>5.368.094</b>					<b>6.940.569</b>	<b>8.521.232</b>	<b>1,228</b>	<b>5.082.159</b>					<b>6.377.508</b>	<b>0,947</b>				<b>0,919</b>	<b>77,1%</b>				<b>74,8%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ<sup>[4]</sup></b>	<b>15.973.047</b>					<b>21.381.650</b>	<b>21.890.016</b>	<b>1,024</b>	<b>15.372.818</b>					<b>20.193.739</b>	<b>0,962</b>				<b>0,944</b>	<b>94,0%</b>				<b>92,3%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>																								
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	8.359.269					10.668.888	9.520.770	0,892	4.973.563					7.364.391	0,595				0,690	66,7%				77,4%
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	783.650					1.050.861	1.107.969	1,054	963.993					1.049.611	1,230				0,999	116,7%				94,7%
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)	27.952					37.483	39.520	1,054	34.384					37.438	1,230				0,999	116,7%				94,7%
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)	1.434.082					2.683.849	2.700.525	1,006	4.318.719					5.364.791	3,011				1,999	299,3%				198,7%
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>																								
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	7.273.596					9.083.145	7.951.179	0,875	4.679.675					6.942.032	0,643				0,764	73,5%				87,3%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	3.331.357					5.357.936	5.417.605	1,011	5.610.984					6.874.200	1,684				1,283	166,6%				126,9%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																								
<b>ΕΥΔΑΠ ΠΑΓΙΩΝ<sup>[1]</sup></b>							<b>59.887.584</b>							<b>1.980.308</b>										<b>3,3%</b>

[1] Η ΕΥΔΑΠ Παγίων παρέχει νερό για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής και γι' αυτό η κατανάλωση της δεν λαμβάνεται υπόψη στην οικονομική ανάλυση του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Η ανάλυση των χρηματοοικονομικών μεγεθών της ΕΥΔΑΠ Παγίων στο παρόν τεύχος γίνεται με τα συνολικά και όχι τα μοναδιαία, μεγέθη.

[2] Ο Δήμος Λευκάδας ανήκει διοικητικά και καταγράφεται η κατανάλωση του στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας αλλά αντλεί νερό για την παροχή υπηρεσίας ύδρευσης κυρίως από την ΛΑΠ Λούρου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

[3] 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 περιλαμβάνεται στην ύδρευση, έχει ατέλειες με αποτέλεσμα να μην μπορούν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα στις επιμέρους χρήσεις. Γι' αυτό τον λόγο τα χρηματοοικονομικά έσοδα των χρήσεων βιομηχανική, αγροτική και λουιές, όπου δίνονται στοιχεία από παρόχους, περιλαμβάνονται στο σύνολο των χρήσεων.

[4] 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 και τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους σε επίπεδο ΛΑΠ, ξεπερνάει το 100% στην ΛΑΠ Λευκάδας (198,7%) ενώ στις υπόλοιπες ΛΑΠ κυμαίνεται από 77,4% (ΛΑΠ Αχελώου) έως 94,7% (ΛΑΠ Ευήνου και ΛΑΠ Μόρνου). Δεν εκτιμώνται απολήψεις στην ύδρευση (και συνεπώς κατανάλωση) από ιδιωτικές γεωτρήσεις (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 4-9: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - 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 <sup>3</sup> )	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους [1]
	(m <sup>3</sup> )				(m <sup>3</sup> )	
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	10.668.888	77,4%	Δεν γίνονται στο ΥΔ 04 απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις για νερό ύδρευσης		10.668.888	77,4%
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	1.050.861	94,7%			1.050.861	94,7%
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)	37.483	94,7%			37.483	94,7%
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)	2.683.849	198,7%			2.683.849	198,7%

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 92,3%.

**Πίνακας 4-10: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – 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 <sup>3</sup> ) <sup>[1]</sup>	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m <sup>3</sup> )				(m <sup>3</sup> )	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>21.381.690</b>	<b>92,3%</b>	Δεν γίνονται στο ΥΔ 04 απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις για νερό ύδρευσης		<b>21.381.690</b>	<b>92,3%</b>

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 στους γεώτρησης.

## 4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

### 4.3.2.1 Εισαγωγή

Η μεθοδολογία υπολογισμού του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους στους υπηρεσίας ύδατος για αγροτική χρήση είναι ίδια στους και στους υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, στους 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.

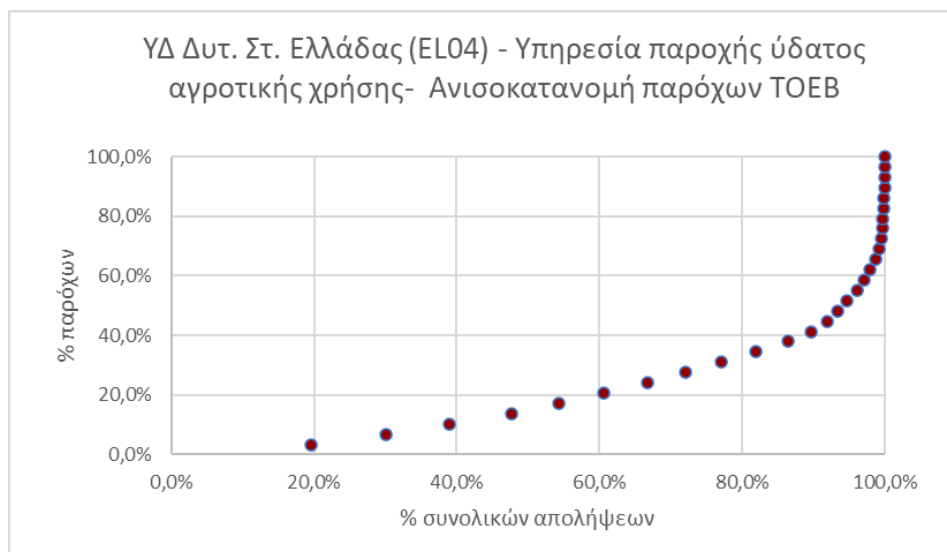
Στους επόμενες ενότητες εξειδικεύονται οι συνιστώσες υπολογισμού του χρηματοοικονομικού κόστους για την υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης με βάση την διαθεσιμότητα των επιμέρους στοιχείων από τους παρόχους του ΥΔ.



#### 4.3.2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Καταγράφονται 29 ενεργοί πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), όλοι με τη μορφή ΤΟΕΒ. Επιπλέον των 29, ενεργοποιείται στο ΥΔ και 1 ΓΟΕΒ, ο ΓΟΕΒ Αχελώου ο οποίος προμηθεύει νερό στους 15 από τους 29 ΤΟΕΒ.

Ο μεγαλύτερος πάροχος από άποψη απολήψεων είναι ο ΤΟΕΒ Νεοχωρίου, στον οποίο αντιστοιχούν 48,9 εκ. κ.μ. απολήψεων. Οι 10 μεγαλύτεροι από άποψη απολήψεων ΤΟΕΒ (δηλαδή το 34,5% του συνόλου των παρόχων, πλην του ΓΟΕΒ Αχελώου) αντιπροσωπεύουν το 82% των συνολικών απολήψεων όλων των ΤΟΕΒ, ενώ οι υπόλοιποι 19 (δηλαδή το 65,5% του συνόλου των παρόχων) αντιπροσωπεύουν το 18% των συνολικών απολήψεων. Αυτή η μεγάλη συγκέντρωση όγκου απολήψεων σε σχετικά λίγους παρόχους επιτρέπει την επικέντρωση προσπαθειών για βελτίωση επιδόσεων σε στους, ώστε με εξοικονόμηση προσπαθειών να μεγιστοποιούνται οι επιδιωκόμενες βελτιώσεις.



