



## 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΔΥΟ (2) ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ (ΥΔ) ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ – ΤΜΗΜΑ 2 «2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05)»**

Κ/Ξ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ: Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε. - ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣ. του ΚΩΝ/ΝΟΥ - ΕΝΥΕCΟ Α.Ε. - ΕΜΒΗΣ Α.Ε.

**2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών  
Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05)**

**Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης**

**Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος**

**Τελική Έκδοση**

**ΦΕΚ Έγκρισης 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05): ΦΕΚ Α' 71 /17.05.2024**



## 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ 05)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	1
1.1	Γενικά .....	1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου .....	1
1.3	Διαφοροποίηση μεθοδολογίας οικονομικής ανάλυσης σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης .....	1
2	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....	3
2.1	Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος.....	3
2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες .....	12
3	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ .....	13
3.1	Ο Οικονομικός χώρος .....	13
3.1.1	Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος .....	13
3.1.2	Λεκάνες Απορροής.....	13
3.1.3	Χρήσεις Γης .....	14
3.1.4	Πληθυσμός.....	15
3.1.5	Γενική Παρουσίαση.....	17
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	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κυρίων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.....	21
3.3	Προσδιορισμός κοινωνικό - οικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ .....	23
4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....	27
4.1	Κοστολόγηση και τιμολόγηση υπηρεσιών ύδατος για διάφορες χρήσεις (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>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, και χρήσεις ύδατος.....</b>	<b>29</b>
4.2.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος .....	29
4.2.2	Χρήσεις ύδατος.....	33
<b>4.3</b>	<b>Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση.....</b>	<b>34</b>
4.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....	34
4.3.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.....	58
<b>4.4</b>	<b>Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2015 - 2020 ανά χρήση και ΛΑΠ .....</b>	<b>81</b>
4.4.1	Διαδικασία βεβαίωσης.....	81
4.4.2	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης .....	82
4.4.3	Περιβαλλοντικά τέλη.....	84
<b>4.5</b>	<b>Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2023 - 2027 ανά χρήση και ΛΑΠ .....</b>	<b>88</b>
4.5.1	Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους .....	88
4.5.2	Εκτίμηση κόστους πόρου .....	98
<b>5</b>	<b>ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>99</b>
<b>5.1</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....</b>	<b>99</b>
5.1.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο .....	99
5.1.2	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020.....	104
<b>5.2</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση .....</b>	<b>105</b>
5.2.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο .....	105
5.2.2	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020.....	105
<b>6</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....</b>	<b>106</b>
<b>7</b>	<b>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ .....</b>	<b>107</b>

7.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....	107
7.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση .....	108
8	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ .....	109
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Απολήψεις και κατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση, ΛΑΠ και ΥΣ		

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05)-ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΡΟΥ .....	3
Πίνακας 2.1-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ .....	4
Πίνακας 2.1-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΥΣ (ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ >20.000 ΧΙΛ. Μ <sup>3</sup> ) .....	5
Πίνακας 2.1-4: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ.μ <sup>3</sup> ) ...	6
Πίνακας 2.1-5: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΛΑΠ) ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΛΑΠ.....	10
Πίνακας 2.2-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	12
Πίνακας 3.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΗ .....	14
Πίνακας 3.1-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009 .....	14
Πίνακας 3.1-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020.....	15
Πίνακας 3.1-4: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2001, 2011, 2021 .....	17
Πίνακας 3.1-5: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ 2011.....	18
Πίνακας 3.1-6: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΜΕΡΙΔΙΟ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 2011 ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ/ΤΟΜΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ .....	18
Πίνακας 3.2-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ ( ΕΛ05) - ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020.....	22
Πίνακας 3.3-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ ( ΕΛ05) - ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ .....	23
Πίνακας 3.3-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ ( ΕΛ05) - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2020 .....	24
Πίνακας 4.2-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ.....	29
Πίνακας 4.2-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ .....	30
Πίνακας 4.2-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....	32
Πίνακας 4.3-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m <sup>3</sup> ) .....	37

Πίνακας 4.3-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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 4.3-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020 .....	49
Πίνακας 4.3-4: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 .....	53
Πίνακας 4.3-5: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020 .....	55
Πίνακας 4.3-6: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020 .....	56
Πίνακας 4.3-7: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ (ΣΥΝΟΛΟ) ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020 .....	57
Πίνακας 4.3-8: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ .....	58
Πίνακας 4.3-9: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m <sup>3</sup> ) .....	60
Πίνακας 4.3-10: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε m <sup>3</sup> ) .....	68
Πίνακας 4.3-11: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ - ΔΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ .....	73
Πίνακας 4.3-12: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020 .....	74
Πίνακας 4.3-13: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020 .....	78
Πίνακας 4.3-14: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020 .....	79
Πίνακας 4.3-15: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ % ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΠΑΡΟΧΟΙ (ΣΥΝΟΛΟ) ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ, 2020 .....	80

Πίνακας 4.4-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2015-2020, €/m <sup>3</sup> .....	83
Πίνακας 4.5-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΜΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ .....	89
Πίνακας 4.5-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ .....	94
Πίνακας 4.5-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ .....	94
Πίνακας 4.5-4: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ.....	95
Πίνακας 4.5-5: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....	97
Πίνακας 4.5-6: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ05.....	97
Πίνακας 5.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ) .....	100
Πίνακας Παραρτήματος Ι: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ (ποσότητες σε χιλ. m <sup>3</sup> ).....	111

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΛΑΠ (ΧΙΛ.Μ <sup>3</sup> ).....	4
Σχήμα 3.2-1 : ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ - €/m <sup>3</sup> .....	21
Σχήμα 4.3-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΑΝΙΣΚΟΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ.....	36
Σχήμα 4.3-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΛΑΠ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ.....	47
Σχήμα 4.3-3 ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΣΟΔΟΥ (€/Μ <sup>3</sup> ).....	54
Σχήμα 4.3-4 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΣΩΡΕΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΤΑ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ .....	67
Σχήμα 5.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΧΡΕΩΣΗ €/m <sup>3</sup> ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΜΗΝΙΑ.....	102

## ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΥΔ - Υδατικό Διαμέρισμα

Α.Α. - Αναθέτουσα Αρχή

ΥΣ - Υδατικό Σύστημα

ΛΑΠ - Λεκάνη Απορροής Ποταμού

Π.Ε. - Περιφερειακή Ενότητα

Δ.Ε. – Δημοτική Ενότητα

ΑΔ - Αποκεντρωμένη Διοίκηση

ΓΔΥ - Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΑΕΠ - Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία

ΕΛ.ΣΤΑΤ. - Ελληνική Στατιστική Αρχή

ΓΓΦΠΥ - Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

ΤΟΕΒ – Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων

ΓΟΕΒ – Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων

ΔΕΥΑ – Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης, Αποχέτευσης

κ.μ.- Κυβικά μέτρα

m<sup>3</sup> - Κυβικά μέτρα

χιλ. - χιλιάδες

εκ. - εκατομμύρια

εξ.καταν. - εξουσιοδοτημένη κατανάλωση

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Γενικά

Η παρούσα έκθεση συντάχθηκε στα πλαίσια του έργου «2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών δύο (2) Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) και ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09), σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 / (Τμήμα 2): 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05)».

Την ανωτέρω μελέτη έχει αναλάβει, με βάση τη σχετική σύμβαση, η «Κ/Ξ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΗΠΕΙΡΟΥ», την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες:

- Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒ. ΜΗΧΑΝ. Α.Ε.
- ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣ. του ΚΩΝ/ΝΟΥ
- ΕΝΒΕCO Α.Ε.
- ΕΜΒΗΣ Α.Ε.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ: ΟΜΙΚΡΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Δ.Τ. ΟΜΙΚΡΟΝ ΑΕ

Αντικείμενο του έργου είναι η 2η Αναθεώρηση (περίοδος ισχύος μέχρι το τέλος του 2027 ή την επόμενη αναθεώρησή τους) των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05), σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και του ΠΔ 51/2007.

### 1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου

Αντικείμενο της παρούσας έκθεσης είναι η επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος (χρηματοοικονομικό κόστος) 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 χρήσεων ύδατος (χρηματοοικονομικό κόστος) των Σχεδίων Διαχείρισης της τρέχουσας περιόδου σε σχέση με την πρώτη αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης, 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>1</sup>

---

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. 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.

## 2 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

### 2.1 Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος

Οι συνολικές απολήψεις για το σύνολο των ΛΑΠ του ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) ανέρχονται σε 336,6 hm<sup>3</sup> (περιλαμβανομένων και των απολήψεων από ιδιωτικές γεωτρήσεις), εκ των οποίων τα 274,8 hm<sup>3</sup>, προερχόμενα τόσο από επιφανειακά, όσο και από υπόγεια υδατικά συστήματα, αφορούν παρόχους υπηρεσιών ύδατος και τα 91,7 hm<sup>3</sup> προέρχονται από ιδιωτικές γεωτρήσεις και αφορούν απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα (πίνακας 2.1-4)<sup>2</sup>.

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

Το 83,99% των απολήψεων που αφορούν την υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση προέρχεται από επιφανειακά υδατικά συστήματα ενώ το αντίστοιχο ποσοστό στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης είναι 20,71%. Αντίθετα, στις απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα, μόλις το 16,01% των απολήψεων της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση προέρχεται από υπόγεια ενώ στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης είναι 78,87%.

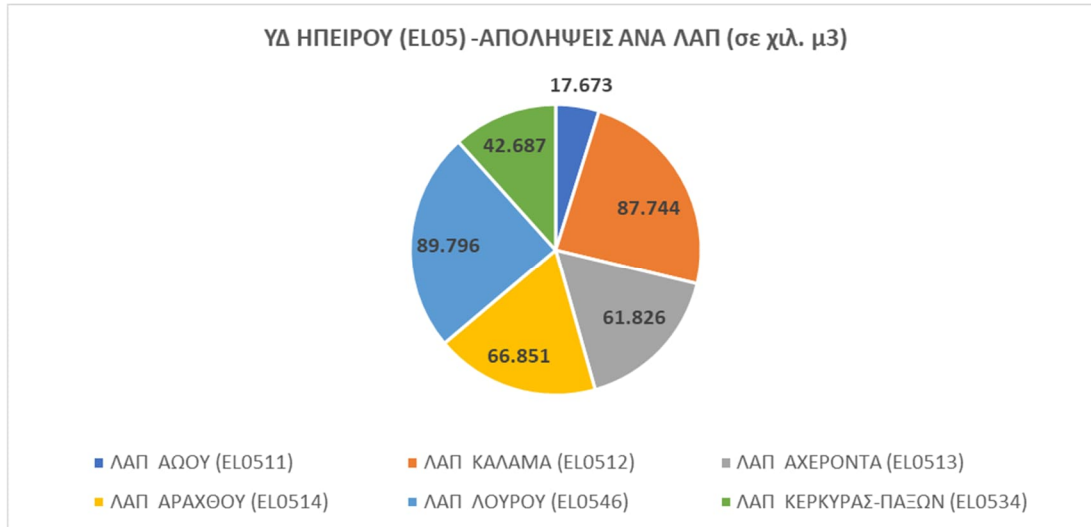
**Πίνακας 2.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05)-ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΕΡΟΥ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	Υπηρεσία νερού ύδρευσης	Υπηρεσία νερού αγροτικής χρήσης	Σύνολο
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	20,71%	83,99%	70,78%
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	78,87%	16,01%	29,13%
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ	0,42%	0,00%	0,09%
ΣΥΝΟΛΟ	100,00%	100,00%	100,00%

Πηγή: Μελετητές

Σημαντικότερες απολήψεις γίνονται στις ΛΑΠ Καλαμά, Αχέροντα, Αράχθου και Λούρου. Λιγότερο σημαντικές είναι στις ΛΑΠ Αώου και Κέρκυρας – Παξών (επόμενο διάγραμμα).

<sup>2</sup> Επιπλέον των παραπάνω ποσοτήτων, γίνονται απολήψεις 1,8 hm<sup>3</sup> από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) οι οποίες προορίζονται για κατανάλωση στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) και 4,02 hm<sup>3</sup> από επιφανειακά υδατικά συστήματα και αφορούν άρδευση.



Πηγή: Μελετητές

### Σχήμα 2.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΛΑΠ (ΧΙΛ.Μ<sup>3</sup>)

Από 3 ΥΣ πραγματοποιείται περίπου το 30% των συνολικών απολήψεων (επόμενος πίνακας) στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).

### Πίνακας 2.1-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ

Ετήσιες απολήψεις	Αριθμός σωματίων	Συνολικές απολήψεις χιλ m <sup>3</sup>	% Συνόλου
>20 hm <sup>3</sup>	3	106.912,31	29,17%
20 hm <sup>3</sup> > X > 10 hm <sup>3</sup> .	9	132.599,58	36,17%
10 hm <sup>3</sup> > X > 5 hm <sup>3</sup> .	10	75.757,86	20,67%
5 hm <sup>3</sup> > X > 1 hm <sup>3</sup> .	17	44.436,73	12,12%
<1 hm <sup>3</sup>	17	6.869,82	1,87%
Σύνολο	56	366.576,30	100,00%

Πηγή: Μελετητές

Αυτά τα 4 σημαντικότερα ΥΣ είναι (επόμενος πίνακας):

**Πίνακας 2.1-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΥΣ (ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ >20.000 ΧΙΛ. Μ<sup>3</sup>)**

ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Χιλ. m <sup>3</sup> . απολήψεων	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ/ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΕΥΣ/ΥΥΣ)
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	ΕΛ0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2	22.056	ΕΥΣ
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	ΕΛ0514RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II	54.837	ΕΥΣ
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2	30.019	ΕΥΣ

Πηγή: Μελετητές

Αναλυτικότερα στοιχεία απολήψεων ανά υπηρεσία ύδατος και χρήση, ανά ΛΑΠ, προέλευση και ΥΣ παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 2.1-4: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (EL05) - ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ.μ<sup>3</sup>)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [2]	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [3]	ΣΥΝΟΛΟ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΥΔΡΕΥΣΗ [4]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ [5]	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (EL0511)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ							15.698		15.698				15.698		15.698		
	EL0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1						11.152		11.152				11.152		11.152		
	EL0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1						1.514		1.514				1.514		1.514		
	EL0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1						3.032		3.032				3.032		3.032		
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		637			126	763				1.211	637		126	763	1.211		
	EL0500100	Σύστημα Τύμφης									83						83	
	EL0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	149			36	185				827	149		36	185		827	
	EL0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	488			90	578				301	488		90	578		301	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>		<b>637</b>			<b>126</b>	<b>763</b>				<b>15.698</b>	<b>15.698</b>	<b>1.211</b>	<b>637</b>	<b>15.698</b>	<b>126</b>	<b>16.461</b>	<b>1.211</b>
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (EL0512)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ							46.305		46.305				46.305		46.305		
	EL0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3						13.926		13.926				13.926		13.926		
	EL0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4						4.420		4.420				4.420		4.420		
	EL0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7						117		117				117		117		
	EL0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8						2.755		2.755				2.755		2.755		
	EL0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9						5.980		5.980				5.980		5.980		
	EL0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ						19.106		19.106				19.106		19.106		
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		22.266	517		1.528	24.311	6.645			10.484	22.266	517	1.528	24.311	17.129		
	EL050A060	Σύστημα Μουργκάνας	238			84	322				0	238		84	322			
	EL050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	3.641			169	3.810	57			2.071	3.641		169	3.810		2.127	
	EL0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	150			20	171				825	150		20	171		825	
	EL0500110	Σύστημα Κληματιάς	4.220			168	4.388	1.405			3.251	4.220		168	4.388		4.656	
	EL0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	140			99	238				343	140		99	238		343	
EL0500181	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	12.926	356		356	13.637	3.203			157	12.926	356	356	13.637		3.360		
EL0500182	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	204	161		88	453	1.448			406	204	161	88	453		1.854		

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 [2]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [3]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
ΥΔΡΕΥΣΗ [4]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ [5]	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ		ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ			
EL050A190	Σύστημα Πωγωνιανής	301			360	661	222					2.226	301			360	661	2.448
EL0500200	Σύστημα υδροφοριών Π. Καλαμά	250			156	406	311					1.021	250			156	406	1.332
EL0500210	Σύστημα Κουρέντων	196			28	224						184	196			28	224	184
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>		<b>22.266</b>	<b>517</b>		<b>1.528</b>	<b>24.311</b>	<b>6.645</b>		<b>46.305</b>	<b>46.305</b>		<b>10.484</b>	<b>22.266</b>	<b>517</b>	<b>46.305</b>	<b>1.528</b>	<b>70.615</b>	<b>17.129</b>
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>									<b>43.479</b>	<b>43.479</b>					<b>43.479</b>		<b>43.479</b>	
EL0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1								14.252	14.252					14.252		14.252	
EL0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)								6.608	6.608					6.608		6.608	
EL0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2								22.056	22.056					22.056		22.056	
EL0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4								564	564					564		564	
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>3.044</b>			<b>963</b>	<b>4.006</b>	<b>235</b>					<b>14.105</b>	<b>3.044</b>			<b>963</b>	<b>4.006</b>	<b>14.340</b>
EL0500090	Σύστημα υδροφοριών Σουλίου Παραμυθιάς	718			142	860						3.080	718			142	860	3.080
EL0500130	Σύστημα Κορώνης	357			103	460	2					3.902	357			103	460	3.903
EL0500141	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	0				0	75					2.786	0					2.861
EL0500142	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	402			70	472	127					1.560	402			70	472	1.687
EL0500170	Σύστημα Πάργας	1.566			648	2.214	7					593	1.566			648	2.214	600
EL0500260	Σύστημα υδροφοριών Άνωρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα											1.014						1.014
EL0500270	Σύστημα εκβολών π.Αχέροντα - π.Κωκυτού						24					1.170						1.195
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>		<b>3.044</b>			<b>963</b>	<b>4.006</b>	<b>235</b>		<b>43.479</b>	<b>43.479</b>		<b>14.105</b>	<b>3.044</b>		<b>43.479</b>	<b>963</b>	<b>47.486</b>	<b>14.340</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 ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		
		ΥΔΡΕΥΣΗ [4]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ [5]	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [2]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [3]	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ							62.217	62.217					62.217	62.217			
	ΕΛ0514RL00200003Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΙΙ						54.837	54.837					54.837	54.837			
	ΕΛ0514R000200051Η	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2						7.380	7.380					7.380	7.380			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.340		532	1.872	172				2.590	1.340		532	1.872	2.763		
	ΕΛ0500240		1.340		532	1.872	172				2.590	1.340		532	1.872	2.763		
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)		1.340		532	1.872	172		62.217	62.217	2.590	1.340		62.217	532	64.089	2.763	
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		11.246		2.486	13.732		48.061	48.061			11.246		48.061	59.307			
	ΕΛ0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1						6.059	6.059					6.059	6.059			
	ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2						30.019	30.019					30.019	30.019			
	ΕΛ0546R000200081N [1]	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	11.246		2.486	13.732		4.395	4.395			11.246		4.395	15.641			
	ΕΛ0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ						7.587	7.587					7.587	7.587			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.824	178	37	230	3.269	2.041			25.178	2.824	178	37	230	3.269	27.219	
	ΕΛ0500151	Σύστημα Λούρου	2.246			230	2.477	408			7.694	2.246			230	2.477	8.103	
	ΕΛ0500152	Σύστημα Λούρου	87		8	96	27				1.445	87		8	96	1.473		
	ΕΛ0500160	Σύστημα Άρτας	244	178	8	431	1.605				15.849	244	178	8	431	17.455		
	ΕΛ0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	246		21	267					189	246		21	267	189		
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)		14.070	178	37	2.716	17.002	2.041	48.061	48.061	25.178	14.070	178	48.098	230	62.576	27.219		
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		12.439		876	13.315	404			28.689	12.439			876	13.315	29.093		
	ΕΛ0500011	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	4.089		288	4.377	73			5.508	4.089			288	4.377	5.580		
	ΕΛ0500012	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	362		26	388	0			1	362			26	388	1		
	ΕΛ0500013	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	409		29	438	13			1	409			29	438	15		
	ΕΛ0500014	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	370		26	396	16			2	370			26	396	18		
	ΕΛ0500021	Σύστημα Τριαδικών Λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	3.424		241	3.665	136			5.384	3.424			241	3.665	5.520		

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 [2]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [3]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ [4]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ [5]	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
EL0500031	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	1.070			75	1.146	97					6.777	1.070			75	1.146	6.873	
EL0500032	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας											796						796	
EL0500033	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	2.601			183	2.785	57					10.219	2.601			183	2.785	10.276	
EL0500041	Σύστημα Ν. Παξών - Αντίπαξων						11					2						12	
EL0500051	Σύστημα Ν. Οθωνών - Ερεικούσας-Μαθρακίου	44			3	47	0,36					0	44			3	47	0,36	
EL0500052	Σύστημα Ν. Οθωνών - Ερεικούσας-Μαθρακίου	42			3	45	0,42					0	42			3	45	0,42	
EL0500053	Σύστημα Ν. Οθωνών - Ερεικούσας-Μαθρακίου	27			2	29	0,18					0	27			2	29	0,18	
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ		234			44	279							234			44	279		
		234			44	279							234			44	279		
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)		12.673			921	13.594	404					28.689	12.673			921	13.594	29.093	
ΣΥΝΟΛΟ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	11.246			2.486	13.732			215.760		215.760		11.246			215.760		227.007	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	42.550	695	37	4.254	47.536	9.497					82.258	42.550	695	37	4.254	47.536	91.755	
	ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ	234			44	279							234			44	279		
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	54.030	695	37	6.784	61.547	9.497		215.760		215.760	82.258	54.030	695	215.797	4.299	274.821	91.755	

[1] Από το σύστημα Λούρου EL0546R000200081N προμηθεύεται νερό ύδρευσης και ο Δήμος Λευκάδας ο οποίος εντάσσεται το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

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

[3] Αφορούν απολήψεις για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση.