**Σχήμα 4.3-4: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – 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. Οι απολήψεις των παρόχων με μορφή ΤΟΕΒ αφορούν στις ποσότητες ύδατος που είτε αντλεί ο πάροχος από υδατικά συστήματα με δική του ευθύνη, είτε τις προμηθεύεται από τον ΓΟΕΒ Αχελώου. Έτσι, το άθροισμα των απολήψεων όλων των παρόχων ΤΟΕΒ, στους εμφανίζονται στον πίνακα, προστιθέμενο στους απολήψεις του ΓΟΕΒ Αχελώου, είναι μεγαλύτερο του συνόλου των απολήψεων του ΥΔ, γιατί σε ορισμένο βαθμό υπάρχει διπλοϋπολογισμός. Τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την αξιολόγηση στους επίδοσης κάθε παρόχου στην αποτελεσματική χρήση του πόρου και, κυρίως για τον υπολογισμό των απωλειών για τις οποίες έχει ευθύνη κάθε πάροχος (ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ). Για κάθε άλλη χρήση του στοιχείου των απολήψεων στο ΥΔ λαμβάνεται μέριμνα, ώστε να αποφεύγεται διπλοϋπολογισμός.

Πίνακας 4-11: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΒΑΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΛΗΨΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			2.057.438		2.057.438
		ΕΛ0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2		2.057.438		2.057.438
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.324.694		1.324.694
		ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου		1.324.694		1.324.694
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>3.382.131</b>		<b>3.382.131</b>
ΒΟΝΙΤΣΑΣ (ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ)	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			5.384.867		5.384.867
		ΕΛ0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ		5.384.867		5.384.867
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>5.384.867</b>		<b>5.384.867</b>
ΓΑΛΑΤΑ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			11.610.215		11.610.215
		ΕΛ0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1		11.610.215		11.610.215
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.017.571		1.017.571
		ΕΛ0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου		1.017.571		1.017.571
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>12.627.786</b>		<b>12.627.786</b>
ΕΥΗΝΟΧΩΡΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			12.832.513		12.832.513
		ΕΛ0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ		12.832.513		12.832.513
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			675.395		675.395
		ΕΛ0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου		675.395		675.395
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>13.507.909</b>		<b>13.507.909</b>
	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			112.722		112.722

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΥΠΑΛΙΟΥ - ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ		ΕΛ0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1			112.722		112.722
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>71.465</b>		<b>71.465</b>
		ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού- Πίνδου			71.465		71.465
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>184.187</b>		<b>184.187</b>
ΘΕΡΜΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				<b>117.678</b>		<b>117.678</b>
		ΕΛ0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ			117.678		117.678
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>75.913</b>		<b>75.913</b>
		ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού- Πίνδου			75.913		75.913
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>193.591</b>		<b>193.591</b>		
ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				<b>11.416.697</b>		<b>11.416.697</b>
		ΕΛ0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			11.416.697		11.416.697
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>600.879</b>		<b>600.879</b>
		ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου			600.879		600.879
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>12.017.576</b>		<b>12.017.576</b>		
ΚΑΤΟΧΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				<b>25.527.208</b>		<b>25.527.208</b>
		ΕΛ0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			25.527.208		25.527.208
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>789.501</b>		<b>789.501</b>
		ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας- Λεσινίου			789.501		789.501
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>26.316.709</b>		<b>26.316.709</b>		
ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				<b>2.640.879</b>		<b>2.640.879</b>
		ΕΛ0415L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ			2.640.879		2.640.879
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				<b>2.640.879</b>		<b>2.640.879</b>
ΛΕΣΙΝΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				<b>20.807.111</b>		<b>20.807.111</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			14.564.978		14.564.978
		ΕΛ0415R000301063N	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ			6.242.133		6.242.133
		<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>1.095.111</b>		<b>1.095.111</b>
		ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου			1.095.111		1.095.111
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>21.902.222</b>		<b>21.902.222</b>
ΛΕΥΚΟΥ - ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				<b>4.883</b>		<b>4.883</b>
		ΕΛ0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.			4.883		4.883
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>4.883</b>		<b>4.883</b>
ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				<b>12.384.622</b>		<b>12.384.622</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			12.384.622		12.384.622
		<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>3.096.156</b>		<b>3.096.156</b>
		ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου			3.096.156		3.096.156
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>15.480.778</b>		<b>15.480.778</b>
ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				<b>7.487.296</b>		<b>7.487.296</b>
		ΕΛ0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ			7.487.296		7.487.296
		<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>831.922</b>		<b>831.922</b>
		ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου			831.922		831.922
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>8.319.218</b>		<b>8.319.218</b>
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				<b>11.168.928</b>		<b>11.168.928</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			11.168.928		11.168.928
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>11.168.928</b>		<b>11.168.928</b>
ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				<b>47.453.094</b>		<b>47.453.094</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			47.453.094		47.453.094

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			<b>1.467.621</b>		<b>1.467.621</b>
		ΕΛ0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οιτιάδων		1.467.621		1.467.621
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>48.920.716</b>		<b>48.920.716</b>
ΟΖΕΡΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			<b>22.442.934</b>		<b>22.442.934</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ		19.076.494		19.076.494
		ΕΛ0415L000000006Ν	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ		3.366.440		3.366.440
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			<b>112.779</b>		<b>112.779</b>
		ΕΛ0400060	Σύστημα Αργινίου		112.779		112.779
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>22.555.712</b>		<b>22.555.712</b>
ΠΑΜΦΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			<b>1.513.596</b>		<b>1.513.596</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ		1.513.596		1.513.596
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			<b>378.399</b>		<b>378.399</b>
		ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού- Πίνδου		378.399		378.399
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>1.891.994</b>		<b>1.891.994</b>
ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			<b>13.257.684</b>		<b>13.257.684</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ		13.257.684		13.257.684
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			<b>3.314.421</b>		<b>3.314.421</b>
		ΕΛ0400060	Σύστημα Αργινίου		3.314.421		3.314.421
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>16.572.106</b>		<b>16.572.106</b>
ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			<b>3.143.363</b>		<b>3.143.363</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ		3.143.363		3.143.363
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			<b>554.711</b>		<b>554.711</b>
		ΕΛ0400060	Σύστημα Αργινίου		554.711		554.711

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>3.698.074</b>		<b>3.698.074</b>
ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>			<b>13.178.185</b>		<b>13.178.185</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ		13.178.185		13.178.185
		<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>2.325.562</b>		<b>2.325.562</b>
		ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου		2.325.562		2.325.562
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>15.503.747</b>		<b>15.503.747</b>
ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΟΡΝΟΥ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>			<b>1.303.777</b>		<b>1.303.777</b>
		ΕΛ0421R000201084Ν	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1		1.303.777		1.303.777
		<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>675.532</b>		<b>675.532</b>
		ΕΛ0400100	Σύστημα Μόρνου		675.532		675.532
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>1.979.309</b>		<b>1.979.309</b>
ΣΚΟΥΤΕΡΑΣ	ΤΟΕΒ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>87.134</b>		<b>87.134</b>
		ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου		87.134		87.134
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>87.134</b>		<b>87.134</b>
ΣΠΑΡΤΟΥ	ΤΟΕΒ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>38.334</b>		<b>38.334</b>
		ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου		38.334		38.334
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>38.334</b>		<b>38.334</b>
ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>			<b>1.006.008</b>		<b>1.006.008</b>
		ΕΛ0420R000200070Ν	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2		1.006.008		1.006.008
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>1.006.008</b>		<b>1.006.008</b>
ΤΡΥΠΟΥ ΞΥΝΟΡΟΔΙΑΣ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>			<b>103.115</b>		<b>103.115</b>
		ΕΛ0415L000000004Ν	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ		103.115		103.115
		<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>			<b>135.053</b>		<b>135.053</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
				ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου			135.053		135.053
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>238.167</b>		<b>238.167</b>
ΦΥΤΕΙΩΝ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				<b>3.194.349</b>		<b>3.194.349</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			3.194.349		3.194.349
		<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>354.928</b>		<b>354.928</b>
		ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου			354.928		354.928
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>3.549.277</b>		<b>3.549.277</b>
ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΩΝ	ΤΟΕΒ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>312.417</b>		<b>312.417</b>
		ΕΛ0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού			312.417		312.417
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>312.417</b>		<b>312.417</b>
ΧΡΥΣΟΒΕΡΓΙΟΥ	ΤΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				<b>1.088.810</b>		<b>1.088.810</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			1.088.810		1.088.810
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>1.088.810</b>		<b>1.088.810</b>
ΛΟΥΤΡΟΥ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΛΤΟΣ)	ΤΟΕΒ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>12.179</b>		<b>12.179</b>
		ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου			12.179		12.179
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>12.179</b>		<b>12.179</b>
ΓΟΕΒ ΑΧΕΛΩΟΥ	ΓΟΕΒ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				<b>356.975.098</b>		<b>356.975.098</b>
		ΕΛ0415RL00200004Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ			323.182.003		323.182.003
		ΕΛ0415L000000006Ν	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ			5.753.667		5.753.667
		ΕΛ0415L000000005Η	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ			4.533.740		4.533.740

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0415R000301063N	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ			10.711.488	10.711.488
	ΕΛ0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ			12.794.200	12.794.200
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>14.324.129</b>	<b>14.324.129</b>
	ΕΛ0400060	Σύστημα Αργινίου			10.277.776	10.277.776
	ΕΛ0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων			1.347.816	1.347.816
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού- Πίνδου			347.509	347.509
	ΕΛ0400090	Σύστημα Μεσολογγίου- Ευήνου			620.261	620.261
	ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας- Λεσινίου			1.730.766	1.730.766
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				<b>371.299.227</b>	<b>371.299.227</b>

[1] Είναι ανάλογες των καταναλώσεων εκτός εάν υπάρχει εξειδικευμένη πληροφορία, π.χ., ειδικός κλάδος δικτύου με αποκλειστικά ειδική χρήση. Δεν περιλαμβάνεται η απόληψη από ιδιωτικές γεωτρήσεις.

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

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 από στους ΤΟΕΒ εκτιμώνται σε 32,6% των συνολικών απολήψεων που πραγματοποιούν είτε με δική στους ευθύνη από κάποιο ΥΣ, είτε από τον ΓΟΕΒ Αχελώου. Οι συγκρίσεις μεταξύ ΤΟΕΒ ως προς απώλειες δεν είναι εφικτές, καθώς άλλοι μεν προμηθεύονται νερό από ΓΟΕΒ, και συνεπώς αποφεύγουν στους απώλειες από το σημείο απόληψης από το ΥΣ μέχρι την είσοδο του τοπικού στους αρδευτικού δικτύου, ενώ άλλοι προμηθεύονται νερό απευθείας από κάποιο ΥΣ.

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 στους μελετητές σε προσεγγιστικό βαθμό. Προκύπτει ότι στους μεγαλύτερους ΤΟΕΒ οι απώλειες είναι μικρότερες.

Ειδικά για τον ΓΟΕΒ Αχελώου, οι απώλειες έχουν εκτιμηθεί σε υψηλό επίπεδο, κοντά στο 45,7%.

Αναλυτικά στοιχεία κατανάλωσης και απολήψεων ανά ΥΣ ανά πάροχο δίνονται στον αμέσως παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας 4-12: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε m<sup>3</sup>)<sup>12</sup>**

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΒΑΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΛΗΨΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			3.382.131		3.382.131
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.596.400		2.596.400
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			23,2%		23,2%
ΒΟΝΙΤΣΑΣ (ΑΝΑΚΤΟΡΙΟΥ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			5.384.867		5.384.867
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.386.262		3.386.262
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			37,1%		37,1%
ΓΑΛΑΤΑ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			12.627.786		12.627.786
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			6.750.125		6.750.125
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			46,5%		46,5%
ΕΥΗΝΟΧΩΡΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			13.507.909		13.507.909
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			12.157.118		12.157.118
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΕΥΠΑΛΙΟΥ - ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			184.187		184.187
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			140.071		140.071
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			24,0%		24,0%
ΘΕΡΜΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			193.591		193.591
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			148.790		148.790
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			23,1%		23,1%
ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			12.017.576		12.017.576
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			10.815.818		10.815.818
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΚΑΤΟΧΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			26.316.709		26.316.709
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			23.685.038		23.685.038
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%

<sup>12</sup> Αναλυτικά η μεθοδολογία προσδιορισμού των απολήψεων και καταναλώσεων αναφέρονται στο Παραδοτέο «2 η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» τους παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.640.879		2.640.879
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.376.791		2.376.791
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΛΕΣΙΝΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			21.902.222		21.902.222
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			19.712.000		19.712.000
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΛΕΥΚΟΥ - ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			4.883		4.883
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.134		3.134
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			35,8%		35,8%
ΛΥΣΙΜΑΧΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			15.480.778		15.480.778
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			13.932.700		13.932.700
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΜΑΚΡΥΝΕΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			8.319.218		8.319.218
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			7.487.296		7.487.296
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			11.168.928		11.168.928
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			10.052.035		10.052.035
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			48.920.716		48.920.716
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			44.028.644		44.028.644
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΟΖΕΡΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			22.555.712		22.555.712
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			20.300.141		20.300.141
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΠΑΜΦΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.891.994		1.891.994
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.702.795		1.702.795
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			16.572.106		16.572.106
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			14.914.895		14.914.895
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			3.698.074		3.698.074
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.328.267		3.328.267

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			15.503.747		15.503.747
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			13.953.372		13.953.372
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΜΟΡΝΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.979.309		1.979.309
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.324.042		1.324.042
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			33,1%		33,1%
ΣΚΟΥΤΕΡΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			87.134		87.134
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			85.391		85.391
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2,0%		2,0%
ΣΠΑΡΤΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			38.334		38.334
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			37.567		37.567
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2,0%		2,0%
ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.006.008		1.006.008
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			528.951		528.951
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			47,4%		47,4%
ΤΡΥΠΟΥ ΞΥΝΟΡΟΔΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			238.167		238.167
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			197.540		197.540
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			17,1%		17,1%
ΦΥΤΕΙΩΝ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			3.549.277		3.549.277
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.194.349		3.194.349
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			10,0%		10,0%
ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΩΝ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			312.417		312.417
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			306.169		306.169
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2,0%		2,0%
ΧΡΥΣΟΒΕΡΓΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.088.810		1.088.810
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			571.755		571.755
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			47,5%		47,5%
ΤΟΕΒ ΛΟΥΤΡΟΥ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΛΤΟΣ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			12.179		12.179
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			11.935		11.935
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			2,0%		2,0%
ΓΟΕΒ ΑΧΕΛΩΟΥ	ΓΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			371.299.227		371.299.227

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			201.641.259		201.641.259
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			45,7%		45,7%

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 ( $m^3$ ) » των παρόχων και περιλαμβάνει την ποσότητα νερού η οποία παρέχεται και τιμολογείται από τον πάροχο είτε σε άλλους συλλογικούς φορείς καλλιεργητών ( $\mu^3$ ) (ΤΟΕΒ, Δήμους κ.λ.π.) είτε στους μεμονωμένους καλλιεργητές ( $\mu^3$ ).