[4] Αφορά απολήψεις για οικιακή χρήση και απολήψεις για άλλες χρήσεις πλην αυτών που αναφέρονται στον πίνακα όπως μη τιμολογούμενη μη μετρούμενη κατανάλωση

[5] Αφορά την τουριστική χρήση

Σημειώνεται ότι γίνονται επιπλέον των παραπάνω ποσοτήτων, απολήψεις 1,8 hm<sup>3</sup> από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) οι οποίες προορίζονται για χρήση στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) και 4,02 hm<sup>3</sup> από επιφανειακά υδατικά συστήματα οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα και αφορούν άρδευση.

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

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

**Πίνακας 2.1-5: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (EL05) – ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΛΑΠ) ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΛΑΠ**

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (EL0511)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	
	EL0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1
	EL0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1
	EL0511R0A0204009N	ΒΟΙΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	EL0500100	Σύστημα Τύμφης
	EL0500220	Σύστημα Σαρανταπόρου-Αώου
	EL0500230	Σύστημα Σμόλικα-Μαυροβουνίου
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (EL0512)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	
	EL0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3
	EL0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4
	EL0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7
	EL0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8
	EL0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9
	EL0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	EL050A060	Σύστημα Μουργκάνας
	EL050A070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίσσας
	EL0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά
	EL0500110	Σύστημα Κληματιάς
	EL0500120	Σύστημα Κασιδιάρη
	EL0500181	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά
	EL0500182	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά
	EL050A190	Σύστημα Πωγώνιανης
	EL0500200	Σύστημα υδροφοριών Π. Καλαμά
	EL0500210	Σύστημα Κουρέντων
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (EL0513)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	
	EL0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1
	EL0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)
	EL0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2
	EL0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		
	ΕΛ0500090	Σύστημα υδροφοριών Σουλίου - Παραμυθιάς
	ΕΛ0500130	Σύστημα Κορώνης
	ΕΛ0500141	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας
	ΕΛ0500142	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας
	ΕΛ0500170	Σύστημα Πάργας
	ΕΛ0500260	Σύστημα υδροφοριών Άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα
	ΕΛ0500270	Σύστημα εκβολών π.Αχέροντα - π.Κωκυτού
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0514RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ II
	ΕΛ0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών Άραχθου
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1
	ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2
	ΕΛ0546R000200081N <sup>[1]</sup>	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4
	ΕΛ0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0500151	Σύστημα Λούρου
	ΕΛ0500152	Σύστημα Λούρου
	ΕΛ0500160	Σύστημα Άρτας
	ΕΛ0500250	Σύστημα Ζαλόγγου
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ- ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	
	ΕΛ0500011	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας
	ΕΛ0500012	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας
	ΕΛ0500013	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας
	ΕΛ0500014	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας
	ΕΛ0500021	Σύστημα Τριαδικών Λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας
	ΕΛ0500031	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας
	ΕΛ0500032	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας
	ΕΛ0500033	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας
	ΕΛ0500041	Σύστημα Ν. Παξών - Αντίπαξων
	ΕΛ0500051	Σύστημα Ν. Οθωνών -Ερεικούσας-Μαθρακίου
	ΕΛ0500052	Σύστημα Ν. Οθωνών -Ερεικούσας-Μαθρακίου
	ΕΛ0500053	Σύστημα Ν. Οθωνών -Ερεικούσας-Μαθρακίου

Σημειώνεται ότι γίνονται απολήψεις και από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) οι οποίες προορίζονται για κατανάλωση στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05)

Πηγή: Μελετητές

## 2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες

Οι εκτιμώμενες απώλειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) είναι σημαντικές σε όλες τις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, ανεξάρτητα από υπηρεσία νερού για την οποία πραγματοποιούνται οι απολήψεις (επόμενος πίνακας).

Οι απώλειες εκτιμώνται:

- Μεταξύ 35% (ΛΑΠ Αράχθου, ΛΑΠ Αώου) και 51% (ΛΑΠ Καλαμά) για την υπηρεσία της ύδρευσης και,
- Μεταξύ 28% (ΛΑΠ Αχέροντα) και 61% (ΛΑΠ Αράχθου) για την υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση (μη λαμβάνοντας υπόψη την ΛΑΠ Κέρκυρας – Παξών η οποία έχει πολύ μικρή, σχεδόν μηδενική, απόληψη νερού αγροτικής χρήσης από παρόχους).
- Στο 2% εκτιμώνται οι απώλειες στις ιδιωτικές γεωτρήσεις στο σύνολο των υπηρεσιών ύδατος.

Πίνακας 2.2-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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 [1]	ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ [5]	ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ [1]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ [2]	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΣ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΣ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΣ	
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	637			126	763	[4]		15.698		15.698	1.211	637		15.698	126	16.461	1.211
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	414			82	496			8.934		8.934	1.187	414		8.934	82	9.430	1.187
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%			35%	35%			43%		43%	2%	35%		43%	35%	43%	2%
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512) [1]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	22.266	517		1.528	24.311	6.645		46.305		46.305	10.484	22.266	517	46.305	1.528	70.615	17.129
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	10.919			882	11.801	6.512		27.209		27.209	10.274	10.919		27.209	882	39.010	16.786
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	52%			42%	51%	2%		41%		41%	2%	51%		41%	42%	45%	2%
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.044			963	4.006	235		43.479		43.479	14.105	3.044		43.479	963	47.486	14.340
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.802			562	2.364	230		31.503		31.503	13.823	1.802		31.503	562	33.867	14.054
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	41%			42%	41%	2%		28%		28%	2%	41%		28%	42%	29%	2%
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.340			532	1.872	172		62.217		62.217	2.590	1.340		62.217	532	64.089	2.763
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	871			346	1.217	169		24.415		24.415	2.538	871		24.415	346	25.632	2.707
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%			35%	35%	2%		61%		61%	2%	35%		61%	35%	60%	2%
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546) [3]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	14.070	178	37	2.716	17.002	2.041		48.068		48.068	25.178	14.070	178	48.105		62.353	27.219
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.547	175	23	1.455	10.199	2.000		32.754		32.754	24.674	8.547	175	32.777		41.499	26.675
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	39%	2%	39%	69%	40%	2%		32%		32%	2%	39%	2%	32%		33%	2%
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.673			921	13.594	404		1,27		1,27	28.689	12.673		1,27	921	13.595	29.093
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.061			586	8.646	396		1,25		1,25	28.115	8.061		1,25	586	8.648	28.511
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	36%			36%	36%	2%		2%		2%	2%	36%		2%	36%	36%	2%

[1] Η βιομηχανική χρήση παρέχεται κυρίως με άντληση από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Όπου όμως εκτιμάται απόληψη για βιομηχανική χρήση από το δίκτυο ύδρευσης, και δεν δίνεται κατανάλωση από παρόχους, θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στην ύδρευση και οι απώλειες υπολογίζονται από κοινού για τις δύο χρήσεις.

[2] Όπου εκτιμάται απόληψη για αγροτική χρήση από το δίκτυο ύδρευσης και δεν δίνεται κατανάλωση από παρόχους, θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στην ύδρευση και οι απώλειες υπολογίζονται από κοινού για τις δύο χρήσεις.

[3] Από την ΛΑΠ Λούρου, σύστημα Λούρου ΕΛ0546R000200081, προμηθεύεται νερό ύδρευσης και ο Δήμος Λευκάδας ο οποίος εντάσσεται το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

[4] Δεν εκτιμώνται απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις στην ΛΑΠ Αώου.

[5] Αφορούν απολήψεις για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση.

Σημειώνεται ότι γίνονται επιπλέον των παραπάνω ποσοτήτων, απολήψεις 1,8 hm<sup>3</sup> από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) οι οποίες προορίζονται για χρήση στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) και 4,02 hm<sup>3</sup> από επιφανειακά υδατικά συστήματα οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα και αφορούν άρδευση.

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 Ηπείρου (ΕΛ05) περιλαμβάνει το μεγαλύτερο τμήμα της Περιφέρειας Ηπείρου πολύ μικρά τμήματα των Περιφερειών Δυτικής Μακεδονίας και Δυτικής Ελλάδας, καθώς και τα νησιά Κέρκυρα, Οθωνοί, Ερεϊκούσα, Μαθράκι, Παξοί και Αντίπαξοι, που ανήκουν στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει εξ ολοκλήρου τις Π.Ε. Θεσπρωτίας, Πρέβεζας, Ιωαννίνων και το μεγαλύτερο τμήμα των Π.Ε. Άρτας της Περιφέρειας Ηπείρου. Επιπλέον, περιλαμβάνει μικρότερα τμήματα των Π.Ε. Κοζάνης, Γρεβενών και Καστοριάς που ανήκουν στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και τέλος, περιλαμβάνει εξ ολοκλήρου τη Π.Ε. Κέρκυρας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και μικρό τμήμα της Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, που ανήκει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.



Εικόνα 3-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

##### 3.1.2 Λεκάνες Απορροής

Οι κύριες λεκάνες απορροής ποταμών του υδατικού διαμερίσματος είναι οι λεκάνες του Αώου, του Καλαμά, του Άραχθου, του Λούρου, του Αχέροντος, και Κέρκυρας - Παξών. Η καταγραφή των λεκανών απορροής ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ Ηπείρου παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

**Πίνακας 3.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΗ**

Κωδικός Λεκάνης	Όνομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (km <sup>2</sup> )
EL11	Αώου	2 361
EL12	Καλαμά	2 523
EL13	Αχέροντα	1 292
EL14	Αράχθου	2 209
EL34	Κέρκυρας – Παξών	631
EL46	Λούρου	963

Πηγή: Μελετητές

### 3.1.3 Χρήσεις Γης

Όπως αναφέρθηκε και στο προηγούμενο κεφάλαιο, το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) εκτείνεται στο σύνολο σχεδόν της Περιφέρειας Ηπείρου και το νησί της Κέρκυρας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. 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 2009 της ΕΛ.ΣΤΑΤ., λαμβάνοντας υπόψη τις Περιφερειακές ενότητες που εντάσσονται εξ' ολοκλήρου στο Υδατικό Διαμέρισμα εκτιμάται ότι η χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου είναι 1.060 στρ. και η αρδευθείσα έκταση σε 344 στρ. (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 3.1-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009**

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΗΠΕΙΡΟΥ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009						
	ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΗΣ	ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05)**
Αριθμός εκμεταλλεύσεων	11.270	6.325	8.213	7.656	14.149	47.613
Εκμεταλλεύσεις με χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση	11.173	6.261	7.866	7.521	14.146	46.967
Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση (χιλ.στρ.)	204	194	256	211	195	1.060
Εκμεταλλεύσεις με αρδευθείσες εκτάσεις	9.474	3.600	7.069	5.127	9.212	34.482
Αρδευθείσες εκτάσεις (χιλ.στρ.)	110	56	68	97	13	344

(\*) Δεν περιλαμβάνονται οι άγονοι βοσκότοποι

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

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

Η πιο πρόσφατη απογραφή γεωργίας- κτηνοτροφίας της ΕΛ.ΣΤΑΤ είναι το 2021 (για έτος αναφοράς το 2020). Όμως διεξάγεται σε επίπεδο περιφέρειας και όχι περιφερειακής ενότητας. Συνεπώς δεν μπορούν να γίνουν συγκρίσεις με την προηγούμενη απογραφή ώστε να εξαχθούν σαφή συμπεράσματα ως προς την μεταβολή της γεωργικής έκτασης και των αρδευθεισών εκτάσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Λαμβάνοντας υπόψη τις δύο Περιφέρειες Ηπείρου και Ιονίων Νήσων καταγράφεται συρρίκνωση του αριθμού των αρδευθεισών εκτάσεων και της χρησιμοποιούμενης γεωργικής έκτασης και στις δύο περιφέρειες (επόμενος πίνακας) την περίοδο 2009-2021. Δεδομένης αυτής της μεταβολής αναμένεται ότι και στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου ενδέχεται να υπάρχει μια πτωτική τάση της γεωργικής και αρδευθείσας έκτασης.

**Πίνακας 3.1-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ - Αριθμός γεωργικών εκμεταλλεύσεων και χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση, 2009, 2020						
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ		
	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020	2009	2020	Μεταβολή 2009-2020
Αριθμός εκμεταλλεύσεων	33.464	23.186	-30,7%	28.972	19.846	-31,5%
Εκμεταλλεύσεις με χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση	33.069	22.546	-31,8%	28.960	19.824	-31,5%
Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση (στρέμματα)	1.040.934,20	714.816,90	-31,3%	769.399,10	561.185,90	-27,1%
Εκμεταλλεύσεις με αρδευθείσες εκτάσεις	24.303	15.850	-34,8%	15.439	9.995	-35,3%
Αρδευθείσες εκτάσεις (στρέμματα)	330.767,80	244.133,00	-26,2%	27.315,80	26.031,00	-4,7%

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

### 3.1.4 Πληθυσμός

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) περιλαμβάνονται εξ ολοκλήρου οι Π.Ε. Θεσπρωτίας, Πρέβεζας, Ιωαννίνων και Κέρκυρας και το μεγαλύτερο τμήμα της Π.Ε. Άρτας. Επιπλέον, περιλαμβάνονται μικρότερα τμήματα των Π.Ε. Καστοριάς, Κοζάνης, Γρεβενών και Αιτωλοακαρνανίας.

Ο μόνιμος πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05), με βάση την περιοχή εξυπηρέτησης των παρόχων νερού ύδρευσης, εκτιμάται σε περίπου 424.998 κατοίκους το 2021. Διευκρινίζεται ότι στην εκτίμηση του πληθυσμού λαμβάνονται υπόψη οι Δ.Ε. που εντάσσονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου με βάση τις απολήψεις ύδατος από τις ΛΑΠ του ΥΔ.

Σε σχέση με το 2011, καταγράφεται μικρή πτωτική τάση του μόνιμου πληθυσμού του Υδατικού Διαμερίσματος της τάξεως του -0,46% ετησίως, εν αντιθέσει με την προηγούμενη δεκαετία, 2001-2011, που είχε, αν και οριακή, ετήσια άνοδο +0,04%.

**Πίνακας 3.1-4: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ 2001, 2011, 2021**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΙΚΟΣ ΔΗΜΟΣ	2001	2011	2021
ΑΡΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	44.136	43.166	41.600
ΑΡΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	7.131	5.780	5.278
ΑΡΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	7.862	6.178	5.498
ΑΡΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	14.491	12.753	11.356
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	10.379	10.063	8.759
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	9.092	7.710	6.347
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	24.130	25.814	25.698
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	103.101	112.486	113.978
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	4.361	5.714	5.058
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	10.482	9.693	7.199
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	4.348	3.724	3.374
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	14.923	14.766	13.588
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	7.531	6.362	5.296
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	7.177	6.196	5.432
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	8.987	8.960	6.848
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	108.652	102.071	99.134
ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	2.429	2.300	2.466
ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	30.137	31.733	30.841
ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ	7.245	13.892	13.079
ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	12.597	11.866	10.762
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ <sup>1</sup>	2.237	2.032	1.858
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ <sup>1</sup>	2.114	1.959	1.549
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>443.542</b>	<b>445.218</b>	<b>424.998</b>

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

<sup>1</sup> Στο ΥΔ Ηπείρου εντάσσεται μέρος των Δήμων Αμφιλοχίας (μέρος της Δ.Ε. Μενιδίου) και Νεστορίου (μέρος της Δ.Ε. Αρρένων και Δ.Ε. Νεστορίου).

### 3.1.5 Γενική Παρουσίαση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) εκτιμάται παραγωγή προϊόντος σε όρους Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) της τάξεως των € εκ. 4.890 το 2019, η οποία αντιστοιχεί στο 3,1 % της ΑΠΑ της χώρας το ίδιο έτος και συνολική απασχόληση 142,5 χιλ. απασχολούμενους σύμφωνα με την απογραφή του 2011, η οποία αντιστοιχεί στο 3,8 % της συνολικής απασχόλησης της χώρας (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 3.1-5: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) 2019 ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ 2011**

	Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία, 2019 (εκ. €)	Σύνολο απασχόληση, 2011
<b>ΕΛΛΑΔΑ</b>	<b>158.762</b>	<b>3.727.633</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΛ05</b>	<b>4.890</b>	<b>142.530</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 Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και της απασχόλησης, συγκριτικά με το επίπεδο της Χώρας και με βάση το μερίδιο του κάθε κλάδου/τομέα στο σύνολο των μεγεθών, συνοψίζεται στα εξής τρία σημεία:

1. Μεγαλύτερη συγκέντρωση απασχόλησης στον πρωτογενή τομέα (γεωργία, δασοκομία, αλιεία) (13% έναντι 10% του συνόλου της χώρας) και υστέρηση στον κλάδο της μεταποίησης (6,7% 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 (7,7% έναντι 4,4% του συνόλου της χώρας) και υστέρηση της ΑΠΑ στον κλάδο της μεταποίησης (6,1% έναντι 9,2% του συνόλου της χώρας) σε σύγκριση με το σύνολο της χώρας (επόμενος πίνακας),
3. Υψηλότερη παραγωγικότητα ανά απασχολούμενο στον πρωτογενή τομέα σε σύγκριση με το επίπεδο της Χώρας (ΑΠΑ ανά απασχολούμενο στην γεωργία, δασοκομία, αλιεία είναι χιλ. € 20,4, όταν στο σύνολο της Χώρας το αντίστοιχο μέγεθος είναι χιλ. € 18,6).

**Πίνακας 3.1-6: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – 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	7,7%	6,1%	86,2%	13,0%	6,7%	80,3%
Απόλυτα μεγέθη	Σε εκ. €			Αριθμός απασχολουμένων		
Ελλάδα	6.926	14.644	137.192	372.209	341.418	3.014.006
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	378	297	4.215	18.512	9.542	114.476

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

### 3.1.7 Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) εντάσσονται έξι ΛΑΠ, η ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514), η ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513), η ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511), ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512), ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534) και η ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546) από τις οποίες υδροδοτούνται πάροχοι υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων και πάροχοι ύδατος αγροτικής χρήσης (βλ. πίνακα 4.2-3 παρακάτω).

Σημειώνεται ότι από την ΛΑΠ Λούρου υδροδοτείται και ο Δήμος Λευκάδας ο οποίος εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04). Επίσης, γίνονται συνολικά 2,2 hm<sup>3</sup> απολήψεις από τις ΛΑΠ Αχελώου, Ευήνου και Λευκάδας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) οι οποίες προορίζονται για κατανάλωση στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05).

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).
- 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 Καλαμά πραγματοποιείται το 70,3% των συνολικών απολήψεων ύδατος για βιομηχανική χρήση στο ΥΔ Ηπείρου, όμως η παραγωγή προστιθέμενη αξίας στην βιομηχανική χρήση είναι 19,06 €/m<sup>3</sup>. Σημαντικά περιορισμένη σε σχέση με όλες

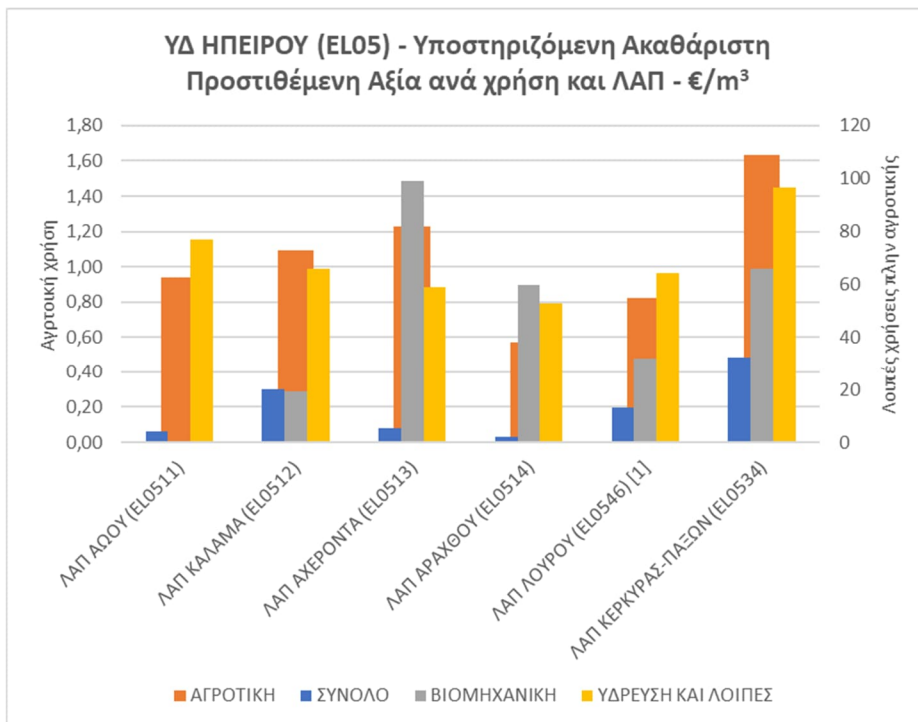
τις υπόλοιπες ΛΑΠ του ΥΔ. Στην ΛΑΠ Αχέροντα για παράδειγμα είναι 98,96 €/m<sup>3</sup>, στην ΛΑΠ Αράχθου 59,65 €/m<sup>3</sup> και στην ΛΑΠ Κέρκυρας – Παξών 65,92€/m<sup>3</sup>. Συνεπώς κρίνεται απαραίτητο να υπάρξει διερεύνηση του μίγματος της βιομηχανικής δραστηριότητας στην περιοχή κάθε ΛΑΠ με στόχο την βελτίωση της αξιοποίηση του ύδατος στην βιομηχανική χρήση, όπου και αν απαιτείται (βλ. επόμενο κεφάλαιο). Η υποστήριξη υψηλότερης ΑΠΑ ανά m<sup>3</sup>. υποδεικνύει ότι στην περιοχή μπορεί να καθίσταται ευκολότερα σκόπιμη η δαπάνη χρηματοοικονομικών πόρων για την διασφάλιση επάρκειας υδατικών πόρων.

### 3.2 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κυρίων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ

Η κοινωνικοοικονομική σημασία των χρήσεων ύδατος αξιολογείται με την παραγόμενη ακαθάριστη προστιθέμενη αξία (ΑΠΑ) που υποστηρίζεται από κάθε  $m^3$  χρησιμοποιούμενου ύδατος στην κάθε χρήση.

Το γεγονός ότι υπάρχουν εξαιρετικά μεγάλες διαφορές αυτού του μεγέθους μεταξύ χρήσεων (επόμενο διάγραμμα, επόμενος πίνακας) δεν καθορίζει την κοινωνικοοικονομική σημασία της παραγωγής σε κάθε χρήση. Οι διαφορές όμως μεταξύ ΛΑΠ αναδεικνύουν ορισμένα ιδιαίτερα ενδιαφέροντα συμπεράσματα:

- Η αγροτική χρήση στην Κέρκυρα υποστηρίζει σχεδόν διπλάσια προστιθέμενη αξία από ότι στις άλλες ΛΑΠ. Ο λόγος είναι ότι επιτυγχάνεται περισσότερο συμφέρουσα διάθεση της αγροτικής παραγωγής τοπικά λόγω τουρισμού.
- Στην βιομηχανική χρήση, οι διαφορές στην υποστηριζόμενη ΑΠΑ οφείλονται στο διαφορετικό μίγμα της βιομηχανικής δραστηριότητας στην περιοχή κάθε ΛΑΠ. Έτσι, η μεγαλύτερη αναλογία υδροβόρων μεταποιητικών μονάδων (π.χ., ελαιουργείων, που έχουν μεγαλύτερη απαίτηση νερού ανά μονάδα παραγόμενης προστιθέμενης αξίας)) στην περιοχή μίας ΛΑΠ μπορεί να συνεπάγεται χαμηλότερο δείκτη €/m<sup>3</sup>, χωρίς όμως αυτό να θεωρείται ότι σηματοδοτεί κάποια ανάγκη αλλαγής του μίγματος, καθώς αυτό προσδιορίζεται από πλειάδα άλλων παραγόντων.
- Γενικά όμως, η υποστήριξη υψηλότερης ΑΠΑ ανά  $m^3$ , υποδεικνύει ότι στην περιοχή μπορεί να καθίσταται ευκολότερα σκόπιμη η δαπάνη χρηματοοικονομικών πόρων για την διασφάλιση επάρκειας υδατικών πόρων.



Πηγή: Μελετητές

Σχήμα 3.2-1 : ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ - €/m<sup>3</sup>

Πίνακας 3.2-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ ( ΕΛ05) - 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>[2]</sup>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ <sup>[1]</sup>	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 ΑΛΟΥ (ΕΛ0511)	74,83	16,10		58,73	17,95	17,19		0,76	4,17	0,94		76,99
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	1.772,04	63,41	136,53	1.572,10	88,87	57,91	7,16	23,79	19,94	1,09	19,06	66,07
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	329,86	70,85	23,27	235,74	62,04	57,80	0,24	4,01	5,32	1,23	98,96	58,84
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	146,91	38,11	10,28	98,52	68,75	66,71	0,17	1,87	2,14	0,57	59,65	52,63
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546) <sup>[1]</sup>	1.214,09	60,65	70,80	1.082,64	92,70	73,66	2,22	16,82	13,10	0,82	31,90	64,35
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	1.387,24	47,51	26,61	1.313,12	43,08	29,09	0,40	13,59	32,20	1,63	65,92	96,60
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>4.924,98</b>	<b>296,64</b>	<b>267,49</b>	<b>4.360,84</b>	<b>373,40</b>	<b>302,36</b>	<b>10,19</b>	<b>60,85</b>	<b>13,19</b>	<b>0,98</b>	<b>26,24</b>	<b>71,66</b>

[1] Στην ΛΑΠ Λούρου περιλαμβάνεται και η απόληψη του Δήμου Λευκάδας ο οποίος 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.

[2] Περιλαμβάνονται πολύ μικρή ποσότητα απολήψεων από ιδιωτικές γεωτρήσεις (περίπου 0,3 hm<sup>3</sup>) στα όρια Δήμων που ανήκουν σε γειτνιάζοντα ΥΔ και 4,02 hm<sup>3</sup> από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

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 3.1-6.

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

### 3.3 Προσδιορισμός κοινωνικό - οικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ

Κατά την ανωτέρω έννοια, κατατάσσονται οι ΛΑΠ ανάλογα με την ΑΠΑ που υποστηρίζουν οι απολήψεις από υδατικά συστήματα σε αυτές (επόμενοι πίνακες):

- Οι ΛΑΠ Καλαμά, Κέρκυρας – Παξών και Αράχθου έχουν αναλογικά περισσότερα ΥΣ που υποστηρίζουν αυξημένη ΑΠΑ (περισσότερη από € 100.000).
- Αντίθετα, οι ΛΑΠ Λούρου, Αχέροντα και Αώου έχουν αναλογικά περισσότερα ΥΣ που υποστηρίζουν χαμηλότερη ΑΠΑ (μικρότερη από € 100.000).

**Πίνακας 3.3-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ ( ΕΛ05) - ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ**

Τάξεις μεγέθους υποστηριζόμενης ΑΠΑ σε χιλ. €	ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ- ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)	Σύνολο
	<b>Αριθμός ΥΣ</b>						
> 250.000	1	3	3	0	0	0	7
250.000 > X > 100.000	3	3	1	1	1	0	9
100.000 > X > 50.000	2	3	0	0	1	0	6
< 50.000	2	7	8	2	9	6	34
Σύνολο	8	16	12	3	11	6	56
	<b>Ποσοστό % συνόλου ΥΣ ΛΑΠ</b>						
> 250.000	13%	19%	25%	0%	0%	0%	13%
250.000 > X > 100.000	38%	19%	8%	33%	9%	0%	16%
100.000 > X > 50.000	25%	19%	0%	0%	9%	0%	11%
< 50.000	25%	44%	67%	67%	82%	100%	61%
Σύνολο	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Πηγή: Μελετητές

Πίνακας 3.3-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ ( ΕΛ05) - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2020

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> ) <sup>[2]</sup>	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
ΛΑΠ ΑΔΟΥ (ΕΛ0511)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	<b>15.698,34</b>	4,17	<b>65.430,11</b>
	ΕΛ0511R0A0201001N	11.152,07		46.481,40
	ΕΛ0511R0A0202002N	1.513,80		6.309,46
	ΕΛ0511R0A0204009N	3.032,48		12.639,25
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	<b>1.974,16</b>		<b>8.228,24</b>
	ΕΛ0500100	83,32		347,29
	ΕΛ0500220	1.012,12		4.218,49
	ΕΛ0500230	878,72		3.662,46
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	<b>17.672,51</b>		
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	<b>46.304,88</b>	19,94	<b>923.339,04</b>
	ΕΛ0512R000200027H	13.926,08		277.692,03
	ΕΛ0512R000200029N	4.419,96		88.135,98
	ΕΛ0512R000200034N	117,40		2.341,00
	ΕΛ0512R000200040N	2.755,05		54.936,81
	ΕΛ0512R000200041N	5.979,99		119.243,60
	ΕΛ0512L000000004H	19.106,39		380.989,62
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	<b>41.439,15</b>		<b>826.314,23</b>
	ΕΛ050A060	321,68		6.414,36
	ΕΛ050A070	5.937,42		118.394,66
	ΕΛ0500080	995,87		19.858,07
	ΕΛ0500110	9.044,20		180.345,17
	ΕΛ0500120	581,04		11.586,15
	ΕΛ0500181	16.996,82		338.923,87
	ΕΛ0500182	2.307,05		46.003,65
	ΕΛ050A190	3.108,15		61.977,78
	ΕΛ0500200	1.738,55		34.667,43
	ΕΛ0500210	408,37		8.143,09
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	<b>87.744,02</b>		
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	<b>43.479,42</b>	5,32	<b>231.180,00</b>
	ΕΛ0513R000201043N	14.251,78		75.776,71
	ΕΛ0513R000202044N	6.608,04		35.134,94
	ΕΛ0513R000200045N	22.055,69		117.270,04
	ΕΛ0513R000200047N	563,91		2.998,30
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	<b>18.346,71</b>		<b>97.549,45</b>
	ΕΛ0500090	3.940,60		20.952,15

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> ) [2]	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
	ΕΛ0500130	4.362,91		23.197,57
	ΕΛ0500141	2.860,83		15.211,05
	ΕΛ0500142	2.159,06		11.479,70
	ΕΛ0500170	2.814,66		14.965,56
	ΕΛ0500260	1.014,07		5.391,82
	ΕΛ0500270	1.194,59		6.351,61
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>61.826,13</b>		
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>62.216,95</b>	2,14	<b>132.940,35</b>
	ΕΛ0514RL00200003H	54.837,37		117.172,25
	ΕΛ0514R000200051H	7.379,57		15.768,10
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>4.634,53</b>		<b>9.902,70</b>
	ΕΛ0500240	4.634,53		9.902,70
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>66.851,48</b>		
<b>ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546) [1]</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>59.307,01</b>	13,10	<b>776.712,42</b>
	ΕΛ0546R000201077N	6.059,30		79.355,43
	ΕΛ0546R000200078N	30.019,25		393.146,20
	ΕΛ0546R000200081N [1]	15.640,98		204.841,63
	ΕΛ0546R000202079N	7.587,48		99.369,16
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>30.488,51</b>		<b>399.291,80</b>
	ΕΛ0500151	10.579,24		138.550,73
	ΕΛ0500152	1.568,33		20.539,56
	ΕΛ0500160	17.885,32		234.234,51
	ΕΛ0500250	455,62		5.967,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>89.795,52</b>		
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>42.408,00</b>	32,20	<b>1.365.460,46</b>
	ΕΛ0500011	9.957,40		320.610,28
	ΕΛ0500012	388,83		12.519,65
	ΕΛ0500013	452,32		14.563,90
	ΕΛ0500014	414,09		13.333,01
	ΕΛ0500021	9.185,40		295.753,27
	ΕΛ0500031	8.019,05		258.198,87
	ΕΛ0500032	795,87		25.625,41
	ΕΛ0500033	13.060,88		420.536,65
	ΕΛ0500041	12,35		397,57
	ΕΛ0500051	47,20		1.519,84

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> ) <sup>[2]</sup>	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
	ΕΛ0500052	45,63		1.469,35
	ΕΛ0500053	28,97		932,67
	<b>ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ</b>	<b>278,63</b>		<b>8.971,50</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>42.686,64</b>		<b>1.374.431,96</b>

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση την διαθεσιμότητα των στοιχείων

[1] Στην ΛΑΠ Λούρου περιλαμβάνεται και η απόληψη του Δήμου Λευκάδας ο οποίος εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04).

Σημειώνεται ότι γίνονται επιπλέον των παραπάνω ποσοτήτων, απολήψεις 1,8 hm<sup>3</sup> από την ΛΑΠ Αχελώου του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) οι οποίες προορίζονται για χρήση στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05) και 4,02 hm<sup>3</sup> από επιφανειακά υδατικά συστήματα οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω πίνακα και αφορούν άρδευση.

## 4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

### 4.1 Κοστολόγηση και τιμολόγηση υπηρεσιών ύδατος για διάφορες χρήσεις (ΚΥΑ 146896/2014 (Β' 2878))

Η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) εφαρμόζεται στις εξής υπηρεσίες ύδατος:

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

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

#### 4.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

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

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05), 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 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, και χρήσεις ύδατος

### 4.2.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

#### *Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων*

Οι ενεργοί πάροχοι του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05) στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και στην υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων είναι 26 εκ των οποίων, 5 Δ.Ε.Υ.Α., 17 Δήμοι και 4 Σύνδεσμοι Ύδρευσης (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 4.2-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ**

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΑΡΤΑΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Δ.Ε.Υ.Α.	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ <sup>[1]</sup>	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ <sup>[1]</sup>	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ
ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ-ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΔΙΝΩΝ ΚΑΙ ΗΜΙΟΡΕΙΝΩΝ ΔΗΜΩΝ ΝΟΜΟΥ ΑΡΤΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ

Πηγή: Μελετητές, ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος, ΓΔΥ Ηπείρου

[1] Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου εντάσσεται ένα τμήμα των Δήμων Αμφιλοχίας (Δ.Ε. Μενιδίου) και Νεστορίου (Δ.Ε. Αρρένων και Νεστορίου).

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 του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05) στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα. Η υπηρεσία παρέχεται από 37 συνολικά παρόχους, εκ των οποίων 34 ΤΟΕΒ, 2 ΓΟΕΒ και 1 Δήμος.

**Πίνακας 4.2-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Γ.Ο.Ε.Β.	ΛΕΚΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Γ.Ο.Ε.Β.	ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΡΤΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΔΗΜΟΙ	ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΓΡΑΦΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΝΑΤΟΛΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ (ΒΕΛΛΑΣ - ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ)	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΩΝΤΑ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΕΛΑΙΑΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΧΕΡΩΝΤΑ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΑΧΕΡΩΝΤΑ ΓΛΥΚΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΒΙΓΛΑΣ (Β' ΖΩΝΗΣ ΛΟΥΡΟΥ)	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ - ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΟΧΘΗΣ (ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ)	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ - ΔΕΞΙΑΣ ΟΧΘΗΣ (ΚΛΕΙΔΩΝΙΑΣ)	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΓΚΡΙΜΠΟΒΟΥ (ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ)	ΑΡΔΕΥΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΟΥ	ΠΑΡΟΧΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ - ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΖΩΝΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΖΩΝΗΣ ΛΟΥΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΕΡΑΣΩΝΑ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΟΥΚΛΙΩΝ - ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΡΥΑΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΗΓΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΑΜΑΡΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΠΟΙΔΑ - ΜΑΥΡΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΠΟΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΡΑΓΙΟΥ - ΚΕΣΤΡΙΝΗΣ (ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ)	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΣΑΓΙΑΔΑΣ - ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΜΕΛΙΣΣΟΠΕΤΡΑΣ - ΚΑΛΟΒΡΥΣΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΧΑΜΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΛΙΘΙΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ
Τ.Ο.Ε.Β.	ΡΙΖΙΑΝΗΣ - ΚΟΡΥΤΙΑΝΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ

Πηγή: Μελετητές, ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος, ΓΔΥ Ηπείρου

### Πάροχοι ανά ΛΑΠ

Στον επόμενο πίνακα αναφέρονται οι πάροχοι του ΕΛ05 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 4.2-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) – ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ<sup>3</sup>**

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ
ΤΟΕΒ ΖΩΝΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)
ΤΟΕΒ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ	
ΤΟΕΒ ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ - ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	
ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	
ΤΟΕΒ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΗΓΗΣ	ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)
ΤΟΕΒ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	
ΤΟΕΒ ΑΧΕΡΟΝΤΑ-ΓΛΥΚΗΣ	
ΤΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	
ΔΕΥΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	
ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	
ΤΟΕΒ ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ - ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΟΧΘΗΣ (ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ)	ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)
ΤΟΕΒ ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ - ΔΕΞΙΑΣ ΟΧΘΗΣ (ΚΛΕΙΔΩΝΙΑΣ)	
ΤΟΕΒ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	
ΤΟΕΒ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	
ΤΟΕΒ ΜΕΛΙΣΣΟΠΕΤΡΑΣ - ΚΑΛΟΒΡΥΣΗΣ	
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ	
ΤΟΕΒ ΑΝΑΤΟΛΗΣ	
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ (ΒΕΛΛΑΣ - ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ)	
ΤΟΕΒ ΡΑΓΙΟΥ - ΚΕΣΤΡΙΝΗΣ (ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ)	
ΤΟΕΒ ΣΑΓΙΑΔΑΣ - ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΚΟΥΚΛΙΩΝ - ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ	
ΤΟΕΒ ΚΡΥΑΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	
ΤΟΕΒ ΓΚΡΙΜΠΟΒΟΥ (ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ)	
ΤΟΕΒ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	
ΤΟΕΒ ΠΟΡΟΥ	
ΤΟΕΒ ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	
ΤΟΕΒ ΧΑΜΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	

<sup>3</sup> Σημειώνεται ότι οι Δήμοι Γεωργίου Καραϊσκάκη, Βόρειων, Κεντρικών Τζουμέρκων και Νικολάου Σκουφά κάνουν επίσης απόληψη μικρών ποσοτήτων και από τις ΛΑΠ Αχελώου και Λευκάδας του Υδατικού Διαμερισματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) για ύδρευση ή/και αγροτική χρήση.

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΛΑΠ	
ΤΟΕΒ ΛΙΘΙΝΟΥ		
ΤΟΕΒ ΡΙΖΙΑΝΗΣ-ΚΟΡΥΤΙΑΝΗΣ		
ΤΟΕΒ ΕΛΑΙΑΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ		
ΔΕΥΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ		
ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ		
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ		
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ		
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ		
ΤΟΕΒ ΑΓΡΑΦΩΝ		ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)
ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ		
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ		
ΤΟΕΒ ΖΩΝΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	
ΤΟΕΒ ΒΙΓΛΑΣ (Β' ΖΩΝΗΣ ΛΟΥΡΟΥ)		
ΤΟΕΒ ΚΕΡΑΣΩΝΑ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ		
ΤΟΕΒ ΛΑΜΑΡΗΣ		
ΤΟΕΒ ΖΩΝΗΣ ΛΟΥΡΟΥ		
ΤΟΕΒ ΜΠΟΪΔΑ - ΜΑΥΡΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ		
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ		
ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΙΩΝ		
ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ		
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ		
ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ		
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ		
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ		

Πηγή: Μελετητές

#### 4.2.2 Χρήσεις ύδατος

Οι χρήσεις για τις οποίες γίνεται ανάλυση του χρηματοοικονομικού κόστους στο παρόν τεύχος, για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) είναι: ύδρευση (οικιακή), βιομηχανική, αγροτική και λοιπές χρήσεις<sup>4</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 προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση.

<sup>4</sup> Εξειδικεύονται στα επόμενα κεφάλαια.

## 4.3 Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση

### 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 παγίων 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 Ηπείρου (ΕΛ05) και της διαθεσιμότητας των σχετικών πληροφοριών από τους παρόχους.