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), 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 10 από τους 30 παρόχους<sup>13</sup>, οι οποίοι αντιπροσωπεύουν 43% στους συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης που εκτιμάται στο σύνολο του ΥΔ.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος που εκτιμάται στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας για το 2020, είναι 10,9 εκ. €.

Στους ΤΟΕΒ το μεγαλύτερο μέρος του χρηματοοικονομικού κόστους (48,1%) είναι λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης το οποίο μαζί με τα λοιπά κόστη αποτελούν το 87,3% του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους των ΤΟΕΒ με πλήρη στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 4-13: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) – 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	9,9%	48,1%	2,8%	39,2%	100,0%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	9,9%	48,1%	2,8%	39,2%	100,0%

Πηγή : Μελετητές με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από παρόχους

<sup>13</sup> Σημειώνεται ότι τα στοιχεία των ΓΟΕΒ (αν διατίθενται) δεν υπολογίζονται στα σύνολα (ΛΑΠ, τύπο παρόχου, ΥΔ), γιατί θεωρείται ότι η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των ΓΟΕΒ αποτυπώνεται στις ποσότητες των παρόχων τους οποίους τροφοδοτούν με νερό. Ως κόστος συνυπολογίζονται στο σύνολο του ΥΔ μόνον οι ενδεχόμενες ζημιές του ΓΟΕΒ. Για το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας ο ΓΟΕΒ Αχελώου, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία του παρόχου, δεν είχε ζημιές το έτος που εξετάζεται στην παρούσα ανάλυση (2020), συνεπώς δεν λαμβάνεται υπόψη στις εκτιμήσεις του ΥΔ.

Πίνακας 4-14: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (EL04) – ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [2]	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις [1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο [4]				
ΤΟΕΒ ΑΒΑΡΙΚΟΥ- ΑΝΑΛΗΨΗΣ	2.596.400				12.982	35.186	2.034		50.202
ΤΟΕΒ ΓΑΛΑΤΑ	6.750.125				33.751	309.778	17.908	24.795	386.231
ΤΟΕΒ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	10.815.818				54.079	127.150	7.350		188.579
ΤΟΕΒ ΚΑΤΟΧΗΣ	23.685.038				118.425	791.079	45.732	1.245.243	2.200.479
ΤΟΕΒ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	10.052.035				50.260	527.958	30.521	191.233	799.973
ΤΟΕΒ ΟΖΕΡΟΥ	20.300.141				101.501	147.658	8.536	179.841	437.536
ΤΟΕΒ ΠΑΜΦΙΑΣ	1.702.795				8.514	47.260	2.732	50.817	109.323
ΤΟΕΒ ΠΑΡΑΒΟΛΑΣ	3.328.267				16.641	77.519	4.481	20.000	118.641
ΤΟΕΒ ΠΕΔ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ	13.953.372				69.767	181.335	10.483	127.417	389.001
ΤΟΕΒ ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	528.951				2.645	24.388	1.410	7.936	36.379
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>93.712.942</b>				<b>468.565</b>	<b>2.269.310</b>	<b>131.188</b>	<b>1.847.282</b>	<b>4.716.344</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>124.016.449</b>				<b>620.082</b>	<b>3.003.126</b>	<b>173.609</b>	<b>2.444.629</b>	<b>6.241.446</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ ΥΔ</b>	<b>217.729.391</b>				<b>1.088.647</b>	<b>5.272.435</b>	<b>304.797</b>	<b>4.291.911</b>	<b>10.957.791</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>									



ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [2]	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις [1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο [4]				
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	84.854.409				424.272	1.913.739	110.632	1.814.551	4.263.195
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	8.858.533				44.293	355.570	20.555	32.731	453.149
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)									
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)									
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	93.712.942				468.565	2.269.310	131.188	1.847.282	4.716.344
ΓΟΕΒ ΑΧΕΛΩΟΥ [3]						207.516	11.996	395.779	615.290

[1] Αφορά την ανάληψη 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.

[3] Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στους ΓΟΕΒ 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 ζημιές του ΓΟΕΒ.

[4] Λόγω ελλείπων 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/ΓΓΦΠΥ 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 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 κόστος για το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) για το 2020, εκτιμάται σε 0,0503 €/m<sup>3</sup> και ποικίλει μεταξύ των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία κόστους, από 0,0174 €/m<sup>3</sup> (ελάχιστο) έως 0,0929 €/m<sup>3</sup> (μέγιστο).

Το μέσο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο στο ΥΔ διαμορφώνεται για την περίοδο αναφοράς (2020), στα 0,0320 €/m<sup>3</sup> και κυμαίνεται από 0,0157 €/m<sup>3</sup>, ελάχιστη τιμή, έως 0,0719 €/m<sup>3</sup>, μέγιστη.

Η μέση ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης, εκτιμάται στο 63,5% (εξαιρουμένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων) με την πλειοψηφία των παρόχων να έχουν ανάκτηση πάνω από 90% και έως λίγο παραπάνω από 100%, γεγονός που αποδεικνύει ότι η πλειοψηφία των παρόχων λειτουργεί καλύπτοντας το ετήσιο χρηματοοικονομικό κόστος του φορέα. Το ποσοστό ανάκτησης ποικίλει από 33,6% (ελάχιστη τιμή) έως 104,1% (μέγιστη).

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά και τα μοναδιαία στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους και εσόδου και ανάκτησης αυτού, για κάθε πάροχο και για τα σύνολα.

Πίνακας 4-15: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )				Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΑΒΑΡΙΚΟΥ- ΑΝΑΛΗΨΗΣ	2.596.400			2.596.400	50.202	0,0193	50.602			50.602	0,0195			0,0195	100,8%			100,8%
ΤΟΕΒ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	10.815.818			10.815.818	188.579	0,0174	170.000			170.000	0,0157			0,0157	90,1%			90,1%
ΤΟΕΒ ΚΑΤΟΧΗΣ	23.685.038			23.685.038	2.200.479	0,0929	851.500			851.500	0,0360			0,0360	38,7%			38,7%
ΤΟΕΒ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	10.052.035			10.052.035	799.973	0,0796	722.716			722.716	0,0719			0,0719	90,3%			90,3%
ΤΟΕΒ ΟΖΕΡΟΥ	20.300.141			20.300.141	437.536	0,0216	455.587			455.587	0,0224			0,0224	104,1%			104,1%
ΤΟΕΒ ΠΑΜΦΙΑΣ	1.702.795			1.702.795	109.323	0,0642	36.750			36.750	0,0216			0,0216	33,6%			33,6%
ΤΟΕΒ ΠΕΔ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ	13.953.372			13.953.372	389.001	0,0279	351.790			351.790	0,0252			0,0252	90,4%			90,4%
ΤΟΕΒ ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	528.951			528.951	36.379	0,0688	33.833			33.833	0,0640			0,0640	93,0%			93,0%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>83.634.550</b>			<b>83.634.550</b>	<b>4.211.472</b>	<b>0,0504</b>	<b>2.672.778</b>			<b>2.672.778</b>	<b>0,0320</b>			<b>0,0320</b>	<b>63,5%</b>			<b>63,5%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>134.094.841</b>			<b>134.094.841</b>	<b>6.746.319</b>	<b>0,0503</b>	<b>4.285.379</b>			<b>4.285.379</b>	<b>0,0320</b>			<b>0,0320</b>	<b>63,5%</b>			<b>63,5%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ ΥΔ</b>	<b>217.729.391</b>			<b>217.729.391</b>	<b>10.957.791</b>	<b>0,0503</b>	<b>6.958.157</b>			<b>6.958.157</b>	<b>0,0320</b>			<b>0,0320</b>	<b>63,5%</b>			<b>63,5%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΤΟΕΒ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>																		
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	81.526.142			81.526.142	4.144.554	0,0508	2.608.162			2.608.162	0,0320			0,0320	62,9%			62,9%
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	2.108.408			2.108.408	66.918	0,0317	64.616			64.616	0,0306			0,0306	96,6%			96,6%
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)																		
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)																		
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	83.634.550			83.634.550	4.211.472	0,0504	2.672.778			2.672.778	0,0320			0,0320	63,5%			63,5%

[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.