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

Το σύνολο των απολήψεων για την υπηρεσία ύδρευσης και την υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, ανέρχεται σε 58 hm<sup>3</sup>, από τα οποία 48,9 προέρχονται από υπόγεια ΥΣ (84,3%), 8,8 hm<sup>3</sup> από επιφανειακά ΥΣ (15,2%) και 0,3 hm<sup>3</sup> προέρχονται από αφαλάτωση (αφορά τον Δήμο Παξών).

Οι απολήψεις παρόχων οι οποίοι δίνουν νερό απευθείας σε τελικούς καταναλωτές/χρήστες στην υπηρεσία ύδρευσης αφορούν 22 παρόχους, εκ των οποίων 2 (Δήμοι Αμφιλοχίας και Νεστορίου) εντάσσονται κατά ένα μικρό τμήμα το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Ηπείρου.

Στην ανάλυση δεν λαμβάνονται υπόψη οι Σύνδεσμοι Ύδρευσης οι οποίοι δίνουν νερό σε παρόχους νερού (ΔΕΥΑ, Δήμους) διότι η κατανάλωση που αντιστοιχεί στους Συνδέσμους Ύδρευσης αποτυπώνεται στην κατανάλωση των παρόχων τους οποίους τροφοδοτούν με νερό. Στα επόμενα κεφάλαια στην εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους, ως κόστος συνυπολογίζονται στο σύνολο του ΥΔ μόνον οι ενδεχόμενες ζημίες των Συνδέσμων.

Οι μεγαλύτερες απολήψεις, στο σύνολό τους από υπόγεια ύδατα, γίνονται από την ΔΕΥΑ Ιωαννίνων και την ΔΕΥΑ Κέρκυρας για χρήση ύδρευσης και για λοιπές χρήσεις (περιλαμβανομένης και της χρήσης για τουριστικές δραστηριότητες).

Οι πέντε μεγαλύτεροι πάροχοι (ΔΕΥΑ Κέρκυρας, Ιωαννίνων, Ηγουμενίτσας, Αρταίων και Πρέβεζας) αντιπροσωπεύουν το 74,8% των συνολικών απολήψεων όλων των παρόχων (επόμενο διάγραμμα) του ΥΔ, ενώ οι πέντε μικρότεροι αντιπροσωπεύουν το 1,9%. Η συγκέντρωση μεγάλου μέρους των απολήψεων σε λίγους παρόχους διευκολύνει την επικέντρωση προσπαθειών για βελτίωση των επιδόσεων σε όρους διαχείρισης των υδάτων του ΥΔ.



Πηγή: Μελετητές

#### **Σχήμα 4.3-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΑΝΙΣΚΟΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ**

Αναλυτικά στοιχεία για τις απολήψεις ανά πάροχο παρουσιάζονται στον πίνακα 4.3-1 αμέσως παρακάτω.

Τα στοιχεία των καταναλώσεων και των απωλειών ανά πάροχο παρουσιάζονται αναλυτικά στον πίνακα 4.3-2. Προκύπτουν σημαντικές απώλειες περί το 42% λαμβάνοντας υπόψη τις συνολικές ποσότητες του συνόλου των παρόχων. Η καλύτερη επίδοση ως προς τις απώλειες, καταγράφεται στον Δήμο Σουλίου (10%) και οι δυσμενέστερες στην ΔΕΥΑ Ιωαννίνων (50,3%) και στην ΔΕΥΑ Ηγουμενίτσας (66,2%).

Πίνακας 4.3-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ <sup>[5]</sup>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ <sup>[6]</sup>	ΛΟΙΠΕΣ <sup>[7]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΤΑΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		<b>4.376.931</b>			<b>143.077</b>	<b>4.520.008</b>
	ΕΛ0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	4.376.931			143.077	4.520.008
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>4.376.931</b>			<b>143.077</b>	<b>4.520.008</b>
Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		<b>4.458.657</b>			<b>514.260</b>	<b>4.972.917</b>
	ΕΛ050Α070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίτσας	3.293.998			136.740	3.430.738
	ΕΛ0500170	Σύστημα Πάργας	1.164.659			377.521	1.542.179
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>4.458.657</b>			<b>514.260</b>	<b>4.972.917</b>
Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		<b>15.788.802</b>	<b>220.468</b>		<b>426.778</b>	<b>16.436.047</b>
	ΕΛ0500110	Σύστημα Κληματιάς	3.397.204	67.974		87.033	3.552.211
	ΕΛ0500181	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	12.391.598	152.494		339.744	12.883.837
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>15.788.802</b>	<b>220.468</b>		<b>426.778</b>	<b>16.436.047</b>
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		<b>12.438.700</b>			<b>876.300</b>	<b>13.315.000</b>
	ΕΛ0500011	Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	4.088.871			288.059	4.376.930
	ΕΛ0500013	Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	408.835			28.802	437.637
	ΕΛ0500052	Σύστημα Ν.Οθωνών - Ερεικούσας - Μαθρακίου	42.239			2.976	45.215
	ΕΛ0500031	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας - Υποσύστημα	1.070.214			75.396	1.145.609
	ΕΛ0500033	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας	2.601.387			183.266	2.784.653
	ΕΛ0500053	Σύστημα Ν.Οθωνών - Ερεικούσας - Μαθρακίου	26.892			1.895	28.786
	ΕΛ0500014	Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	369.988			26.065	396.053

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ <sup>[5]</sup>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ <sup>[6]</sup>	ΛΟΙΠΕΣ <sup>[7]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0500051	Σύστημα Ν.Οθωνών - Ερεικούσας - Μαθρακίου	43.760			3.083	46.843
	ΕΛ0500021	Σύστημα Τριαδικών λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας	3.424.029			241.221	3.665.250
	ΕΛ0500012	Σύστημα ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας	362.487			25.537	388.024
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>12.438.700</b>			<b>876.300</b>	<b>13.315.000</b>
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>		<b>3.689.839</b>			<b>230.832</b>	<b>3.920.671</b>
	ΕΛ0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	3.689.839			230.832	3.920.671
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>156.315</b>	<b>10.903</b>		<b>49.213</b>	<b>216.431</b>
	ΕΛ0500142	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	156.315			49.213	205.528
	ΕΛ0500160	Σύστημα Άρτας		10.903			10.903
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>3.846.154</b>	<b>10.903</b>		<b>280.045</b>	<b>4.137.102</b>
ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>433.030</b>			<b>71.714</b>	<b>504.744</b>
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	75.808			13.484	89.292
	ΕΛ0500151	Σύστημα Λούρου	165.429			16.415	181.844
	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αράχθου	191.793			41.815	233.609
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>433.030</b>			<b>71.714</b>	<b>504.744</b>
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>307.611</b>			<b>32.197</b>	<b>339.808</b>
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	32.513			5.961	38.474
	ΕΛ0400150	Σύστημα Βάλτου Εμπεσού	275.098			26.236	301.334
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>307.611</b>			<b>32.197</b>	<b>339.808</b>
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>919.411</b>			<b>66.445</b>	<b>985.856</b>
	ΕΛ0500151	Σύστημα Λούρου	788.065			55.542	843.607
	ΕΛ0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	131.345			10.904	142.249
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>919.411</b>			<b>66.445</b>	<b>985.856</b>
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>266.759</b>			<b>85.428</b>	<b>352.187</b>
	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αράχθου	113.375			14.788	128.162

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ <sup>[5]</sup>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ <sup>[6]</sup>	ΛΟΙΠΕΣ <sup>[7]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	75.387			31.188	106.575
	ΕΛ0500182	Σύστημα Μιτσικελίου-Βελλά	77.998			39.452	117.450
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>266.759</b>			<b>85.428</b>	<b>352.187</b>
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.379.957</b>	<b>65.288</b>		<b>166.877</b>	<b>1.612.122</b>
	ΕΛ0500151	Σύστημα Λούρου	1.292.807			158.437	1.451.244
	ΕΛ0500152	Σύστημα Λούρου	87.150			8.440	95.590
	ΕΛ0500160	Σύστημα Άρτας		65.288			65.288
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.379.957</b>	<b>65.288</b>		<b>166.877</b>	<b>1.612.122</b>
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.707.683</b>	<b>292.329</b>		<b>142.958</b>	<b>2.142.971</b>
	ΕΛ0500110	Σύστημα Κληματιάς	823.015	88.089		81.214	992.318
	ΕΛ0500210	Σύστημα Κουρέντων	195.849			28.495	224.344
	ΕΛ0500181	Σύστημα Μιτσικελίου	534.297	203.340		15.777	753.414
	ΕΛ0500182	Σύστημα Βελλά	78.409	900		3.050	82.359
	ΕΛ0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	76.113			14.422	90.535
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>1.707.683</b>	<b>292.329</b>		<b>142.958</b>	<b>2.142.971</b>
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>183.826</b>			<b>1.180.133</b>	<b>1.363.959</b>
	ΕΛ0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	75.961			786.522	862.483
	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αράχθου	107.865			393.612	501.477
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>183.826</b>			<b>1.180.133</b>	<b>1.363.959</b>
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>518.483</b>			<b>85.505</b>	<b>603.987</b>
	ΕΛ0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	105.373			27.065	132.437
	ΕΛ0500230	Σύστημα υδροφοριών Σμόλικα-Μαυροβουνίου	413.110			58.440	471.550
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>518.483</b>			<b>85.505</b>	<b>603.987</b>
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>478.796</b>			<b>58.719</b>	<b>537.515</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ <sup>[5]</sup>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ <sup>[6]</sup>	ΛΟΙΠΕΣ <sup>[7]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αράχθου	478.796			58.719	537.515
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		478.796			58.719	537.515
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		384.146			17.238	401.384
	ΕΛ0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4	384.146			17.238	401.384
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		621.293	30.000		26.665	677.958
	ΕΛ0500160	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα	244.330	30.000		7.980	282.310
	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αράχθου	376.963			18.685	395.649
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.005.438	30.000		43.904	1.079.342
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ <sup>[3]</sup>	Λιμνοδεξαμενη και αφαλατωση		234.372			44.262	278.634
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		234.372			44.262	278.634
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.220.785			339.674	1.560.458
	ΕΛ0500142	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	245.752			20.757	266.508
	ΕΛ0500250	Σύστημα Ζαλόγγου	245.752			20.757	266.508
	ΕΛ0500170	Σύστημα Πάργας	401.612			270.485	672.097
	ΕΛ0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	327.669			27.676	355.345
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.220.785			339.674	1.560.458
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		618.843	160.000		697.654	1.476.497
	ΕΛ0500120	Σύστημα Κασιδιάρη	139.621			98.609	238.230
	ΕΛ050Α190	Σύστημα Πωγωνιανης	301.032			359.566	660.598
	ΕΛ0500182	Σύστημα Μιτσικελίου	47.472	160.000		45.551	253.023
	ΕΛ0500200	Σύστημα υδροφοριών π.Καλαμά	42.991			130.646	173.637
	ΕΛ050Α060	Σύστημα Μουργκάνας	87.726			63.282	151.008
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		618.843	160.000		697.654	1.476.497	
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		747.539			217.177	964.716

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ <sup>[5]</sup>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ <sup>[6]</sup>	ΛΟΙΠΕΣ <sup>[7]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0500090	Σύστημα Σουλίου-Παραμυθιάς	390.761			114.148	504.909
	ΕΛ0500130	Σύστημα Κορώνης	356.778			103.029	459.807
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>747.539</b>			<b>217.177</b>	<b>964.716</b>
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>647.496</b>			<b>73.131</b>	<b>720.627</b>
	ΕΛ050Α070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίσσας	346.674			32.617	379.291
	ΕΛ0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά	150.411			20.257	170.668
	ΕΛ050Α060	Σύστημα Μουργκάνας	150.411			20.257	170.668
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>647.496</b>			<b>73.131</b>	<b>720.627</b>
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ <sup>[4]</sup>	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>43.463</b>			<b>8.859</b>	<b>52.322</b>
	ΕΛ0500220	Σύστημα υδροφοριών Σαραντάπορου-Αώου	43.463			8.859	52.322
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>43.463</b>			<b>8.859</b>	<b>52.322</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ <sup>[4]</sup>	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>71.512</b>			<b>4.062</b>	<b>75.573</b>
	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών π.Αράχθου	71.512			4.062	75.573
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>		<b>71.512</b>			<b>4.062</b>	<b>75.573</b>

[1] Είναι ανάλογες των καταναλώσεων εκτός εάν υπάρχει εξειδικευμένη πληροφορία.

[2] Καταγράφεται όπου δίνεται η πληροφορία για βιομηχανική χρήση.

[3] Ο Δήμος Παξών αντλεί νερό για ύδρευση μέσω αφαλάτωσης.

[4] Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου εντάσσεται ένα τμήμα των Δήμων Αμφιλοχίας (Δ.Ε. Μενιδίου) και Νεστορίου (Δ.Ε. Αρρένων και Νεστορίου).

[5] Περιλαμβάνει τις απολήψεις που αφορούν την οικιακή χρήση και την αγροτική, για όσους παρόχους νερού ύδρευσης παρέχουν νερό για αγροτική χρήση από το δίκτυο τους

[6] Όπου καταγράφονται μικρές απολήψεις για αγροτική χρήση, περιλαμβάνονται στην οικιακή χρήση (ύδρευση)

[7] Περιλαμβάνει και την απόληψη για αγροτική χρήση όπου υπάρχει από το δίκτυο ύδρευσης

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

**Πίνακας 4.3-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε m<sup>3</sup>)<sup>5</sup>**

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΤΑΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.376.931			143.077	4.520.008
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	2.845.005			93.000	2.938.005
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.458.657			514.260	4.972.917
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	1.507.026			173.820	1.680.846
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	66,2%			66,2%	66,2%
Δ.Ε.Υ.Α. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	15.788.802	220.468		426.778	16.436.047
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	7.736.513	216.059		209.121	8.161.692
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	51,0%	2,0%		51,0%	50,3%
Δ.Ε.Υ.Α. ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.438.700			876.300	13.315.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	7.908.223			557.130	8.465.353
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	36,4%			36,4%	36,4%
Δ.Ε.Υ.Α. ΠΡΕΒΕΖΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.846.154	10.903		280.045	4.137.102
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	2.500.000	10.685		182.030	2.692.715
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%	2,0%		35,0%	34,9%
ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	433.030			71.714	504.744
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	281.470			46.614	328.084
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	307.611			32.197	339.808

<sup>5</sup> Αναλυτικά η μεθοδολογία προσδιορισμού των απολήψεων και καταναλώσεων αναφέρονται στο Παραδοτέο «2 η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05), 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
ΔΗΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	199.947			20.928	220.875
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΔΩΔΩΝΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	919.411			66.445	985.856
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	597.617			43.190	640.806
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	266.759			85.428	352.187
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	173.393			55.529	228.922
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.379.957	65.288		166.877	1.612.122
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	718.101	63.982		87.522	869.605
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	48,0%	2,0%		47,6%	46,1%
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.707.683	292.329		142.958	2.142.971
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	1.109.994	286.483		92.923	1.489.400
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%	2,0%		35,0%	30,5%
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	183.826			1.180.133	1.363.959
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	119.487			767.087	886.574
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	518.483			85.505	603.987
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	337.014			55.578	392.592
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	478.796			58.719	537.515
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	311.217			38.168	349.385
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.005.438	30.000		43.904	1.079.342
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	653.535	29.400		28.538	711.473
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%	2,0%		35,0%	34,1%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΞΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	234.372			44.262	278.634
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	152.342			28.770	181.112
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΓΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.220.785			339.674	1.560.458
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	793.510			220.788	1.014.298
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	618.843	160.000		697.654	1.476.497
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	402.248	156.800		453.475	1.012.523
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%	2,0%		35,0%	31,4%
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	747.539			217.177	964.716
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	672.785			195.459	868.244
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	10,0%			10,0%	10,0%
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	647.496			73.131	720.627
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	420.872			47.535	468.407
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ <sup>[2]</sup>	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	71.512			4.062	75.573
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	46.483			2.640	49.123
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ <sup>[2]</sup>	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	43.463			8.859	52.322
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ <sup>[1]</sup>	28.251			5.759	34.010
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ % <sup>[1]</sup>	35,0%			35,0%	35,0%

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

[2] Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου εντάσσεται ένα τμήμα των Δήμων Αμφιλοχίας (Δ.Ε. Μενιδίου) και Νεστορίου (Δ.Ε. Αρρένων και Νεστορίου).

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.
- Στις 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 ( $\mu^3$ ).

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.

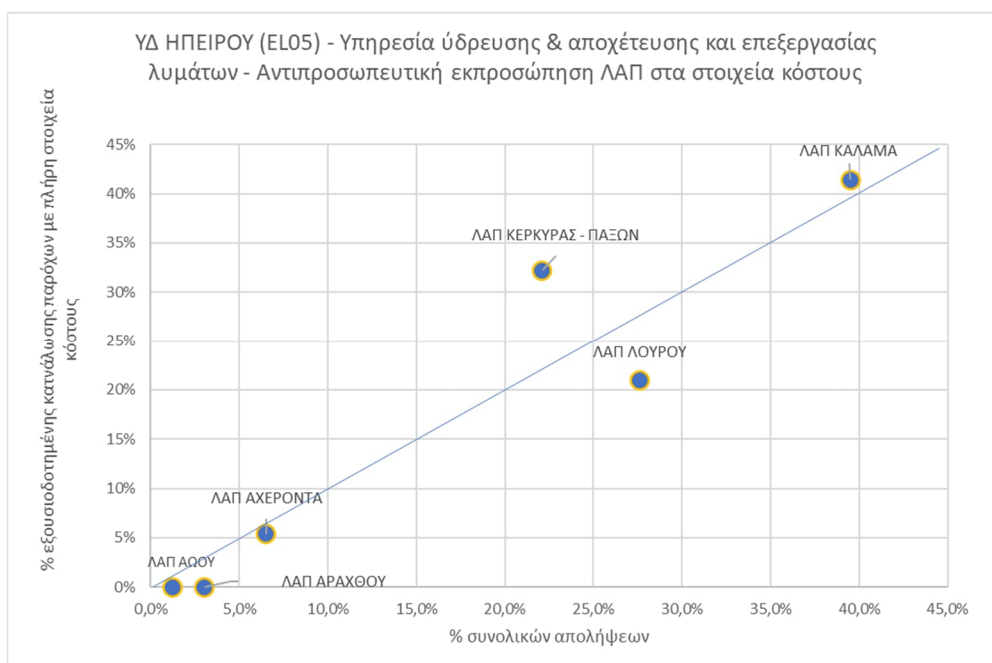
#### 4.3.1.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

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 22 παρόχους, εκ των οποίων 2 (Δήμοι Αμφιλοχίας και Νεστορίου) εντάσσεται τμήμα αυτών στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Ηπείρου. Δεν λαμβάνονται υπόψη οι Σύνδεσμοι Ύδρευσης οι οποίοι δίνουν νερό σε παρόχους νερού (ΔΕΥΑ, Δήμους), διότι η κατανάλωση που αντιστοιχεί στους Συνδέσμους Ύδρευσης αποτυπώνεται στην κατανάλωση των παρόχων τους οποίους τροφοδοτούν με νερό.

Στην εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους συνυπολογίζονται στο σύνολο του ΥΔ μόνον οι ενδεχόμενες ζημιές των Συνδέσμων. Οι Σύνδεσμοι εξετάζονται μεμονωμένα.

Από τους 22 παρόχους, διαθέσιμα στοιχεία κόστους παρέχονται για 7 (επόμενος πίνακας), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 81% των συνολικών απολήψεων και το 78% της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης που εκτιμάται για την υπηρεσία ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (ΕΛ05) 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.



Πηγή: Μελετητές

**Σχήμα 4.3-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΛΑΠ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ**

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω στο κεφ. 4.3.1.1., το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος προκύπτει ως άθροισμα των επιμέρους στοιχείων κόστους, κεφαλαίου, λειτουργικού, συντήρησης και διοίκησης.

Από τα διαθέσιμα στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων υπηρεσίας ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, για το έτος 2020, προκύπτει ότι το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για τις δύο υπηρεσίες στο ΥΔ Ηπείρου (EL05), ήταν 57,2 εκ. € (επόμενος πίνακας). Το σημαντικότερο μερίδιο του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους έχει το λειτουργικό κόστος και το κόστος συντήρησης (66,9% του συνολικού). 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 των παραπάνω υπηρεσιών (ΔΕΥΑ, Δήμοι) γι' αυτό το λόγο το χρηματοοικονομικό κόστος αντιμετωπίζεται από κοινού για τις δυο υπηρεσίες.

Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για την υπηρεσία ύδρευσης και την υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων εκτιμάται για το 2020, στο σύνολο του ΥΔ, σε 1,699 €/m<sup>3</sup>. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (εξ.καταν.) (πίνακας 4.3-5).