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, το ποσοστό ανάκτησης του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης εκτιμάται στο 99,3% στην ΛΑΠ Ευήνου και 82,8% στην ΛΑΠ Αχελώου (επόμενος πίνακας). Στις ΛΑΠ Μόρνου και Λευκάδας δεν υπάρχει διαθεσιμότητα στοιχείων σε επίπεδο παρόχων για την εκτίμηση της ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους στην ΛΑΠ.

**Πίνακας 4-16: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: 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 <sup>3</sup> ) <sup>[2]</sup>	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους <sup>[3]</sup>
	(m <sup>3</sup> )				(m <sup>3</sup> )	
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	81.526.142	62,9%	94.259.450	100%	175.785.592	82,8%
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	2.108.408	96,6%	8.505.701	100%	10.614.109	99,3%
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421) <sup>[1]</sup>	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους		4.008.154	100%	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους	
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444) <sup>[1]</sup>	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους		105.168	100%	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους	

<sup>[1]</sup> Δεν υπολογίζεται % ανάκτησης χρηματοοικονομικού για το σύνολο πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις λόγω έλλειψης στοιχείων από τους παρόχους των ΛΑΠ Μόρνου και Λευκάδας για τον υπολογισμό του χρηματοοικονομικού κόστους και της ανάκτησης του στις δυο ΛΑΠ.

<sup>[2]</sup> Αφορά αγροτική χρήση και κτηνοτροφία

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

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 της υπηρεσίας παροχής νερού αγροτικής χρήσης εκτιμάται σε 75,5%.

**Πίνακας 4-17: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (EL04) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ (ΣΥΝΟΛΟ) ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020**

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση <sup>14</sup>	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (m <sup>3</sup> ) <sup>[1]</sup>	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m <sup>3</sup> )				(m <sup>3</sup> )	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	<b>217.729.391</b>	<b>63,5%</b>	<b>106.878.473</b>	<b>100%</b>	<b>324.607.864</b>	<b>75,5%</b>

[1] Αφορά αγροτική χρήση και κτηνοτροφία

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

<sup>14</sup> Σημειώνεται ότι τα στοιχεία των ΓΟΕΒ (αν διατίθενται) δεν υπολογίζονται στα σύνολα (ΛΑΠ, τύπο παρόχου, ΥΔ), γιατί θεωρείται ότι η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των ΓΟΕΒ αποτυπώνεται στις ποσότητες των παρόχων τους οποίους τροφοδοτούν με νερό. Συνεπώς στο σύνολο της κατανάλωσης δεν περιλαμβάνεται η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση του ΓΟΕΒ Λεκάνης Αχελώου.

## 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<sup>η</sup> 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 κόστους πάρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετρώταν 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 εισπραξη 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) 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 2,2 εκ € για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων. Το 98,47% του περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στη ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415), το 0,39% στη ΛΑΠ Λευκάδας (ΕΛ0444), ενώ το 1,14% του περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στην ΛΑΠ Μόρνου (ΕΛ0421). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0045 €/m<sup>3</sup>.

Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ το 2017 εκτιμήθηκε σε 50 χιλ € για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων. Το 100% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην ΛΑΠ Λευκάδας (ΕΛ0444). Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμήθηκε σε 0,009 €/m<sup>3</sup>.

Πίνακας 4-18: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2015-2020, €/m<sup>3</sup>

ΛΑΠ/ΥΔ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ <sup>15</sup>	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(ΕΛ0415)	0,00017	0,00567	0,0011	0,0067	0,0012					
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)	0,0006	-	-	-	0,0015	0,009	-	-	-	0,009
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ(ΕΛ0421)	-	0,00326		0,0033	0,0022					
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)										
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>					0,0046					0,009

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

<sup>15</sup> 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), 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: ΕΛ0444 - Αρ. Πρωτ: 6196 / 10-01-2018 (Έτος χρήσης 2019)

Κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0006	-	-	-
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,003	-	-	-
Περιβαλλοντικό Τέλος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0036	-	-	-

\* 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: ΕΛ0415 - Αρ. Πρωτ: 13836 / 11-02-2019 (Έτος χρήσης 2019)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00017	0,0011	0,0067	0,00567

\* 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 (όπως θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, ρύθμιση μικροκλίματος, έκπλυση εδαφών, πυρασφάλεια)” της βασικής κατηγορίας “2. Αγροτική χρήση” του παραρτήματος Ι της υπ’ αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

\*\*\* Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

##### 3. ΛΑΠ: ΕΛ0420 - Αρ. Πρωτ: 39762 / 21-02-2019 (Έτος χρήσης 2019)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-

\* 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 (όπως θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, ρύθμιση μικροκλίματος, έκπλυση εδαφών, πυρασφάλεια)” της βασικής κατηγορίας “2. Αγροτική χρήση” του παραρτήματος Ι της υπ’ αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

\*\*\* Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

#### 4. ΛΑΠ: ΕΛ0420 - Αρ. Πρωτ: 270191 / 28-11-2019 (Έτος χρήσης 2020)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-

\* 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 (όπως θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, ρύθμιση μικροκλίματος, έκλυση εδαφών, πυρασφάλεια)" της βασικής κατηγορίας "2. Αγροτική χρήση" του παραρτήματος Ι της υπ' αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

\*\*\* Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

#### 5. ΛΑΠ: ΕΛ0415 - Αρ. Πρωτ: 286204 / 18-12-2019 (Έτος χρήσης 2020)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00017	0,0011	0,0067	0,00567

\* 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 (όπως θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, ρύθμιση μικροκλίματος, έκλυση εδαφών, πυρασφάλεια)" της βασικής κατηγορίας "2. Αγροτική χρήση" του παραρτήματος Ι της υπ' αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

\*\*\* Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

#### 6. ΛΑΠ: ΕΛ0444 - Αρ. Πρωτ: 3738 / 09-01-2020 (Έτος χρήσης 2020)

Κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0006	-	-	-
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,003	-	-	-
Περιβαλλοντικό Τέλος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0036	-	-	-

\* 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

#### 7. ΛΑΠ: ΕΛ0415 - Αρ. Πρωτ: 200435 / 06-11-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό Κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00017	0,0011	0,0067	0,00567

\* 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 (όπως θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, ρύθμιση μικροκλίματος, έκλυση εδαφών, πυρασφάλεια)" της βασικής κατηγορίας "2. Αγροτική χρήση" του παραρτήματος Ι της υπ' αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

\*\*\* Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

#### 8. ΛΑΠ: ΕΛ0420 - Αρ. Πρωτ: 212659 / 25-11-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-

\* 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 (όπως θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις, ρύθμιση μικροκλίματος, έκπλυση εδαφών, πυρασφάλεια)” της βασικής κατηγορίας “2. Αγροτική χρήση” του παραρτήματος Ι της υπ’ αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

**\*\*\*** Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

#### 9. ΛΑΠ: ΕΛ0444 - Αρ. Πρωτ: 227314 / 18-12-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0006	-	-	-
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,003	-	-	-
Περιβαλλοντικό Τέλος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0036	-	-	-

\* 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

## 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 4.5-1: 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
<b>Μ04Σ0401</b> Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ της Μονάδας Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογίου και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και φορέων των αγροτών και κτηνοτρόφων για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	ΕΛ0415R000101001Η (ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.1), ΕΛ0415R000200003Ν (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2), ΕΛ0415Τ0002Ν (Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου (Κεντρική, Κλείσοβα))	20.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
<p><b>Μ04Σ0402</b>                      Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ της Μονάδας Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και φορέων των αλιείων και των ιχθυοκαλλιέργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ και οικοσυστημάτων</p>	<p>Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση</p>	<p>ΕΛ0415R000101001Η (ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.1),                      ΕΛ0415R000200003Ν (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2),                      ΕΛ0415Τ0002Ν (Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα))</p>	<p>20.000 €</p>	<p>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ</p>	<p>ΓΕΩΡΓΙΑ</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
<p><b>M04Σ0504</b>                      Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών</p>	<p>Έλεγχοι εκπομπής</p>	<p>ΜΟΡΝΟΣ Π. 1                      EL0421R000201084N                      (και ανάντη ΥΣ),                      ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ                      ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ                      EL0415T0002N,                      ΔΙΜΗΚΟΣ Π.                      EL0415R000202005H                      (και ανάντη ΥΣ),                      ΜΟΡΝΟΣ Π. 3                      EL0421R000200091N                      (και ανάντη ΥΣ), ΑΓΡΙΛΙΑΣ                      Ρ. 1                      EL0415R000101001H                      (και ανάντη ΥΣ), ΛΙΜΝΗ                      ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ                      EL0415L000000009N</p>	<p>60.000 €</p>	<p>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ</p>	<p>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
<b>M04Σ0701</b> Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υδροτοπικών συστημάτων που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού στην ευρύτερη περιοχή του υδροτοπικού συστήματος εκβολών Αχελώου και λιμνοθαλασσών Μεσολογίου – Αιτωλικού	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροτόπων	ΕΛ0415Τ0002Ν (Λιμνοθάλασσα Μεσολογίου (Κεντρική, Κλείσοβα)	20.000.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
<b>M04Σ0702</b> Εκπόνηση μελέτης για την εξέταση της δυνατότητας επαναλειτουργίας της εκβολής της σήραγγας Λυσιμαχίας στη λιμνοθάλασσα Αιτωλικού	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροτόπων	Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού (ΕΛ0415Τ0001Ν), Λίμνη Λυσιμαχία (ΕΛ0415L000000005Ν), Λίμνη Τριχωνίδα (ΕΛ0415L000000004Ν)	300.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ



ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
<b>M04Σ1301</b> Αποκατάσταση και οικολογικός τρόπος λειτουργίας ενωτικών τάφρων	13	ΔΙΜΗΚΟΣ Π. (EL0415R000202005H), ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (EL0415R000202007H), ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ (EL0415R000204010H), ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ (EL0415L000000004N), ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ (EL0415L000000005N), ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ (EL0415L000000006N)	180.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
<b>M04Σ1606</b> Παρακολούθηση της ανοξικότητας που παρατηρείται στον Αμβρακικό κόλπο και της χρονικής εξέλιξης που εμφανίζει αυτή η διαστρωμάτωση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	EL0513C0007N (Νότιος Αμβρακικός κόλπος)	100.000 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Πηγή: Μελετητές, Πρόγραμμα Μέτρων 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Από τον πίνακα που ακολουθεί, προκύπτει το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος για κάθε ΛΑΠ, με βάση τα επηρεαζόμενα ΥΣ που εμπíπτουν σε κάθε μια και την κατανομή της ζήτησης σε κάθε ΛΑΠ. Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος του ΥΔ ανέρχεται σε 2.280.000 € λαμβάνοντας υπόψη ότι η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος έχει διάρκεια 4 ετών.

**Πίνακας 4.5-2: Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ**

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό Κόστος (€)
Αχελώου(ΕΛ0415)	2.273.333,33
Λευκάδας(ΕΛ0444)	-
Ευήνου (ΕΛ0420)	-
Μόρνου(ΕΛ0421)	6.666,67
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ04</b>	<b>2.280.000</b>

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

**Πίνακας 4.5-3: Περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ και χρήσεις ύδατος**

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος (€)
ΑΧΕΛΩΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ	10.000 €
		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	13.333,33 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	545.000 €
ΜΟΡΝΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.666,67 €

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 4.5-4: Περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση ύδατος**

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(ΕΛ0415)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	95,355,78 €	2,103,551,70 €	48,066,70 €	26,359,16 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	23,838,94 €	525,887,93 €	12,016,67 €	6,589,79 €
<b>ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0,00 €	0,00 €	3.333,33 €	3.333,33 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0,00 €	0,00 €	833,33 €	833,33 €

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 4.5-5: Ισοζύγιο ποσοτήτων νερού ανά ΛΑΠ & χρήση ύδατος**

<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ (hm<sup>3</sup>)</b>				
	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ	ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ	ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ	ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΟΣ
Γεωργία	469.6	23.0	8.8	0.1
Οικιακή/Τουρισμός	21.7	2.6	3.1	5.6
Κτηνοτροφία	3.1	0.2	0.3	0.03
Βιομηχανία	1.7	0.1	0.3	0.1
<b>Σύνολο</b>	<b>496.2</b>	<b>25.9</b>	<b>12.5</b>	<b>5.8</b>

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

**Πίνακας 4.5-6: Εκτίμηση μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04**

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(ΕΛ0415)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	95.355,78 €	2.103.551,70 €	48.066,70 €	26.359,16 €	2.273.333,33 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	23.838,94 €	525.887,93 €	12.016,67 €	6.589,79 €	568.333,33 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,19%	92,53%	2,11%	1,16%	100%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00110</b>	<b>0,00112</b>	<b>0,00388</b>	<b>0,00388</b>	<b>0,0011</b>
<b>ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	-	-	3.333,33 €	3.333,33 €	6.666,67
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	-	-	833,33 €	833,33 €	1.666,67
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	-	-	50,00%	50,00%	100%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00278 €</b>	<b>0,00278 €</b>	<b>0,0028</b>

Στη ΛΑΠ Αχελώου το 92,53% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 4,19% στην οικιακή χρήση, η οποία περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση. Στην ΛΑΠ Μόρνου 50% του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην κτηνοτροφία και 50% αφορά στη βιομηχανία. Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0011 €/m<sup>3</sup>.

#### 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 4.5-7: Συσχέτιση κόστους συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν στο κόστος πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
<b>M04Σ0803</b> Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	Έλεγχος απολήψεων	EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου- Λευκάδας),	50.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
<b>M04Σ1605</b> Οργάνωση και εκτέλεση διερευνητικής παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ EL0400170 Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου- Λευκάδας)	25.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
<b>M04Σ1607</b> Πύκνωση του δικτύου παρακολούθησης των ΥΥΣ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας)	50.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
<b>M04Σ1105</b> Αποπεράτωση της Διώρυγας ΔΙ-Αμβρακίας-Αμφιλοχίας-Βάλτου	Έργα δομικών κατασκευών	EL0400040 (Σύστημα Ανοιξιάτικου- Λουτρού Αμφιλοχίας)	18.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
<b>M04Σ1106</b> Εγγειοβελτιωτικά έργα παραλίμνιων περιοχών Αμβρακίας-Αμφιλοχίας-Βάλτου Α Φάση	Έργα δομικών κατασκευών	EL0400040 (Σύστημα Ανοιξιάτικου- Λουτρού Αμφιλοχίας)	65.000.000 €	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ

Πηγή: Μελετητές, Πρόγραμμα Μέτρων 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Από τον πίνακα που ακολουθεί, προκύπτει το συνολικό Κόστος Πόρου για κάθε ΛΑΠ, με βάση τα επηρεαζόμενα ΥΣ που εμπíπτουν σε κάθε μια και την κατανομή της ζήτησης σε κάθε ΛΑΠ. Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 6.765.000 €.