Πίνακας 4.3-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) <sup>[3]</sup>	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€) <sup>[6]</sup>
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις <sup>[1]</sup>	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου <sup>[2]</sup>	Σύνολο			
ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΙΩΝ	2.938.005		1.248.471	9.730		1.258.201	1.806.635	104.441	3.169.277
ΔΕΥΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	1.680.846		1.483.402	83.066		1.566.468	2.397.225	138.582	4.102.275
ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	8.161.692		3.871.032	413.041		4.284.072	10.695.877	618.324	15.598.273
ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	8.465.353		3.195.564	293.206		3.488.770	9.693.616	560.384	13.742.769
ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	2.692.715		1.193.688	70.814		1.264.502	4.048.831	234.061	5.547.394
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ	1.489.400		984.502			984.502	767.038	44.342	1.795.882
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	868.244		178.429			178.429	463.620	26.802	668.851
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>26.296.255</b>		<b>12.155.088</b>	<b>869.856</b>		<b>13.024.944</b>	<b>29.872.841</b>	<b>1.726.935</b>	<b>44.624.720</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>7.387.787</b>					<b>3.659.286</b>	<b>8.392.609</b>	<b>485.173</b>	<b>12.537.068</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>33.684.042</b>					<b>16.684.229</b>	<b>38.265.451</b>	<b>2.212.108</b>	<b>57.234.161</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ <sup>[4]</sup></b>									

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [3]	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€) [6]
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις [1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου [2]	Σύνολο			
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)									
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	10.892.879					6.425.860	13.233.954	765.049	20.424.863
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	1.416.739					639.002	1.254.358	72.514	1.965.874
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)									
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	5.521.283					2.471.311	5.690.914	328.989	8.491.214
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	8.465.353					3.488.770	9.693.616	560.384	13.742.769
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	23.938.611					11.862.013	28.642.183	1.655.792	42.159.988
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.357.644					1.162.930	1.230.659	71.144	2.464.733
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ									
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΔΙΝΩΝ ΚΑΙ ΗΜΙΟΡΕΙΝΩΝ ΔΗΜΩΝ ΝΟΜΟΥ ΑΡΤΑΣ [5]			9.167			9.167	149.865	8.664	167.695
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ [5]							139.937	8.090	148.027

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [3]	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€) [6]
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις [1]	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου [2]	Σύνολο			

[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. Εκτιμάται με βάση την εκτιμώμενη αξία (€) αντικατάστασης παγίων και συντελεστή απόσβεσης με βάση την ισχύουσα κείμενη νομοθεσία (4%).

[2] Αποκλειστικά για τις πολυμετοχικές εταιρείες.

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

[4] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση των παροχών.

[5] Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στους Συνδέσμους Ύδρευσης δεν υπολογίζεται στα σύνολα (ΛΑΠ, τύπο παρόχου, ΥΔ), γιατί αποτυπώνεται στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των παρόχων τους οποίους τροφοδοτούν με νερό. Ως κόστος συνυπολογίζονται στο σύνολο του ΥΔ μόνον οι ενδεχόμενες ζημιές των Συνδέσμων (συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα μείον συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος). Για το ΥΔ Ηπείρου, για το 2020, στοιχεία διατίθενται για δυο Συνδέσμους Ύδρευσης (οι οποίοι φαίνεται να είναι και οι μόνοι ενεργοί με βάση το ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ), τον Σύνδεσμο Πεδινών και Ημιορεινών Δήμων Νομού Άρτας και τον Σύνδεσμο Δήμου Πρέβεζας Φιλιππιάδας. Παρασχέθηκαν στοιχεία εσόδων μόνο για τον πρώτο, συνεπώς ελήφθησαν υπόψη οι ζημιές μόνο αυτού του Συνδέσμου στο σύνολο χρηματοοικονομικού κόστους του ΥΔ.

[6] Στο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος του συνόλου των παρόχων του ΥΔ, προστίθενται και οι τυχόν ζημιές των συνδέσμων ύδρευσης (βλ. σχόλιο 5 στον παρών πίνακα) γι' αυτό το λόγο το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος του συνόλου των παρόχων του ΥΔ διαφέρει από τα επιμέρους αθροίσματα κόστους.

Πηγή: Μελετητές με στοιχεία είτε από το πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Ύδατος 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 (οικιακής) 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 «Συνολικά έσοδα - Ιδιοπαραγωγή παγίων 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 22 παρόχους του ΥΔ που πραγματοποιούν απολήψεις από τις ΛΑΠ του ΥΔ και παρέχουν νερό σε τελικούς καταναλωτές/χρήστες, διαθέσιμα στοιχεία εσόδων παρέχονται για 5 (επόμενος πίνακας), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 68,7% της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του συνόλου των 22 παρόχων, ποσοστό που αποτελεί ικανοποιητικό δείγμα για την άντληση συμπερασμάτων και για το σύνολο του ΥΔ.

Τα συνολικά έσοδα των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στο ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05), για το έτος 2020, εκτιμώνται σε 45,1 εκ. € και το μέσο μοναδιαίο έσοδο για τις δυο υπηρεσίες σε 1,340 €/m<sup>3</sup>. 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 Ηπείρου (ΕΛ05) υπολογίζονται σε 34,1 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).

Από τους 5 παρόχους που διέθεσαν στοιχεία εσόδων για το 2020, προκύπτει διακύμανση του μοναδιαίου εσόδου από 0,618 €/m<sup>3</sup>. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (Δήμος Σουλίου), ελάχιστη τιμή, έως 1,645€/m<sup>3</sup>. εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (ΔΕΥΑ Ιωαννίνων), μέγιστη (επόμενος πίνακας).

Πίνακας 4.3-4: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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>[3]</sup>				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΙΩΝ	2.845.005			93.000		2.938.005	2.529.074				1.003.009	3.532.083	0,889				1,202
ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	7.736.513	216.059		209.121		8.161.692	12.995.953	84.009			346.587	13.426.548	1,680	0,389			1,645
ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	7.908.223			557.130		8.465.353	7.357.278			1.508.711	709.300	9.575.290	0,930			2,708	1,131
ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	2.500.000	10.685		182.030		2.692.715	1.838.891				2.068.714	3.907.605	0,736				1,451
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	672.785			191.209	4.250	868.244	327.162		20.247	101.798	87.027	536.234	0,486			0,532	0,618
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>21.662.526</b>	<b>226.744</b>		<b>1.232.490</b>	<b>4.250</b>	<b>23.126.009</b>	<b>25.048.358</b>	<b>84.009</b>	<b>20.247</b>	<b>1.610.509</b>	<b>4.214.637</b>	<b>30.977.760</b>	<b>1,156</b>	<b>0,389</b>		<b>2,152</b>	<b>1,340</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>7.852.507</b>	<b>536.665</b>		<b>2.104.381</b>	<b>64.480</b>	<b>10.558.033</b>	<b>9.079.847</b>					<b>14.142.700</b>	<b>1,156</b>				<b>1,340</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>29.515.033</b>	<b>763.409</b>		<b>3.336.870</b>	<b>68.730</b>	<b>33.684.042</b>	<b>34.128.205</b>					<b>45.120.460</b>	<b>1,156</b>				<b>1,340</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ<sup>[1]</sup></b>																	
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)																	
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	7.736.513	216.059		209.121		8.161.692	12.995.953	80.142			346.587	13.422.681	1,680	0,389			1,645
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	774.389	434		198.607	4.250	977.681	401.898		20.247	101.798	171.104	695.046	0,519			0,532	0,711
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)																	
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	5.243.400	10.251		267.631		5.521.283	4.293.230	3.867			2.987.646	7.284.743	0,819	0,389			1,319
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	7.908.223			557.130		8.465.353	7.357.278			1.508.711	709.300	9.575.290	0,930			2,708	1,131
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>																	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	20.989.741	226.744		1.041.281		22.257.765	24.721.196	84.009		1.508.711	4.127.609	30.441.526	1,178	0,389		2,708	1,368
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	672.785			191.209	4.250	868.244	327.162		20.247	101.798	87.027	536.234	0,486			0,532	0,618
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																	
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΔΙΝΩΝ ΚΑΙ ΗΜΙΟΡΕΙΝΩΝ ΔΗΜΩΝ ΝΟΜΟΥ ΑΡΤΑΣ										95.323		95.323					
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ ΦΙΛΙΠΠΙΑΔΑΣ																	

[1] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση των παροχών.

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

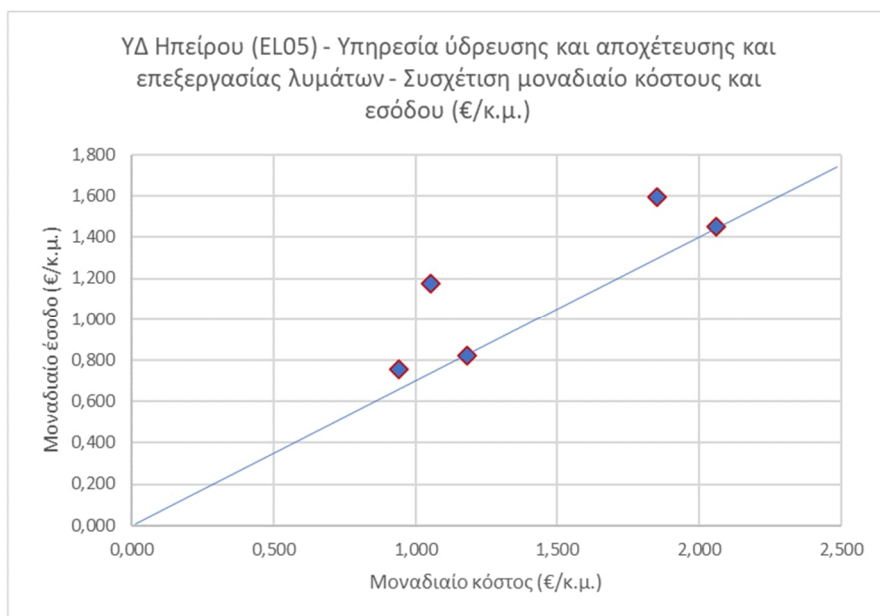
[3] Τα μοναδιαία έσοδα των συνόλων ανά χρήση υπολογίζονται με βάση τους παρόχους με πλήρη στοιχεία εσόδων και κατανάλωση στην κάθε χρήση.

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

#### 4.3.1.5 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο

Από τους 22 παρόχους του ΥΔ που πραγματοποιούν απολήψεις από τις ΛΑΠ του ΥΔ και παρέχουν νερό σε τελικούς καταναλωτές/χρήστες, διαθέσιμα στοιχεία τόσο εσόδων όσο και χρηματοοικονομικού κόστους παρέχονται από 5 (επόμενος πίνακας), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν το 67,7% της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του συνόλου των 22 παρόχων του ΥΔ, ποσοστό που αποτελεί ικανοποιητικό δείγμα για την άντληση συμπερασμάτων και για το σύνολο του ΥΔ.

Η γενικότερη πρακτική είναι να προσαρμόζεται το μοναδιαίο έσοδο στο αντίστοιχο μοναδιαίο κόστος (επόμενο διάγραμμα). Αυτό γίνεται εφικτό, καθώς οι πάροχοι λειτουργούν σε καθεστώς φυσικού τοπικού μονοπωλίου (επόμενος πίνακας).



Πηγή: Μελετητές

#### Σχήμα 4.3-3 ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ – ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΣΟΔΟΥ (€/M<sup>3</sup>)

Το επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους για όλους τους παρόχους στο ΥΔ εκτιμάται στο 78,8%.

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

Πίνακας 4.3-5: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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							
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΟΣΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ [2]	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΙΩΝ	2.845.005					2.938.005	3.169.277	1,079	2.529.074					3.532.083	0,889				1,202	82,4%					111,4%
ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	7.736.513					8.161.692	15.598.273	1,911	12.995.953					13.426.548	1,680				1,645	87,9%					86,1%
ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	7.908.223					8.465.353	13.742.769	1,623	7.357.278					9.575.290	0,930				1,131	57,3%					69,7%
ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	2.500.000					2.692.715	5.547.394	2,060	1.838.891					3.907.605	0,736				1,451	35,7%					70,4%
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΛΙΟΥ	672.785					868.244	668.851	0,770	327.162					536.234	0,486				0,618	63,1%					80,2%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>21.662.526</b>					<b>23.126.009</b>	<b>38.726.563</b>	<b>1,675</b>	<b>25.048.358</b>					<b>30.977.760</b>	<b>1,156</b>				<b>1,340</b>	<b>69,0%</b>					<b>80,0%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>7.852.507</b>					<b>10.558.033</b>	<b>18.507.597</b>	<b>1,753</b>	<b>9.079.847</b>					<b>14.142.700</b>	<b>1,156</b>				<b>1,340</b>	<b>66,0%</b>					<b>76,4%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>29.515.033</b>					<b>33.684.042</b>	<b>57.234.161</b>	<b>1,699</b>	<b>34.128.205</b>					<b>45.120.460</b>	<b>1,156</b>				<b>1,340</b>	<b>68,1%</b>					<b>78,8%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ [1]</b>																									
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)																									
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	7.736.513					8.161.692	15.598.273	1,911	12.995.953					13.426.548	1,680				1,645	87,9%					86,1%
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	774.389					977.681	894.307	0,915	401.898					695.046	0,519				0,711	56,7%					77,7%
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)																									
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	5.243.400					5.521.283	8.491.214	1,538	4.293.230					7.280.876	0,819				1,319	53,2%					85,7%
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	7.908.223					8.465.353	13.742.769	1,623	7.357.278					9.575.290	0,930				1,131	57,3%					69,7%
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>																									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	20.989.741					22.257.765	38.057.712	1,710	24.721.196					30.441.526	1,178				1,368	68,9%					80,0%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	672.785					868.244	668.851	0,770	327.162					536.234	0,486				0,618	63,1%					80,2%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																									

[1] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση των παροχών.

[2] Τα χρηματοοικονομικά έσοδα των άλλων χρήσεων (βιομηχανική, αγροτική, λοιπές), όπου δίνονται στοιχεία από παρόχους, λαμβάνονται υπόψη στο σύνολο των χρήσεων γι' αυτό το λόγο το σύνολο διαφέρει από το άθροισμα των επιμέρους χρήσεων.

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

Λαμβάνοντας υπόψη τις ΛΑΠ στις οποίες υπήρχαν *πάροχοι με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία κόστους, κατανάλωσης και εσόδων* και τις ιδιωτικές γεωτρήσεις σε αυτές τις ΛΑΠ, το ποσοστό ανάκτησης κυμαίνεται από 71% στην ΛΑΠ Κέρκυρας – Παξών έως 92,3% στην ΛΑΠ Καλαμά (επόμενος πίνακας). Στην ΛΑΠ Αώου δεν εκτιμώνται απολήψεις (και συνεπώς κατανάλωση) από ιδιωτικές γεωτρήσεις, ούτε υπάρχει διαθεσιμότητα στοιχείων κόστους ή/και εσόδων από παρόχους που εντάσσονται στην ΛΑΠ Αώου, ώστε να γίνει εκτίμηση ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους από παρόχους και ιδιωτικές γεωτρήσεις στην ΛΑΠ ενώ στην ΛΑΠ Αράχθου δεν υπήρξε διαθεσιμότητα στοιχείων, κόστους και εσόδων από παρόχους που εντάσσονται στην ΛΑΠ.

**Πίνακας 4.3-6: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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> ) <sup>[1]</sup>	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m <sup>3</sup> )				(m <sup>3</sup> )	
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511) <sup>[2]</sup>	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους		Δεν γίνονται απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις από το δίκτυο ύδρευσης		Μη διαθέσιμα στοιχεία	
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	8.161.692	86,1%	6.512.038	100%	14.673.730	92,3%
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	977.681	77,7%	230.463	100%	1.208.143	82,0%
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους		177.726	100%	Μη διαθέσιμα στοιχεία	
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	5.521.283	85,7%	2.000.241	100%	7.521.523	89,5%
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	8.465.353	69,7%	395.653	100%	8.861.006	71,0%

[1] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν βιομηχανική χρήση.

[2] Δεν διατίθεται στοιχεία κόστους ή/και εσόδων από παρόχους της ΛΑΠ Αώου.

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 των υπηρεσιών παροχής νερού ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων εκτιμάται σε 83,4%.

**Πίνακας 4.3-7: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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> ) [1]	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m <sup>3</sup> )				(m <sup>3</sup> )	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	33.684.042	78,8%	9.316.120	100%	43.000.162	<b>83,4%</b>

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

## 4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

### 4.3.2.1 Εισαγωγή

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

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

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

Η παροχή νερού αγροτικής χρήσης στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) γίνεται από 37 παρόχους<sup>6</sup> εκ των οποίων:

- 01 είναι Δήμος,
- 34 είναι ΤΟΕΒ και
- 2 είναι ΓΟΕΒ.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05) εκτιμώνται ότι έγιναν το 2020, 276,7 hm<sup>3</sup> απολήψεις από παρόχους (πλην ιδιωτικών γεωτρήσεων) για παροχή νερού αγροτικής χρήσης. Το 99,8% των απολήψεων των παρόχων γίνεται από επιφανειακά ΥΣ (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 4.3-8: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (EL05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ**

	Απολήψεις m <sup>3</sup>	% Συνόλου
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	276.134.765	99,8%
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	569.662	0,2%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>276.704.427</b>	<b>100,0%</b>

Πηγή: Μελετητές

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι απολήψεις ανά πάροχο, υδατικό σύστημα και ανά χρήση. Οι απολήψεις των παρόχων με μορφή ΤΟΕΒ αφορούν τις ποσότητες ύδατος που είτε αντλεί ο πάροχος από υδατικά συστήματα με δική του ευθύνη, είτε τις προμηθεύεται από τους ΓΟΕΒ. Έτσι, το άθροισμα των απολήψεων όλων των παρόχων ΤΟΕΒ, όπως εμφανίζονται στον πίνακα, προστιθέμενο στις απολήψεις των ΓΟΕΒ, είναι μεγαλύτερο του συνόλου των απολήψεων του ΥΔ, γιατί σε ορισμένο βαθμό υπάρχει διπλοϋπολογισμός. Τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα

<sup>6</sup> Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ/Πληροφοριακό Σύστημα Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Ύδατος και Μελετητές

χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την αξιολόγηση της επίδοσης κάθε παρόχου στην αποτελεσματική χρήση του πόρου και, κυρίως για τον υπολογισμό των απωλειών για τις οποίες έχει ευθύνη κάθε πάροχος. Για κάθε άλλη χρήση του στοιχείου των απολήψεων στο ΥΔ λαμβάνεται μέριμνα, ώστε να αποφεύγεται διπλοϋπολογισμός.

Πίνακας 4.3-9: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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	
ΑΓΡΑΦΩΝ	ΤΟΕΒ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.272		1.272	
		ΕΛ0500031	Σύστημα κοκκωδών υδροφοριών Ν. Κέρκυρας - Υποσύστημα			1.272		1.272
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.272		1.272	
ΑΝΑΤΟΛΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			24.514		24.514	
		ΕΛ0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ			24.514		24.514
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			24.514		24.514	
ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΩΝΤΑ	ΤΟΕΒ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			563.909		563.909	
		ΕΛ0513R000200047N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 4			563.909		563.909
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			563.909		563.909	
ΑΧΕΡΟΝΤΑ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			28.503.567		28.503.567	
		ΕΛ0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2			14.251.783		14.251.783
		ΕΛ0513R000201043N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1			14.251.783		14.251.783
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			28.503.567		28.503.567	
ΑΧΕΡΟΝΤΑ ΓΛΥΚΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			7.803.903		7.803.903	
		ΕΛ0513R000200045N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 2			7.803.903		7.803.903

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ Η [2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕ Σ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			7.803.903	7.803.903
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΝΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ (ΒΕΛΛΑΣ - ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ)	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			5.979.992	5.979.992
		ΕΛ0512R000200041N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 9		5.979.992	5.979.992
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			5.979.992	5.979.992
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΒΙΓΛΑΣ (Β' ΖΩΝΗΣ ΛΟΥΡΟΥ)	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			7.587.478	7.587.478
		ΕΛ0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ		7.587.478	7.587.478
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			7.587.478	7.587.478
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ (ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΟΧΘΗΣ ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ)	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			1.066.917	1.066.917
		ΕΛ0511R0A0204009N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1		1.066.917	1.066.917
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.066.917	1.066.917
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΩΝΙΑΣ (ΔΕΞΙΑΣ ΟΧΘΗΣ ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ)	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			1.965.559	1.965.559
		ΕΛ0511R0A0204009N	ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π. 1		1.965.559	1.965.559
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.965.559	1.965.559
ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			150.000	150.000
		ΕΛ0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4		150.000	150.000
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			150.000	150.000
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ (ΓΚΡΙΜΠΟΒΟΥ)	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			4.544	4.544
		ΕΛ0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7		4.544	4.544
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			4.544	4.544
ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			326.575	326.575
		ΕΛ0514R000200051H	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2		326.575	326.575

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ Η [2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕ Σ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			326.575	326.575
ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ - ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			1.529.382	1.529.382
		ΕΛ0514RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΙΙ		1.529.382	1.529.382
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.529.382	1.529.382
ΕΛΑΙΑΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			2.305.029	2.305.029
		ΕΛ0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4		2.305.029	2.305.029
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.305.029	2.305.029
ΖΩΝΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			19.764.927	19.764.927
		ΕΛ0514RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ ΙΙ		19.764.927	19.764.927
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			19.764.927	19.764.927
ΖΩΝΗΣ ΛΟΥΡΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			14.598.478	14.598.478
		ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2		14.598.478	14.598.478
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			14.598.478	14.598.478
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			1.946.304	1.946.304
		ΕΛ0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1		1.946.304	1.946.304
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.946.304	1.946.304
ΚΕΡΑΣΩΝΑ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			4.394.571	4.394.571
		ΕΛ0546R000200081N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 4		4.394.571	4.394.571

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			4.394.571		4.394.571
ΚΟΝΙΤΣΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			9.205.762		9.205.762
		ΕΛ0511R0A0201001N	ΑΩΟΣ Π. 1		9.205.762		9.205.762
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			9.205.762		9.205.762
ΚΟΥΚΛΙΩΝ - ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			2.755.047		2.755.047
		ΕΛ0512R000200040N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 8		2.755.047		2.755.047
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.755.047		2.755.047
ΚΡΥΑΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			9.182.440		9.182.440
		ΕΛ0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ		9.182.440		9.182.440
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			9.182.440		9.182.440
ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΗΓΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			78.611		78.611
		ΕΛ0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)		78.611		78.611
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			78.611		78.611
ΛΑΜΑΡΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			6.234.337		6.234.337
		ΕΛ0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1		6.234.337		6.234.337
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			6.234.337		6.234.337
ΛΙΘΙΝΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			112.856		112.856
		ΕΛ0512R000200034N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 7		112.856		112.856
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			112.856		112.856
ΜΕΛΙΣΣΟΠΕΤΡΑΣ - ΚΑΛΟΒΡΥΣΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			1.513.800		1.513.800
		ΕΛ0511R0A0202002N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΣ Π. 1		1.513.800		1.513.800

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ Η [2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕ Σ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			1.513.800		1.513.800
ΜΠΟΙΔΑ - ΜΑΥΡΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			5.328.596		5.328.596
		ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2		5.328.596		5.328.596
		ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			4.481		4.481
		ΕΛ0500151	Σύστημα Λούρου		4.481		4.481
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			5.333.077		5.333.077
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			77.163		77.163
		ΕΛ0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4		77.163		77.163
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			77.163		77.163
ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			6.529.430		6.529.430
		ΕΛ0513R000202044N	ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΩΚΤΟΣ (ΒΟΥΒΟΣ)		6.529.430		6.529.430
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			6.529.430		6.529.430
ΠΟΡΟΥ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			3.546.307		3.546.307
		ΕΛ0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ		3.546.307		3.546.307
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			3.546.307		3.546.307
ΡΑΓΙΟΥ - ΚΕΣΤΡΙΝΗΣ (ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ)	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			11.176.847		11.176.847
		ΕΛ0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3		11.176.847		11.176.847
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			11.176.847		11.176.847
ΡΙΖΙΑΝΗΣ-ΚΟΥΡΥΤΙΑΝΗΣ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			749.035		749.035
		ΕΛ0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4		749.035		749.035

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ Η [2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕ Σ	ΣΥΝΟΛΟ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			749.035		749.035
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΣΑΓΙΑΔΑΣ-ΑΣΠΡΟΚΛΗΣΣΙΟΥ (ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ)	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			2.749.236		2.749.236
		ΕΛ0512R000200027H	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3		2.749.236		2.749.236
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			2.749.236		2.749.236
ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			738.091		738.091
		ΕΛ0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4		738.091		738.091
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			738.091		738.091
ΧΑΜΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΤΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			400.648		400.648
		ΕΛ0512R000200029N	ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 4		400.648		400.648
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			400.648		400.648
ΓΟΕΒ ΛΕΚΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΓΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			19.106.393		19.106.393
		ΕΛ0512L000000004H	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ		19.106.393		19.106.393
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			19.106.393		19.106.393
ΓΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΡΤΑΣ	ΓΟΕΒ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			91.645.428		91.645.428
		ΕΛ0546R000200078N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 2		24.690.658		24.690.658
		ΕΛ0546R000202079N	ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ		7.587.478		7.587.478
		ΕΛ0514RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΟΥΡΝΑΡΙΟΥ		53.307.992		53.307.992
		ΕΛ0546R000201077N	ΛΟΥΡΟΣ Π. 1		6.059.300		6.059.300

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ <sup>[1]</sup>			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[2]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			91.645.428	91.645.428
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			7.053.000	7.053.000
		ΕΛ0514R000200051Η	ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2		7.053.000	7.053.000
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			7.053.000	7.053.000

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

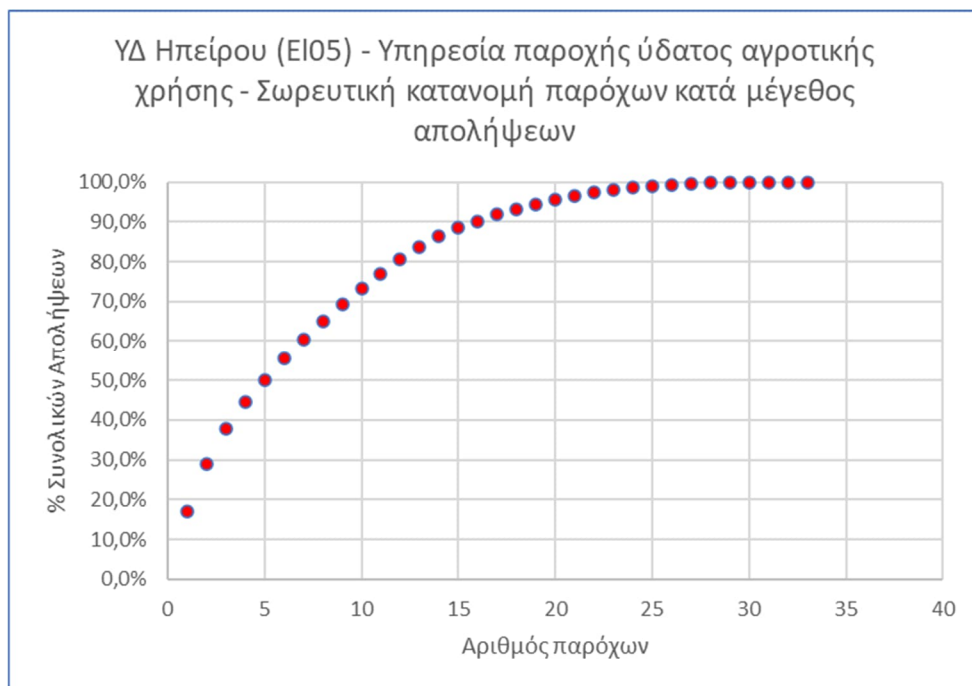
[2] Καταγράφεται όπου εφαρμόζεται διαφορετικό τιμολόγιο για βιομηχανική χρήση.

[3] Εντάσσεται ένα πολύ μικρό τμήμα του Δήμου στο ΥΔ Ηπείρου.

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

Κατά μέσο όρο, οι απώλειες για χρήση αγροτικού νερού εκτιμώνται κατά μέσο όρο σε 42,1% των συνολικών απολήψεων των παρόχων (πλην ιδιωτικών γεωτρήσεων και των ΓΟΕΒ). Οι συγκρίσεις μεταξύ παρόχων προς τελικούς καταναλωτές δεν είναι σαφείς, καθώς άλλοι μεν προμηθεύονται νερό από τους ΓΟΕΒ, και συνεπώς αποφεύγουν τις απώλειες από το σημείο απόληψης από το ΥΣ μέχρι την είσοδο του τοπικού τους αρδευτικού δικτύου, ενώ άλλοι προμηθεύονται νερό απευθείας από κάποιο ΥΣ.

Λίγοι πάροχοι αντιπροσωπεύουν μεγάλο ποσοστό των συνολικών απολήψεων για αγροτική χρήση. Οι πέντε μεγαλύτεροι πάροχοι (ΤΟΕΒ Αχέροντα, Ζώνης Αράχθου, Ζώνης Λούρου, Ραγίου - Κεστρίνης (Κάτω Ρου Καλαμά), Κόνιτσας) αντιπροσωπεύουν το 50,2%, ενώ οι δέκα μεγαλύτεροι σχεδόν το 73,2% των συνολικών απολήψεων του συνόλου των Δήμων και των ΤΟΕΒ (επόμενο διάγραμμα). Η συγκέντρωση μεγάλου μέρους των απολήψεων σε λίγους παρόχους παρέχει την δυνατότητα επικεντρωμένων παρεμβάσεων για βελτιώσεις στην διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ποσοτήτων νερού στο ΥΔ.



Πηγή: Μελετητές

#### Σχήμα 4.3-4 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΣΩΡΕΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΤΑ ΜΕΓΕΘΟΣ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ

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

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

Πίνακας 4.3-10:ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε m<sup>3</sup>)<sup>7</sup>

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
ΑΓΡΑΦΩΝ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.272	1.272
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.246	1.246
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			2%	2,0%
ΑΝΑΤΟΛΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			24.514	24.514
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			22.063	22.063
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			10%	10,0%
ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΩΝΤΑ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			563.909	563.909
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			430.496	430.496
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			24%	23,7%
ΑΧΕΡΩΝΤΑ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			28.503.567	28.503.567
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			20.911.312	20.911.312
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			27%	26,6%
ΑΧΕΡΩΝΤΑ ΓΛΥΚΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			7.803.903	7.803.903
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			5.843.387	5.843.387
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			25%	25,1%
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΑΝΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ (ΒΕΛΛΑΣ - ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			5.979.992	5.979.992
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.312.960	3.312.960
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			45%	44,6%
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΒΙΓΛΑΣ (Β' ΖΩΝΗΣ ΛΟΥΡΟΥ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			7.587.478	7.587.478
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			6.896.525	6.896.525
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			9%	9,1%
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ (ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΟΧΘΗΣ ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.066.917	1.066.917

<sup>7</sup> Αναλυτικά η μεθοδολογία προσδιορισμού των απολήψεων και καταναλώσεων αναφέρονται στο Παραδοτέο «2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05), Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης.

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			590.988	590.988
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			45%	44,6%
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΩΝΙΑΣ (ΔΕΞΙΑΣ ΟΧΘΗΣ ΒΟΪΔΟΜΑΤΗ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.965.559	1.965.559
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.089.049	1.089.049
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			45%	44,6%
ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			150.000	150.000
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			96.691	96.691
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			36%	35,5%
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΜΕΣΟΥ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ (ΓΚΡΙΜΠΟΒΟΥ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			4.544	4.544
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.511	2.511
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			45%	44,7%
ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			326.575	326.575
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			228.602	228.602
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			30%	30,0%
ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ - ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.529.382	1.529.382
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			799.221	799.221
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			48%	47,7%
ΕΛΑΙΑΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.305.029	2.305.029
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.613.520	1.613.520
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			30%	30,0%
ΖΩΝΗΣ ΑΡΑΧΘΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			19.764.927	19.764.927
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			17.788.434	17.788.434
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			10%	10,0%
ΖΩΝΗΣ ΛΟΥΡΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			14.598.478	14.598.478
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			13.138.631	13.138.631
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			10%	10,0%
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.946.304	1.946.304
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.081.129	1.081.129
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			44%	44,5%
ΚΕΡΑΣΩΝΑ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			4.394.571	4.394.571
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			2.716.772	2.716.772

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			38%	38,2%
ΚΟΝΙΤΣΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			9.205.762	9.205.762
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			5.113.597	5.113.597
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			44%	44,5%
ΚΟΥΚΛΙΩΝ - ΜΑΖΑΡΑΚΙΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.755.047	2.755.047
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.525.971	1.525.971
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			45%	44,6%
ΚΡΥΑΣ ΛΑΨΙΣΤΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			9.182.440	9.182.440
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			8.264.196	8.264.196
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			10%	10,0%
ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΠΗΓΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			78.611	78.611
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			42.048	42.048
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			47%	46,5%
ΛΑΜΑΡΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			6.234.337	6.234.337
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			5.610.903	5.610.903
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			10%	10,0%
ΛΙΘΙΝΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			112.856	112.856
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			74.976	74.976
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			34%	33,6%
ΜΕΛΙΣΣΟΠΕΤΡΑΣ - ΚΑΛΟΒΡΥΣΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			1.513.800	1.513.800
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.059.660	1.059.660
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			30%	30,0%
ΜΠΟΙΔΑ - ΜΑΥΡΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			5.333.077	5.333.077
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			4.391.541	4.391.541
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			18%	17,7%
ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			77.163	77.163
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			42.672	42.672
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			45%	44,7%
ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			6.529.430	6.529.430
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			4.275.688	4.275.688
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			35%	34,5%

ΠΑΡΟΧΟΣ			ΧΡΗΣΗ			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
ΠΟΡΟΥ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			3.546.307	3.546.307
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			3.191.676	3.191.676
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			10%	10,0%
ΡΑΓΙΟΥ - ΚΕΣΤΡΙΝΗΣ (ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			11.176.847	11.176.847
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			6.397.090	6.397.090
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			43%	42,8%
ΡΙΖΙΑΝΗΣ-ΚΟΡΥΤΙΑΝΗΣ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			749.035	749.035
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			418.730	418.730
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			44%	44,1%
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΣΑΓΙΑΔΑΣ-ΑΣΠΡΟΚΛΗΣΣΙΟΥ (ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΚΑΛΑΜΑ)	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			2.749.236	2.749.236
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			1.609.824	1.609.824
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			41%	41,4%
ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			738.091	738.091
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			412.612	412.612
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			44%	44,1%
ΧΑΜΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΦΙΛΙΑΤΩΝ	ΤΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			400.648	400.648
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			223.070	223.070
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			44%	44,3%
ΓΟΕΒ ΛΕΚΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΓΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			19.106.393	19.106.393
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			12.753.261	12.753.261
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			33%	33,3%
ΓΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΑΡΤΑΣ	ΓΟΕΒ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			91.645.428	91.645.428
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			48.260.548	48.260.548
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			47%	47,3%
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			7.053.000	7.053.000
		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			5.598.878	5.598.878
		ΑΠΩΛΕΙΕΣ %			21%	20,6%

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

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 Ηπείρου (ΕΛ05), 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, παρέχουν 6 από τους 37 παρόχους<sup>8</sup> (8 ΤΟΕΒ και 1 Δήμος), οι οποίοι αντιπροσωπεύουν 34,8% της συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης που εκτιμάται στο σύνολο του ΥΔ.

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

Στους ΤΟΕΒ το μεγαλύτερο μέρος του χρηματοοικονομικού κόστους (70%) είναι λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης το οποίο μαζί με τα λοιπά κόστη (τα οποία δεν περιλαμβάνονται στο λειτουργικό κόστος και στο κόστος συντήρησης) διαμορφώνουν το σύνολο του χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων αγροτικής χρήσης.

Στον ένα Δήμο που καταγράφεται ως πάροχος νερού αγροτικής χρήσης, τα λοιπά κόστη διαμορφώνουν το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για την παροχή νερού αγροτικής χρήσης. Η διαφορά αυτή σε σχέση με τους ΤΟΕΒ, αποτελεί μια ένδειξη των ατελειών που υπάρχουν στην καταγραφή των κατηγοριών κόστους, ιδίως στους Δήμους, στους οποίους οι τηρούμενοι λογαριασμοί δεν βοηθούν στον διαχωρισμό των στοιχείων κόστους ανάλογα με την παρεχόμενη υπηρεσία.

**Πίνακας 4.3-11: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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	9,4%	66,8%	3,9%	19,9%	100,0%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	22,7%	10,0%	0,6%	66,7%	100,0%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	8,7%	70,0%	4,0%	17,2%	100,0%

Πηγή : Μελετητές με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από παρόχους

<sup>8</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 Ηπείρου δεν παρασχέθηκαν στοιχεία κόστους και εσόδων για τους δύο ενεργούς ΓΟΕΒ Λεκάνης Ιωαννίνων και Πεδιάδας Άρτας.

Πίνακας 4.3-12: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ, ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) [2]	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποβέσεις [1]	Αποβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο [3]				
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	5.598.878				27.994	12.384	716	82.400	123.494
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΩΝΤΑ	430.496				2.152	9.643	557	15.000	27.352
ΤΟΕΒ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	20.911.312				104.557	1.008.765	58.316	235.028	1.406.665
ΤΟΕΒ ΑΧΕΡΟΝΤΑ ΓΛΥΚΗΣ	5.843.387				29.217	128.546	7.431	34.406	199.600
ΤΟΕΒ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ	228.602				1.143	12.416	718	4.982	19.259
ΤΟΕΒ ΚΕΡΑΣΩΝΑ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ	2.716.772				13.584	62.531	3.615	23.973	103.703
ΤΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	4.275.688				21.378	279.403	16.152	39.889	356.822
ΤΟΕΒ ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ	96.691				483	1.376	80	701	2.640
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΚΑΛΑΜΑ (ΒΕΛΛΑΣ - ΠΑΡΑΚΑΛΑΜΟΥ)	3.312.960				16.565	23.179	1.340	21.851	62.935
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>43.414.786</b>				<b>217.074</b>	<b>1.538.243</b>	<b>88.925</b>	<b>458.230</b>	<b>2.302.472</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>81.401.884</b>				<b>407.009</b>	<b>2.884.175</b>	<b>166.733</b>	<b>859.173</b>	<b>4.317.090</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>124.816.670</b>				<b>624.083</b>	<b>4.422.418</b>	<b>255.658</b>	<b>1.317.403</b>	<b>6.619.562</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (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 [3]				
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>									
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)									
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	3.409.651				17.048	24.555	1.420	22.552	65.576
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	31.460.883				157.304	1.426.356	82.457	324.323	1.990.440
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	5.827.480				29.137	24.800	1.434	87.382	142.753
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	2.716.772				13.584	62.531	3.615	23.973	103.703
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)									
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	5.598.878				27.994	12.384	716	82.400	123.494
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	37.815.908				189.080	1.525.858	88.209	375.830	2.178.977
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ									

[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.

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (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 [3]				

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

Σημειώνεται ότι 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. Για το ΥΔ Ηπείρου δεν παρασχέθηκαν στοιχεία κόστους και εσόδων για τους δύο ενεργούς ΓΟΕΒ Λεκάνης Ιωαννίνων και Πεδιάδας Άρτας.

Πηγή: Μελετητές με στοιχεία είτε από το πληροφοριακό σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Ύδατος 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 Ηπείρου (ΕΛ04), 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 Ηπείρου (ΕΛ05) για το 2020, εκτιμάται σε 0,053 €/m<sup>3</sup> και ποικίλει μεταξύ των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία κόστους, από 0,0221 €/m<sup>3</sup> (ελάχιστο) έως 0,0842 €/m<sup>3</sup> (μέγιστο).

Το μέσο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο στο ΥΔ διαμορφώνεται για την περίοδο αναφοράς (2020), στα 0,0098 €/m<sup>3</sup> και κυμαίνεται από 0,0107 €/m<sup>3</sup>, ελάχιστη τιμή, έως 0,0897 €/m<sup>3</sup>, μέγιστη.