**Πίνακας 4.5-8: Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04**

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)
Αχελώου(ΕΛ0415)	6.640.000
Λευκάδας(ΕΛ0444)	125.000
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ04</b>	<b>6.765.000</b>

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

**Πίνακας 4.5-9: Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ και ομάδα χρήσεως ύδατος**

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Υδατος	Κόστος ανά έτος (€)
ΑΧΕΛΩΟΥ	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ	1.300.000 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	360.000 €
ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΠΟΡΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	31.250 €

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 4.5-10: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04**

Κόστος πόρου	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(ΕΛ0415)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	62,987,30 €	6,563,080,02 €	8,998,19 €	4,934,49 €	62,987,30 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	15,747 €	1,640,770 €	2,250 €	1,234 €	15,747 €
<b>ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ044)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	120.068,61	2,144.08	643,22	2.144,08 €	125.000,00 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	30.017,15	536,02	160,81	536,02	31.250,00

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 4.5-11: Ισοζύγια ποσοτήτων νερού ανά χρήση ύδατος**

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΖΗΤΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ				
	ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ	ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ	ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ	ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΟΣ
Γεωργία	469.6	23.0	8.8	0.1
Οικιακή/Τουρισμός	21.7	2.6	3.1	5.6
Κτηνοτροφία	3.1	0.2	0.3	0.03
Βιομηχανία	1.7	0.1	0.3	0.1
<b>Σύνολο</b>	<b>496.2</b>	<b>25.9</b>	<b>12.5</b>	<b>5.8</b>

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

**Πίνακας 4.5-12: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ04**

Κόστος πόρου	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(ΕΛ0415)</b>					
<b>Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)</b>	62,987,30 €	6,563,080,02 €	8,998,19 €	4,934,49 €	6.640.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	15,747 €	1,640,770 €	2,250 €	1,234 €	1.660.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,95%	98,84%	0,14%	0,07%	100%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )	<b>0,00073</b>	<b>0,00349</b>	<b>0,00073</b>	<b>0,00073</b>	<b>0,0033</b>
<b>ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ044)</b>					
<b>Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)</b>	120.068,61	2.144,08	643,22	2.144,08 €	125.000
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	30.017,15	536,02	160,81	536,02	31.250
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	96,05%	1,72%	0,51%	1,72%	100%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )	<b>0,00536</b>	<b>0,00536</b>	<b>0,00536</b>	<b>0,00536</b>	<b>0,0054</b>

Στη ΛΑΠ Αχελώου το Κόστος Πόρου κατανέμεται κατά 98.84% στην γεωργία και 0.95% στην οικιακή χρήση. Στη ΛΑΠ Λευκάδας αντίθετα το 96.05% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην οικιακή χρήση και μόλις 1,72% στην γεωργία και στη βιομηχανία. Το μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0034 €/m<sup>3</sup>.

## **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 €/m<sup>3</sup> για τυπική κατανάλωση 15 m<sup>3</sup>, 30 m<sup>3</sup>, 60 m<sup>3</sup> και 90 m<sup>3</sup> στην 2μηνία για κάθε πάροχο με διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων.



Πίνακας 5-1: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ)<sup>16</sup>

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 <sup>3</sup> για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
					1ο Κλιμάκιο		2ο Κλιμάκιο					
					Από	Έως	Από	Έως	15 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	3ΜΗΝΟ	ΟΧΙ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 10κ.μ.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	53,3	54,0	και άνω	0,56	0,56	0,60	0,73
ΔΕΥΑ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	4ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	6,5	7,0	20,0	0,83	0,63	0,60	0,65
ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ - ΒΟΝΙΤΣΑΣ	3ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	33,3	34	66,67	0,66	0,48	0,43	0,47

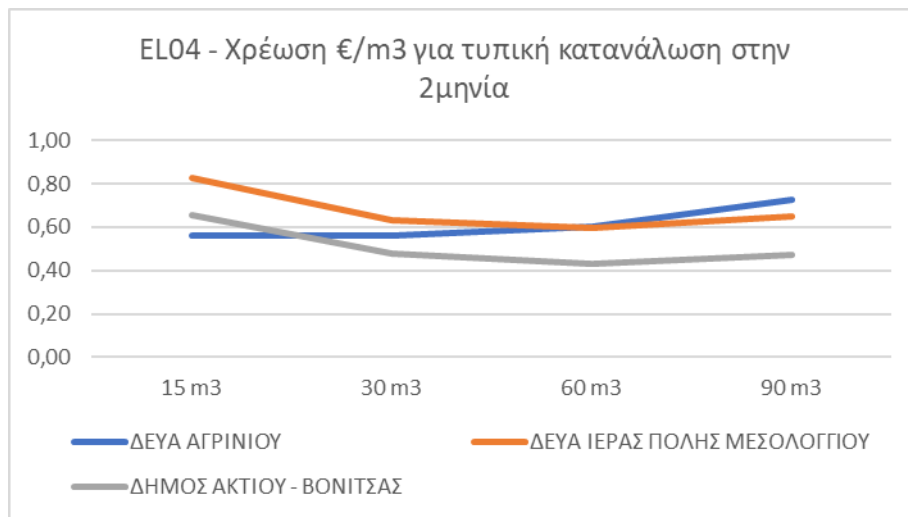
Πηγή: Τιμολόγια παρόχων ύδρευσης – Επεξεργασία μελετητών

<sup>16</sup> 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.

#### Παρατηρήσεις:

- Τυπικά, είναι δυνατός ο ισχυρισμός ότι και οι τρεις 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 μηδενική χρέωση του πρώτου κλιμακίου (όπου ισχύει), προκύπτει ότι η κατά μέσο όρο χρέωση του  $\mu^3$  κατανάλωσης βαίνει:
  - ο Στους δύο μεν από τους τρεις παρόχους με διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων μειούμενη έως το κλιμάκιο των  $60\mu^3$ /διμηνία: Η μέση χρέωση ανά  $\mu^3$  για τυπική διμηνιαία κατανάλωση  $60 \mu^3$  είναι 28% στον έναν και 35% στον δεύτερο χαμηλότερη από την μέση χρέωση των  $15 \mu^3$ .
  - ο Στον δε τρίτο ελαφρά μόνο αυξανόμενη. Η μέση χρέωση ανά  $\mu^3$  για τυπική διμηνιαία κατανάλωση  $60 \mu^3$  είναι 7% μόνο υψηλότερη από την μέση χρέωση των  $15 \mu^3$ .

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



Σχήμα 5.1-1: ΥΔ ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (EL04) – ΧΡΕΩΣΗ €/m<sup>3</sup> 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 στους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) για τους οποίους υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, ως εξής:

- ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ: εφαρμόζει διαφορετική τιμολόγηση μόνο στην παροχή νερού στο Δημόσιο σε Αγρίνιο και σε Δημοτικά Διαμερίσματα.
- ΔΕΥΑ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ: εφαρμόζει διακριτή τιμολόγηση σε οικίες, καταστήματα-ξενοδοχεία-καφενεία, βιομηχανίες, δημόσιες υπηρεσίες, ναούς – σχολεία, αθλητικούς χώρους.
- ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ – ΒΟΝΙΤΣΑΣ: εφαρμόζει διαφορετική τιμολόγηση σε κατοικίες, καταστήματα, ακάλυπτους χώρους, καφενεία και ταβέρνες, ξενοδοχεία και τουριστικές επιχειρήσεις, βιοτεχνίες.