Η μέση ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης, εκτιμάται στο 114,69% (εξαιρουμένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων) με την πλειοψηφία των παρόχων να έχουν υψηλή ή πάνω από 100% ανάκτηση του χρηματοοικονομικού τους κόστους, γεγονός που αποδεικνύει ότι η πλειοψηφία των παρόχων λειτουργεί καλύπτοντας το ετήσιο χρηματοοικονομικό κόστος του φορέα. Το ποσοστό ανάκτησης κυμαίνεται από 11,8% (ελάχιστη τιμή) έως 133,3% (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 4.3-13: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	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
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ	5.598.878			5.598.878	123.494	0,0221	150.000			150.000	0,0268			0,0268	121,5%			121,5%
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΡΟΥ ΑΧΕΡΩΝΤΑ	430.496			430.496	27.352	0,0635	35.597			35.597	0,0827			0,0827	130,1%			130,1%
ΤΟΕΒ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	20.911.312			20.911.312	1.406.665	0,0673	1.874.927			1.874.927	0,0897			0,0897	133,3%			133,3%
ΤΟΕΒ ΑΧΕΡΟΝΤΑ ΓΛΥΚΗΣ	5.843.387			5.843.387	199.600	0,0342	150.170			150.170	0,0257			0,0257	75,2%			75,2%
ΤΟΕΒ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ	228.602			228.602	19.259	0,0842	18.116			18.116	0,0792			0,0792	94,1%			94,1%
ΤΟΕΒ ΠΕΔΙΑΔΑΣ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ	4.275.688			4.275.688	356.822	0,0835	42.076			42.076	0,0098			0,0098	11,8%			11,8%
ΤΟΕΒ ΒΡΥΣΕΛΛΑΣ	96.691			96.691	2.640	0,0273	2.980			2.980	0,0308			0,0308	112,9%			112,9%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>37.385.054</b>			<b>37.385.054</b>	<b>2.135.834</b>	<b>0,0571</b>	<b>2.273.866</b>			<b>2.273.866</b>	<b>0,0608</b>			<b>0,0608</b>	<b>106,5%</b>			<b>106,46%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή/ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>87.431.616</b>			<b>87.431.616</b>	<b>4.483.728</b>	<b>0,0513</b>	<b>5.317.841</b>			<b>5.317.841</b>	<b>0,0608</b>			<b>0,0608</b>	<b>118,6%</b>			<b>118,60%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>124.816.670</b>			<b>124.816.670</b>	<b>6.619.562</b>	<b>0,0530</b>	<b>7.591.707</b>			<b>7.591.707</b>	<b>0,0608</b>			<b>0,0608</b>	<b>114,7%</b>			<b>114,69%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>																		
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)																		
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	96.691			96.691	2.640	0,0273	2.980			2.980	0,0308			0,0308	112,9%			112,9%
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	31.460.883			31.460.883	1.990.440	0,0633	2.102.770			2.102.770	0,0668			0,0668	105,6%			105,6%
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	5.827.480			5.827.480	142.753	0,0245	168.116			168.116	0,0288			0,0288	117,8%			117,8%
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)																		
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)																		
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	5.598.878			5.598.878	123.494	0,0221	150.000			150.000	0,0268			0,0268	121,5%			121,5%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	31.786.176			31.786.176	2.012.339	0,0633	2.123.866			2.123.866	0,0668			0,0668	105,5%			105,5%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																		

Σημειώνεται ότι 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. Για το ΥΔ Ηπείρου δεν παρασχέθηκαν στοιχεία κόστους και εσόδων για τους δύο ενεργούς ΓΟΕΒ Λεκάνης Ιωαννίνων και Πεδιάδας Άρτας.

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

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

Λαμβάνοντας υπόψη τις ΛΑΠ στις οποίες υπήρχαν πάροχοι με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία κόστους, κατανάλωσης και εσόδων και τις ιδιωτικές γεωτρήσεις σε αυτές τις ΛΑΠ, το ποσοστό ανάκτησης σε επίπεδο ΛΑΠ ξεπερνάει το 100% σε όλες τις ΛΑΠ με διαθέσιμα στοιχεία και κυμαίνεται από 100,1% έως 112,4% (επόμενος πίνακας).

**Πίνακας 4.3-14:ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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>[1]</sup>	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση <sup>[3]</sup>	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους <sup>[3]</sup>
	(m <sup>3</sup> )				(m <sup>3</sup> )	
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511) <sup>[2]</sup>	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους		1.192.836	100%	Μη διαθέσιμα στοιχεία	
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	96.691	112,9%	10.320.747	100%	10.417.438	100,1%
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	31.460.883	105,6%	13.832.715	100%	45.293.597	103,9%
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	5.827.480	117,8%	2.547.262	100%	8.374.742	112,4%
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546) <sup>[2]</sup>	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους		24.730.955	100%	Μη διαθέσιμα στοιχεία	
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534) <sup>[2]</sup>	Μη διαθέσιμα στοιχεία από παρόχους		28.115.825	100%	Μη διαθέσιμα στοιχεία	

[1] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν σε αγροτική χρήση και κτηνοτροφία.

[2] Δεν διατίθεται στοιχεία κόστους ή/και εσόδων από παρόχους της ΛΑΠ.

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 108,9%.

**Πίνακας 4.3-15: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - 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>9</sup>	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (m <sup>3</sup> ) [1]	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(m <sup>3</sup> )				(m <sup>3</sup> )	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>124.816.670</b>	<b>114,69%</b>	<b>80.740.339</b>	<b>100%</b>	<b>205.557.009</b>	<b>108,9%</b>

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

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

<sup>9</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 των ΓΟΕΒ Λεκάνης Ιωαννίνων και Πεδιάδας Άρτας για τους οποίους υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία.

#### 4.4 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2015 - 2020 ανά χρήση 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 «Εγκριση 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 2η αναθεώρηση, η ανωτέρω ΚΥΑ έχει καταργηθεί. Ειδικότερα, με την υπ' αριθμόν 2519/2022 απόφαση της μείζονος σύνθεσης του Δ' Τμήματος το ΣΤΕ «ακυρώνει ομόφωνα, στο σύνολό της, την ΚΥΑ αριθ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β 1751/22-5-2017».*

Βάσει της ανωτέρω νομοθεσίας προβλεπόταν η χρέωση περιβαλλοντικού τέλους στους καταναλωτές από τους παρόχους ύδατος το οποίο αντιστοιχούσε στο περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου. 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 τιμολόγιά 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 τιμολόγιά τους αναγράφεται υποχρεωτικά, με διακριτό, ευκρινή και εύληπτο τρόπο, το "περιβαλλοντικό τέλος". Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος προβαίνουν στην είσπραξη του περιβαλλοντικού τέλους από τους τελικούς χρήστες. Το ποσό των εισπραχθέντων περιβαλλοντικών τελών αποδίδεται από τους παρόχους υπέρ του Πράσινου Ταμείου, σε Ειδικό Λογαριασμό που συστήνεται για την χρηματοδότηση των σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται στο άρθρο 12 (παρ. 5) του π.δ. 51/2007. Από το ανωτέρω ποσό, το 2,5% παρακρατείται από τους παρόχους, για ίδιο λογαριασμό, με εξαίρεση τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις ύδρευσης αποχέτευσης που είναι «εισηγμένες» στο χρηματιστήριο, όπως η ΕΥΔΑΠ και η ΕΥΑΘ, έναντι του κόστους παροχής των σχετικών υπηρεσιών.*

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

*3. Για τις υδρογεωτρήσεις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων, το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά*

από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται από κοινού. Σε περίπτωση διαφωνίας η τελική απόφαση λαμβάνεται από τον Ειδικό Γραμματέα Υδάτων της ΕΓΥ με κριτήριο την επίτευξη των στόχων της παρούσας.

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

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

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

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

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

Στην 1η Αναθεώρηση (2017) του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05) 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 1,05 εκ € για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων. Το 53,7% του περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στην ΛΑΠ Αχέροντος (ΕΛ0513), το 0,76% στην ΛΑΠ Αράχθου (ΕΛ0514), το 5,52% στην ΛΑΠ Λούρου (ΕΛ0546), το 4,8% στην ΛΑΠ Κέρκυρας - Παξών (ΕΛ0534). Σε ό,τι αφορά στη ΛΑΠ Καλαμά, επειδή το περιβαλλοντικό κόστος σχετίζεται μόνο με την υπολεκάνη της Παμβώτιδας, το υπόλοιπο 35,22% του περιβαλλοντικού κόστους αφορούν στην Υπολεκάνη Παμβώτιδας, ενώ στην υπόλοιπη ΛΑΠ Καλαμά δεν εντοπίζεται περιβαλλοντικό κόστος.

Κόστος Πόρου στο ΥΔ Ηπείρου το 2017 δεν υφίστανται.

Πίνακας 4.4-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (EL05) - 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>10</sup>	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (EL0512) Υπολεκάνη ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ	0,00224	0,00224	0,0031	0,0022	0,0026	-	-	-	-	-
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (EL0513)	0,0017	0,0017	0,0021	0,0019	0,002	-	-	-	-	-
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (EL0514)	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	-	-	-	-	-
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (EL0546)	0,00002	0,00002	0,00013	0,00002	0,00012	-	-	-	-	-
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (EL0534)	0,0004	0,0004	0,0004	-	0,0004	-	-	-	-	-

Πηγή: 1η Αναθεώρηση (2017) του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05)

<sup>10</sup> Κτηνοτροφική

#### 4.4.3 Περιβαλλοντικά τέλη

Για το ΥΔ Ηπείρου (ΕΛ05), έως και για το έτος χρήσης 2021, έχουν εκδοθεί ανά ΛΑΠ, οι ακόλουθες αποφάσεις από τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου και Ιονίων Νήσων που αφορούν τον ορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Κόστους Πόρου.

##### 1. ΛΑΠ: ΕΛ0534 - Αρ. Πρωτ: 6179 / 10-01-2019 (Έτος χρήσης 2019)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0004	0,0004	-	0,0004

Περιβαλλοντικό Τέλος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0004	0,0004	-	0,0004

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

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

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

##### 2. ΛΑΠ: ΕΛ0512 / ΕΛ0513 / ΕΛ0514 - Αρ. Πρωτ: 37912 / 14-03-2019 (Έτος χρήσης 2019)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος					
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>Υπολεκάνη ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ</b>					
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00224	0,0031	0,0022	0,00224	0,0026
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)</b>					
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0017	0,0021	0,0019	0,0017	0,002
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>					
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

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

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

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

**ΛΑΠ: ΕΛ0546 - Αρ. Πρωτ: 47916 / 02-04-2019 (Έτος χρήσης 2019)**

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος					
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση *	Γεωργία **	Κτηνοτροφία ***	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>					
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00002	0,00013	0,00002	0,00002	0,00012

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

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

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

**3. ΛΑΠ: ΕΛ0534 - Αρ. Πρωτ: 3744 / 09-01-2020 (Έτος χρήσης 2020)**

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση *	Γεωργία **	Κτηνοτροφία ***	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0004	0,0004	-	0,0004

Περιβαλλοντικό Τέλος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση *	Γεωργία **	Κτηνοτροφία ***	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0004	0,0004	-	0,0004

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

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

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

**4. ΛΑΠ: ΕΛ0512 / ΕΛ0513 / ΕΛ0514 - Αρ. Πρωτ: 14875 / 06-02-2020 (Έτος χρήσης 2020)**

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος					
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση *	Γεωργία **	Κτηνοτροφία ***	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>Υπολεκάνη ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ</b>					
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00224	0,0031	0,0022	0,00224	0,0026
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)</b>					
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0017	0,0021	0,0019	0,0017	0,002
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>					
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

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

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

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

#### 5. ΛΑΠ: ΕΛ0546 - Αρ. Πρωτ: 22320 / 20-02-2020 (Έτος χρήσης 2020)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος							
Περιβαλλοντικό κόστος			Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>							
Ετήσιο	Μοναδιαίο	κόστος	0,00002	0,00013	0,00002	0,00002	0,00012
(€/m <sup>3</sup> )							

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

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

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

#### 6. ΛΑΠ: ΕΛ0512 / ΕΛ0513 / ΕΛ0514 - Αρ. Πρωτ: 163149 / 17-12-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος							
Περιβαλλοντικό κόστος			Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>Υπολεκάνη ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ</b>							
Ετήσιο	Μοναδιαίο	κόστος	0,00224	0,0031	0,0022	0,00224	0,0026
(€/m <sup>3</sup> )							
<b>ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)</b>							
Ετήσιο	Μοναδιαίο	κόστος	0,0017	0,0021	0,0019	0,0017	0,002
(€/m <sup>3</sup> )							
<b>ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)</b>							
Ετήσιο	Μοναδιαίο	κόστος	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
(€/m <sup>3</sup> )							

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

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

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

#### 7. ΛΑΠ: ΕΛ0534 - Αρ. Πρωτ: 227300 / 18-12-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος						
Περιβαλλοντικό κόστος		Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία	
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>						
Ετήσιο	Μοναδιαίο	κόστος	0,0004	0,0004	-	0,0004
(€/m <sup>3</sup> )						

Περιβαλλοντικό Τέλος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)</b>				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0004	0,0004	-	0,0004

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

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

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

#### 8. ΛΑΠ: ΕΛ0546 - Αρ. Πρωτ: 164526 / 18-12-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος					
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)</b>					
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00002	0,00013	0,00002	0,00002	0,00012

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

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

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

## 4.5 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2023 - 2027 ανά χρήση 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: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΜΕ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
<b>M05Σ0401</b>	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	ΕΛ0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος),	20.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ
Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ της Μονάδας Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής του υδροτοπικού συστήματος Αμβρακικού και φορέων των αγροτών και των κτηνοτρόφων για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υδροτοπικών οικοσυστημάτων		ΕΛ0514R000100048N (ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ.),			
ΕΛ0514R000200051N (ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2),					
ΕΛ0546R000200081N (ΛΟΥΡΟΣ Π. 4),					
ΕΛ0546R000202079N (ΛΟΥΡΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ)					
<b>M05Σ0402</b>		ΕΛ0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος)	20.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ του Φορέα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής υγροτοπικού συστήματος Αμβρακικού και φορέων των αλιείων και των ιχθυοκαλλιεργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ και οικοσυστημάτων.	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	EL0546T0003N ΕΚΒΟΛΕΣ ΛΟΥΡΟΥ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΙΑ, ΤΣΟΥΚΑΛΙΟ, ΛΟΓΑΡΟΥ			
<b>M05Σ0503</b>	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	EL0512L000000004H (Λίμνη Παμβώτιδα),	200.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο		EL0512R000212139A (Τάφρος Λαψίστα)			
<b>M05Σ0504</b>	Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	ΟΡΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ EL0512C0003H	100.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα		ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 10 EL0514R000210069N (και ανάντη ΥΣ)			
		ΑΡΑΧΘΟΣ Π. 2 EL0514R000200051N (και ανάντη ΥΣ)			

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών		ΑΧΕΡΩΝ Π. (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) 1 EL0513R000201043N (και ανάπτυξη ΥΣ)			
		ΑΩΟΣ Π. 4 EL0511R0A0200018N (και ανάπτυξη ΥΣ)			
		ΒΟΡΕΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ EL0513C0007N			
		ΔΙΠΟΤΑΜΟΝ Ρ. EL0514R000100048N (και ανάπτυξη ΥΣ)			
		ΘΥΑΜΙΣ Π. ΚΑΛΑΜΑΣ 3 EL0512R000200027N (και ανάπτυξη ΥΣ)			
		ΛΟΥΡΟΣ Π. 2 EL0546R000200078N (και ανάπτυξη ΥΣ)			
		ΛΟΥΡΟΣ Π. 4 EL0546R000200081N (και ανάπτυξη ΥΣ)			
		ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟΣ Π. 2 EL0514R000208067N			
		ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ EL0512R000212139A (και ανάπτυξη ΥΣ)			
<b>M05Σ0505</b>	Ελεγχος εκπομπών ρύπων		200.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Εφαρμογή μηχανισμών και τεχνολογιών για τον περιορισμό της χημικής και βιολογικής ρύπανσης, των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, που προέρχονται από μονάδες ιχθυοκαλλιέργειών σε εσωτερικά ύδατα		ΛΟΥΡΟΣ Π. 1 (EL0546R000201077N), ΛΟΥΡΟΣ Π. 2 (EL0546R000200078N), ΛΟΥΡΟΣ Π. 3 (EL0546R000200080N), ΛΟΥΡΟΣ Π. 4 (EL0546R000200081N), ΛΟΥΡΟΣ Π. 5 (EL0546R000200082N) ΒΟΪΔΟΜΑΤΗΣ Π.1 (EL0511R0A0204009N)			
<b>M05Σ0701</b>		EL0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος)			
Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υδροτοπικών συστημάτων του Αμβρακικού που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού.	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροβιότοπων	EL0546T0003N ΕΚΒΟΛΕΣ ΛΟΥΡΟΥ - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ ΡΟΔΙΑ, ΤΣΟΥΚΑΛΙΟ, ΛΟΓΑΡΟΥ	500.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
<b>M05Σ0702</b>		EL0512L000000004H (ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)			
Εκπόνηση μελέτης για τη δυνατότητα δημιουργίας υδροτοπικών εκτάσεων στις περιοχές γύρω από τις επιφανειακές πηγές τροφοδοσίας της λίμνης Παμβώτιδας.	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υδροβιότοπων		100.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ
<b>M05Σ1301</b>	Έργα αποκατάστασης		300.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ / ΠΟΡΟΥ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
Αποκατάσταση επικοινωνίας πηγών Σαντινίκου και Αμφιθέας με Παμβώτιδα.		EL0512L000000004H (ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ)			
<b>M05Σ1605</b>		ΛΟΥΡΟΣ Π. 1 (EL0546R000201077N), ΛΟΥΡΟΣ Π. 2 (EL0546R000200078N), ΛΟΥΡΟΣ Π. 3 (EL0546R000200080N), ΛΟΥΡΟΣ Π. 4 (EL0546R000200081N), ΛΟΥΡΟΣ Π. 5 (EL0546R000200082N)	50.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ
Εκτίμηση της οικοχωρητικότητας του ποταμού Λούρου ως προς τη χωροθέτηση μονάδων πεστροφοκαλλιέργειας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης				
<b>M05Σ1606</b>		EL0513C0007N (Βόρειος Αμβρακικός κόλπος),	100.000,00 €	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ
Παρακολούθηση της ανοξικότητας που παρατηρείται στον Αμβρακικό κόλπο και της χρονικής εξέλιξης που εμφανίζει αυτή η διαστρωμάτωση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης				

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

Από τον πίνακα που ακολουθεί, προκύπτει το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος για κάθε ΛΑΠ, με βάση τα επηρεαζόμενα ΥΣ που εμπίπτουν σε κάθε μια και την κατανομή της ζήτησης σε κάθε ΛΑΠ. Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος του ΥΔ ανέρχεται 1.590.000,00 € λαμβάνοντας υπόψη ότι η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος έχει διάρκεια 4 ετών. Σημειώνεται ότι το περιβαλλοντικό κόστος υπολογίζεται ξεχωριστά για την Υπολεκάνη της Παμβώτιδας, σε συμφωνία με την ανάλυση που είχε πραγματοποιηθεί στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΕΛ05.