### 5.1.1.3 Κοινωνικά τιμολόγια

Όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης-αποχέτευσης με διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων στο ΥΔ 04, εφαρμόζουν κοινωνικό τιμολόγιο προς τους καταναλωτές τους, ως εξής:

- ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ:
  - Στους τρίτεκνους και πολύτεκνους παρέχεται έκπτωση 50 % επί του λογαριασμού ύδρευσης και αποχέτευσης.
  - Σε άτομα με αναπηρία 67 % και άνω, παρέχεται έκπτωση 50 %, επί του λογαριασμού ύδρευσης και αποχέτευσης.
  - Αποροι, άνεργοι και Ευπαθείς Ομάδες: Όσοι δημότες είναι άποροι και μακροχρόνια άνεργοι, εγγεγραμμένοι στο κοινωνικό παντοπωλείο ή σιτίζονται από τις κοινωνικές δομές του Δήμου (ευπαθείς ομάδες) από 0-10 κυβικά θα απαλλάσσονται της πληρωμής αυτών και από 11 κυβικά και πάνω θα έχουν μείωση 50 % επί του λογαριασμού ύδρευσης και αποχέτευσης.
- ΔΕΥΑ ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ:
  - Πολύτεκνοι- ΑΜΕΑ: μείωση 25% επί της αξίας του καταναλωθέντος ύδατος.
  - Κοινωνικό τιμολόγιο για όσους είναι ενταγμένοι στο Κοινωνικό παντοπωλείο του Δήμου: απαλλαγή τα πρώτα 40μ<sup>3</sup>.
- ΔΗΜΟΣ ΑΚΤΙΟΥ – ΒΟΝΙΤΣΑΣ:

Εφαρμογή εκπτώσεων στο τέλος ύδρευσης και στο τέλος βιολογικού καθαρισμού:

- Έκπτωση 50% σε πολύτεκνους.
- Έκπτωση 50% σε μέλη που είτε οι ίδιοι είτε προστατευόμενα μέλη των οικογενειών του είναι Άτομα με Ειδικές Ανάγκες.

### 5.1.1.4 Διακρίσεις ανά περιοχή

Διακρίσεις στην τιμολόγηση ανά περιοχή εξυπηρέτησης φαίνεται να μην εφαρμόζεται σε όλους τους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία τιμολόγησης.

Η ΔΕΥΑ Μεσολογγίου και ο Δήμος Ακτίου Βόνιτσας εφαρμόζουν ενιαίο τιμολόγιο σε όλη την περιοχή εξυπηρέτησής τους.

Αντίθετα, η ΔΕΥΑ Αγρινίου εφαρμόζει διακριτά τιμολόγια ανά περιοχή εξυπηρέτησης και διαφορετικά κλιμάκια χρέωσης. Για παράδειγμα, η χρέωση στην τριμηνία στο Δ.Δ. Αγρινίου είναι 0,559 - ελάχιστη για κατανάλωση 0-80κ.μ. και 0,969 – μέγιστη για κατανάλωση >81 κ.μ. ενώ στα λοιπά Δ. Διαμερίσματα είναι 0,354 – ελάχιστη για κατανάλωση στην τριμηνία 0-160 κ.μ. και 0,545 – μέγιστη για κατανάλωση >161 κ.μ.

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

Δεν διαπιστώνεται υιοθέτηση επαρκώς προοδευτικών 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

#### **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

#### **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

#### **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

### **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

## **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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) χρησιμοποιούνται όλες οι πολιτικές. Ανάλογα με τις συγκυριακές 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 πότε 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 μ<sup>3</sup> 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 τους παρόχους της υπηρεσίας ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (ΔΕΥΑ, Δήμους) όσο και 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 ΔΥΤ. ΣΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ (ΕΛ04) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ<sup>17</sup> (ποσότητες σε χιλ.μ<sup>3</sup>)

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ*	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ*	ΣΥΝΟΛΟ	
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (ΕΛ0415)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου			4.972,2	109,0	5.081,2			4.872,8	109,0	4.981,7
	ΕΛ0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων			5.241,2	310,7	5.551,9			5.241,2	310,7	5.551,9
	ΕΛ0400030	Σύστημα Κανδήλας			1.141,1	117,4	1.258,5			1.141,1	117,4	1.258,5
	ΕΛ0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας			1.558,3	32,8	1.591,1			1.558,3	32,8	1.591,1
	ΕΛ0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου			21.882,0	415,1	22.297,1			21.882,0	415,1	22.297,0
	ΕΛ0400060	Σύστημα Αγρινίου			9.099,5	329,6	9.429,1			9.099,4	329,6	9.429,0
	ΕΛ0400070	Σύστημα Αρακύνθου			947,6	16,6	964,2			947,5	16,6	964,2
	ΕΛ0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οιτιάδων			8.584,9	179,6	8.764,5			8.584,9	179,6	8.764,5
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου			4.921,1	563,3	5.484,5			4.921,1	563,3	5.484,4
	ΕΛ0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας			6.565,7	135,5	6.701,2			6.565,6	135,5	6.701,2
	ΕΛ0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού			4.462,4	92,8	4.555,2			4.462,3	92,8	4.555,2
	ΕΛ0400180	Σύστημα Βόνιτσας - Βουλκαριά			6.570,0	197,9	6.767,8			6.570,0	197,9	6.767,8
	ΕΛ0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου			11.739,5	611,1	12.350,7			11.739,5	611,1	12.350,7
	ΕΛ0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου			435,3	37,1	472,4			435,3	37,1	472,4
ΕΛ0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου			2.994,7	95,2	3.089,9			2.994,7	95,2	3.089,9	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>			<b>91.115,4</b>	<b>3.243,7</b>	<b>94.359,2</b>			<b>91.015,7</b>	<b>3.243,7</b>	<b>94.259,5</b>	
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (ΕΛ0420)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου			5.853,7	30,4	5.884,2			5.736,7	30,4	5.767,1

<sup>17</sup> 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*	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ*	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου			3,8	9,3	13,1			3,7	9,3	13,0
	ΕΛ0400230	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου			1.395,7	35,3	1.431,1			1.367,8	35,3	1.403,1
	ΕΛ0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου			1.298,0	50,4	1.348,4			1.272,1	50,4	1.322,5
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>				<b>8.551,3</b>	<b>125,4</b>	<b>8.676,7</b>			<b>8.380,3</b>	<b>125,4</b>	<b>8.505,7</b>
<b>ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (ΕΛ0421)</b>	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>											
	ΕΛ0400100	Σύστημα Μόρνου			2.522,2	26,6	2.548,8			2.471,8	26,6	2.498,4
	ΕΛ0400110	Σύστημα Βαρδουσίων										
	ΕΛ0400120	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα			268,3	139,5	407,8			262,9	139,5	402,4
	ΕΛ0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου			1.068,7	60,1	1.128,8			1.047,3	60,1	1.107,4
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>				<b>3.859,2</b>	<b>226,1</b>	<b>4.085,3</b>			<b>3.782,0</b>	<b>226,1</b>	<b>4.008,2</b>
<b>ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΕΛ0444)</b>	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>											
	ΕΛ0400160	Σύστημα Λευκάδας			76,4	21,9	98,3			74,9	21,9	96,8
	ΕΛ0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου – Λευκάδας			2,2	1,9	4,1			2,1	1,9	4,1
	ΕΛ0400260	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου				4,3	4,3			0,0	4,3	4,3
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>				<b>78,6</b>	<b>28,1</b>	<b>106,7</b>			<b>77,0</b>	<b>28,1</b>	<b>105,2</b>

\* Στις λοιπές περιλαμβάνονται οι απολήψεις της κτηνοτροφίας.

Πηγή: οι απολήψεις και καταναλώσεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις αντλούνται από το παραδοτέο των πιέσεων με προσαρμογή στις ανάγκες του παρόντος τεύχους.