**Πίνακας 4.5-2: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ**

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )
ΕΛ0511 (Αώου)	2.976,00 €	0,00004
Υπολεκάνη Παμβώτιδας	635.372,00 €	0,00382
ΕΛ0512 (Καλαμά)	18.180,00 €	0,00337
ΕΛ0513 (Αχέροντα)	351.924,00 €	0,00142
ΕΛ0514 (Αράχθου)	18.592,00 €	0,00006
ΕΛ0534 (Κέρκυρας Παξών)	- €	-
ΕΛ0546 (Λούρου)	562.956,00 €	0,00177
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ05</b>	<b>1.590.000,00 €</b>	<b>0,00121</b>

Πηγή: Μελετητές

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

**Πίνακας 4.5-3: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ**

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος (€)
ΑΩΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	744,00 €
ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ	25.000,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	50.000,00 €
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	8.843,00 €
		ΟΙΚΙΑΚΗ/ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	75.000,00 €

ΛΑΠ	Περιβαλλοντικό/ Πόρου	Χρήσεις Ύδατος	Κόστος ανά έτος (€)
ΚΑΛΑΜΑ (εκτός Παμβώτιδα)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	4.545,00 €
ΑΧΕΡΟΝΤΑ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.459,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ	2.329,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	25.000,00 €
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	2.149,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	57.044,00 €
ΑΡΑΧΘΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.838,00 €
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	2.810,00 €
ΛΟΥΡΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ	ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.703,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ	65.171,00 €
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ/ΟΙΚΙΑΚΗ/ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ	5.909,00 €
		ΓΕΩΡΓΙΑ/ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ/ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	67.956,00 €

Πηγή: Μελετητές

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

**Πίνακας 4.5-4: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ**

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
<b>ΕΛ0511 (Αώου)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	1.818,67 €	- €	826,67 €	330,67 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	454,67 €	- €	206,67 €	82,67 €

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
<b>ΕΛ0512 (Καλαμά εκτός Παμβώτιδας)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	11.073,27 €	- €	1.818,00 €	5.288,73 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.768,32 €	- €	454,50 €	1.322,18 €
<b>ΕΛ0513 (Αχέροντα)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	14.381,78 €	331.691,62 €	4.403,23 €	1.447,37 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	3.595,44 €	82.922,91 €	1.100,81 €	361,84 €
<b>ΕΛ0514 (Αράχθου)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	6.942,35 €	7.219,62 €	2.281,20 €	2.148,82 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	1.735,59 €	1.804,91 €	570,30 €	537,21 €
<b>ΕΛ0546 (Λούρου)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	17.850,97 €	748.044,27 €	10.873,56 €	8.993,76 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	4.462,74 €	187.011,07 €	2.718,39 €	2.248,44 €
<b>Υπολεκάνη Παμβώτιδας</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	405.953,67 €	197.115,38 €	8.398,77 €	23.904,18 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	101.488,42 €	49.278,85 €	2.099,69 €	5.976,05 €

Πηγή: Μελετητές

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

Πίνακας 4.5-5: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ						
	ΛΑΠ ΑΩΟΥ	ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (εκτός Παμβώτιδας)	ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ	ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ	ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ- ΠΑΞΩΝ	ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ
<b>Γεωργία</b>	17.8	20.2	36.1	56.7	70.9	29.1	65.0
<b>Οικιακή/Τουρισμός</b>	1.1	16.4	6.7	4.4	4.2	13.6	10.8
<b>Κτηνοτροφία</b>	0.5	1.3	1.1	0.6	1.3	0.0	1.9
<b>Βιομηχανία</b>	0.2	3.7	3.2	0.2	1.3	0.4	1.6
<b>Σύνολο</b>	<b>19.6</b>	<b>41.6</b>	<b>47.1</b>	<b>61.9</b>	<b>77.7</b>	<b>43.1</b>	<b>79.3</b>

Πηγή: Μελετητές

Η εκτίμηση του μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ05 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.5-6: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ05

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
<b>ΕΛ0511 (Αώου)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	1.818,67 €	- €	826,67 €	330,67 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	454,67 €	- €	206,67 €	82,67 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	61,11%	0,00%	27,78%	11,11%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00041</b>	<b>-</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00041</b>
<b>ΕΛ0512 (Καλαμά εκτός Παμβώτιδας)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	11.073,27 €	- €	1.818,00 €	5.288,73 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.768,32 €	- €	454,50 €	1.322,18 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	60,91%	0,00%	10,00%	29,09%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00041</b>	<b>-</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00041</b>

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Γεωργία	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
<b>EL0513 (Αχέροντα)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	14.381,78 €	331.691,62 €	4.403,23 €	1.447,37 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	3.595,44 €	82.922,91 €	1.100,81 €	361,84 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,09%	94,25%	1,25%	0,41%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00082</b>	<b>0,00146</b>	<b>0,00183</b>	<b>0,00181</b>
<b>EL0514 (Αράχθου)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	6.942,35 €	7.219,62 €	2.281,20 €	2.148,82 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	1.735,59 €	1.804,91 €	570,30 €	537,21 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	37,34%	38,83%	12,27%	11,56%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00044</b>	<b>0,00041</b>
<b>EL0546 (Λούρου)</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	17.850,97 €	748.044,27 €	10.873,56 €	8.993,76 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	4.462,74 €	187.011,07 €	2.718,39 €	2.248,44 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	2,27%	95,20%	1,38%	1,14%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00288</b>	<b>0,00143</b>	<b>0,00141</b>
<b>Υπολεκάνη Παμβώτιδας</b>				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	405.953,67 €	197.115,38 €	8.398,77 €	23.904,18 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	101.488,42 €	49.278,85 €	2.099,69 €	5.976,05 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	63,89%	31,02%	1,32%	3,76%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,00619</b>	<b>0,00244</b>	<b>0,00162</b>	<b>0,00162</b>

Πηγή: Μελετητές

Στη ΛΑΠ Αώου το 61,11% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην οικιακή χρήση και το 27,78% στην κτηνοτροφία, στην ΛΑΠ Αχέροντα το 94,25% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 4,09% στην οικιακή χρήση, στην ΛΑΠ Αράχθου το 38,83% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 37,34% στην οικιακή χρήση, ενώ στην ΛΑΠ Λούρου το 95,2% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 2,27% στην οικιακή χρήση. Αντίστοιχα, στην Υπολεκάνη Παμβώτιδας το 63,89% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην οικιακή χρήση και το 31,02% στη γεωργία, ενώ για το υπόλοιπο της ΛΑΠ Καλαμά το 60,91% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην οικιακή χρήση και το 29,09% στη βιομηχανία. Σημειώνεται ότι η οικιακή χρήση περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου νερού και την αποχέτευση. Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0.00115€/m<sup>3</sup>.

#### 4.5.2 Εκτίμηση κόστους πόρου

Στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ηπείρου δεν υφίσταται Κόστος Πόρου.

## 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 των δύο πρώτων κλιμακίων κάθε παρόχου με διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων.

Πίνακας 5.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ)<sup>11</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				Μέση Χρέωση €/m <sup>3</sup> για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
					1ο Κλιμάκιο		2ο Κλιμάκιο		15 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
					Από	Έως	Από	Έως				
ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΙΩΝ	3ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	13,3	13,3	20,0	0,54	0,60	0,79	0,92
ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	3ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	8,0	8,0	16,67	1,28	1,27	1,46	1,97
ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	6ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	10,0	10,0	16,67	0,67	0,65	0,73	0,87
ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	2ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	7,0	7,0	14,0	1,15	1,44	1,74	1,95
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ	6ΜΗΝΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	66,7	66,7	και ανω	0,47	0,36	0,31	0,34

Πηγή: Τιμολόγια παρόχων ύδρευσης – Επεξεργασία μελετητών

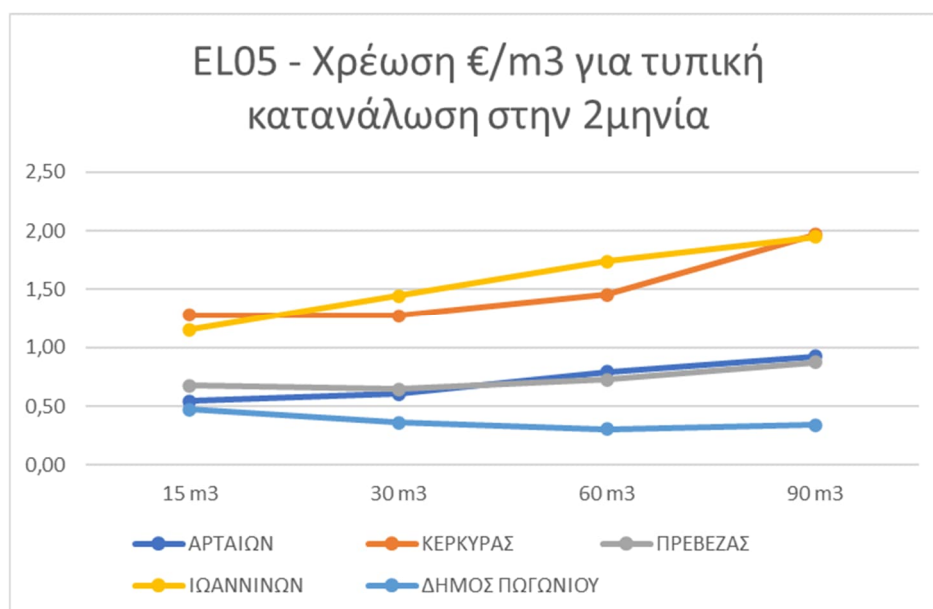
- <sup>11</sup> 1. Παρέχονται στοιχεία για την περιοχή εξυπηρέτησης με την μεγαλύτερη εξουσιοδοτημένη κατανάλωση κάθε παρόχου.  
2. Περιλαμβάνεται πάγιο.  
3. Δεν περιλαμβάνονται τέλος αποχέτευσης, φόροι, περιβαλλοντικό τέλος.



Συμπεράσματα:

- Τυπικά, είναι δυνατός ο ισχυρισμός ότι και οι πέντε πάροχοι για τους οποίους υπήρξαν διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων χαρακτηρίζονται από εφαρμογή αυξανόμενης κλιμακωτής χρέωσης. Στην πράξη όμως, όταν λαμβάνεται υπόψη η πάγια χρέωση, προκύπτει ότι η κατά μέσο όρο χρέωση του  $\mu^3$  κατανάλωσης βαίνει:
  - ο Στους δύο μεν από τους πέντε παρόχους (ΔΕΥΑ Πρέβεζας και Δήμος Πωγωνίου) μειούμενη έως το κλιμάκιο των  $30\mu^3$ /διμηνία: Η μέση χρέωση ανά  $\mu^3$  για τυπική διμηνιαία κατανάλωση  $30\mu^3$  είναι 26% στον έναν και 3% στον δεύτερο χαμηλότερη από την μέση χρέωση των  $15\mu^3$ .
  - ο Στον τρίτο είναι σχεδόν σταθερή, ενώ σε δύο από τους πέντε είναι γνησίως προοδευτικά αυξανόμενη.

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



Πηγή: Τιμολόγια παρόχων ύδρευσης – Επεξεργασία μελετητών

Σχήμα 5.1-1: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΧΡΕΩΣΗ €/m<sup>3</sup> ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΜΗΝΙΑ

### 5.1.1.2 Διαχωρισμός χρήσεων

Ο διαχωρισμός διαφορετικής τιμολόγησης ανά χρήση ύδατος, με την έννοια και της ειδικής χρέωσης παροχής νερού, εφαρμόζεται στους παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (ΕΛ05) για τους οποίους υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, ως εξής:

- ΔΕΥΑ Πρεβέζης: ειδική χρέωση για παροχή νερού για: πυρόσβεση - Κοινόχρηστη παροχή νερού σε οικοδομή με πολλούς ανεξ. χώρους - Παροχές νερού σε επιχειρήσεις που δεν έχουν μόνιμες κτιριακές εγκαταστάσεις (μάντρες υλικών, θερμοκήπια κλπ) - Παροχές νερού

- αποχέτευσης σε μή υδροβόρες επιχειρήσεις που έχουν εγκαταστάσεις μεγάλης έκτασης (πχ βιομηχανικές, αγροτικές αποθήκες κλπ) - Εργοταξιακές παροχές νερού ή αποχέτευσης
- Διάθεση βοθρολυμάτων τρίτων στο Βιολογικό Καθαρισμό.
- ΔΕΥΑ Ιωαννίνων: Εφαρμόζονται ειδικές αποφάσεις (για ύδρευση ή αποχέτευση) ως εξής:
  - ο Εξαιρούνται χρέωσης αξίας αποχέτευσης τα εργοταξιακά υδρόμετρα, για τα οποία διαπιστώνεται ότι εξυπηρετούν ανάγκες οικοδόμησης και δεν εξυπηρετούν οικιακή χρήση.
  - ο Προκειμένου να συνδεθούν εκκλησίες με το δίκτυο αποχέτευσης.
  - ο Εξαιρούνται χρέωσης αξίας αποχέτευσης τα κοινόχρηστα υδρόμετρα για τα οποία διαπιστώνεται ότι εξυπηρετούν αποκλειστικά κοινόχρηστες ανάγκες και δεν εξυπηρετούν οικιακή χρήση.
  - ο Καθιερώνεται ειδικός υπολογισμός σύνδεσης των διατηρητέων κτιρίων με το αποχετευτικό δίκτυο της πόλης.
  - ο Για μεγάλους ή ειδικούς καταναλωτές δύναται το Διοικητικό Συμβούλιο με απόφασή του να θεσπίζει διαφορετικά τιμολόγια.
- ΔΕΥΑ Αρταίων: ενιαία τιμολόγηση.
- ΔΕΥΑ Κέρκυρας: ενιαία τιμολόγηση.
- Δήμος Πωγωνίου: ενιαία τιμολόγηση.

### 5.1.1.3 Κοινωνικά τιμολόγια

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία τιμολογίων στο ΥΔ Ηπείρου, προκύπτει ότι στην πλειοψηφία τους οι πάροχοι υπηρεσίας ύδρευσης – αποχέτευσης εφαρμόζουν κοινωνικό τιμολόγιο προς τους καταναλωτές τους, ως εξής:

- ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΙΩΝ: Παρέχεται έκπτωση 50% στην κατανάλωση νερού από το πρώτο κυβικό για τις εξής ομάδες καταναλωτών. 1) Πολύτεκνοι μέχρι και το 24ο έτος του μικρότερου τέκνου της οικογένειας. 2) Τρίτεκνοι για όσο διάστημα έχει η οικογένεια τρία προστατευόμενα τέκνα. 3) Τα πολυμεταγγιζόμενα άτομα πουπάσχουν από μεσογειακή ή δρεπανοκυταρική αναιμία. 4) Τα άτομα που υπόκεινται σε αιμοκάθαρση. 5) Οι τυφλοί πάνω από 80%. 6) Οι ανάπηροι με αναπηρία από 80% και άνω.
- ΔΕΥΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ: εφαρμόζεται κοινωνικό τιμολόγιο (τιμές μειωμένες κατά 50%) για πολύτεκνους, τυφλούς, νεφροπαθείς, ανάπηρους (με αποδεδειγμένη αναπηρία 67% και άνω) και σχολεία (εκτός τριτοβάθμιας εκπαίδευσης) αρμοδιότητας ΔΕΥΑΙ.
- ΔΕΥΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ: εφαρμόζεται κοινωνικό οικιακό τιμολόγιο για τα πρώτα 45m<sup>3</sup> της τριμηνιαίας κατανάλωσης με τις εξής κατηγορίες: - Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο (Κ.Ο.Τ) I: Με το τιμολόγιο αυτό παρέχεται έκπτωση της τάξεως του 30% έναντι του οικιακού τιμολογίου της ΔΕΥΑΚ που ισχύει από 01.01.13 σε: Άτομα με Χαμηλό Εισόδημα και σε Τρίτεκνους. - Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο (Κ.Ο.Τ) II: Με το τιμολόγιο αυτό παρέχεται έκπτωση της τάξεως από 35% έως 50% έναντι του οικιακού τιμολογίου της ΔΕΥΑΚ που ισχύει από 01.01.13 σε: Μακροχρόνια ανέργους, Άτομα με αναπηρία. - Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο (Κ.Ο.Τ) III: Με το τιμολόγιο αυτό παρέχεται έκπτωση της τάξεως του 80% έναντι του οικιακού τιμολογίου της ΔΕΥΑΚ που ισχύει από 01.01.13 σε: Πολύτεκνους (τετράτεκνους και άνω), Άτομα με αναπηρία.
- ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ: εφαρμόζονται ειδικές χρεώσεις σε πολύτεκνους, ΑμΕΑ, νεφροπαθείς σε αιμοκάθαρση.

#### 5.1.1.4 Διακρίσεις ανά περιοχή

Εφαρμόζονται διακριτά τιμολόγια στις περιοχές εξυπηρέτησης του κάθε παρόχου με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία τιμολόγησης για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου.

Όλοι οι πάροχοι ύδρευσης εφαρμόζουν διαφορετική χρέωση στις Δημοτικές ενότητες τις οποίες εξυπηρετούν.

Η ΔΕΥΑ Άρτας, η ΔΕΥΑ Πρέβεζας, η ΔΕΥΑ Ιωαννίνων εφαρμόζουν ένα σύστημα διαφορετικής τιμολόγησης στις δημοτικές ενότητες της περιοχής αρμοδιότητας τους το οποίο περιλαμβάνει διαφορετικά κλιμάκια χρέωσης και χαμηλότερη χρέωση ανά  $m^3$ . στις δημοτικές ενότητες εκτός των δημοτικών ενοτήτων Πρέβεζας, Αρταίων, Ιωαννίνων.

Ομοίως η ΔΕΥΑ Κέρκυρας, όπως και ο Δήμος Πωγωνίου εφαρμόζουν διακριτή τιμολόγηση σε γκρουπ περιοχών εξυπηρέτησης έχοντας όμως τα ίδια κλιμάκια χρέωσης σε όλες τις περιοχές αλλά διαφορετική χρέωση ανά  $m^3$ .

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

Σε αρκετούς παρόχους, 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 Ηπείρου (ΕΛ05).

#### **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 Ηπείρου (ΕΛ05).

#### **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 Ηπείρου (ΕΛ05).

#### **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 Ηπείρου (ΕΛ05).

### **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 Ηπείρου (ΕΛ05).

## 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 Ηπείρου (EL05) 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 μ3 να είναι μειούμενη όσο αυξάνεται η κατανάλωση.
- στους δε παρόχους νερού για αγροτική χρήση, δεν έχει ακόμη γενικευθεί η μέτρηση των χρησιμοποιούμενων ποσοτήτων νερού από τους ατομικούς καλλιεργητές, με συνέπεια να μην είναι καν εφικτή η προοδευτικότητα στην χρήση του.

## 7 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ

### 7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Κατά την εκτίμηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης - αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων διαπιστώθηκαν προβλήματα, τα οποία εν πολλοίς παραμένουν τα ίδια με την προηγούμενη αναθεώρηση, τόσο κατά την συλλογή των δεδομένων όσο και κατά την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησης του κόστους κυρίως λόγω ελλείψεων σε πρωτογενή στοιχεία.

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

Στην περίπτωση των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) τα προβλήματα συγκέντρωσης πρωτογενών στοιχείων είτε μέσω του μηχανισμού κοστολόγησης είτε στις επαφές μαζί τους, ήταν λιγότερο εκτεταμένα σε σχέση με τους Δήμους οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος.

Οι ΔΕΥΑ διαθέτουν καλύτερη οργάνωση και το κατάλληλο λογιστικό σύστημα ώστε, μετά από μικρές παρεμβάσεις, να μπορούν να εκτιμήσουν το κόστος των υπηρεσιών ύδατος που παρέχουν. Αντίθετα οι Δήμοι συνήθως δεν διαχωρίζουν τα κόστη και τα έσοδα τους για την παροχή ύδατος από τα λοιπά οικονομικά στοιχεία των υπηρεσιών που παρέχουν.

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

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

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

## 7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

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

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

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

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

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

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

Τέλος, λόγω της μη εφαρμογής ενός οργανωμένου συστήματος καταγραφής αφενός των οικονομικών στοιχείων αφετέρου της κατανάλωσης ύδατος, δεν μπορεί να υπάρξει η απαραίτητη πληροφορία κόστους, εσόδων και κατανάλωσης ανά χρήση ύδατος. Συνεπώς δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθεί το κόστος ανά χρήση ύδατος στην υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

## 8 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ

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

Συνοπτικά αφορούν κυρίως:

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

Οι ενέργειες που προτείνονται αφορούν τόσο για τους παρόχους της υπηρεσίας ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (ΔΕΥΑ, Δήμους) όσο και για τους παρόχους ύδατος για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμους), την αναβάθμιση της οργανωτικής τους λειτουργίας για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης ύδατος ώστε να καλύπτουν τα παραπάνω κενά. Συνοψίζονται κυρίως στις εξής προτεινόμενες ενέργειες:

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

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

Πίνακας Παραρτήματος Ι: ΥΔ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛ05) - ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ<sup>12</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 <sup>[1]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ <sup>[1]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΑΩΟΥ (ΕΛ0511)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ0500100	Σύστημα Τύμφης		75.770	7.554	83.323			74.254	7.554	81.808	
	ΕΛ0500220	Σύστημα Σαρανταπόρου-Αώου		698.771	128.592	827.363			684.796	128.592	813.387	
	ΕΛ0500230	Σύστημα Σμόλικα-Μαυροβουνίου		147.601	152.992	300.593			144.649	152.992	297.641	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>			<b>922.142</b>	<b>289.137</b>	<b>1.211.279</b>			<b>903.699</b>	<b>289.137</b>	<b>1.192.836</b>	
ΛΑΠ ΚΑΛΑΜΑ (ΕΛ0512)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ050Α070	Σύστημα Φιλιατών-Ηγουμενίσσας	56.772	1.783.557	287.060	2.127.390	55.637	1.747.886	287.060	2.090.583		
	ΕΛ0500080	Σύστημα Μέσου Ρου Καλαμά		825.202		825.202		808.698		808.698		
	ΕΛ0500110	Σύστημα Κληματιάς	1.404.564	2.033.201	1.217.967	4.655.732	1.376.473	1.992.537	1.217.967	4.586.976		
	ΕΛ0500120	Σύστημα Κασιδιάρη		315.200	27.608	342.808		308.896	27.608	336.504		
	ΕΛ0500181	Σύστημα Μιτσικελίου	3.202.510		157.061	3.359.571	3.138.460		157.061	3.295.521		
	ΕΛ0500182	Σύστημα Βελλά	1.448.100	128.937	277.185	1.854.222	1.419.138	126.358	277.185	1.822.681		
	ΕΛ050Α190	Σύστημα Πωγωνιανής	222.000	2.048.620	176.929	2.447.549	217.560	2.007.647	176.929	2.402.136		
	ΕΛ0500200	Σύστημα υδροφοριών Π. Καλαμά	310.991	890.942	130.196	1.332.129	304.771	873.123	130.196	1.308.090		
	ΕΛ0500210	Σύστημα Κουρέντων		121.632	62.395	184.027		119.199	62.395	181.594		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>		<b>6.644.937</b>	<b>8.147.291</b>	<b>2.336.402</b>	<b>17.128.629</b>		<b>6.512.038</b>	<b>7.984.345</b>	<b>2.336.402</b>	<b>16.832.785</b>	
ΛΑΠ ΑΧΕΡΟΝΤΑ (ΕΛ0513)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ0500090	Σύστημα υδροφοριών Σουλίου - Παραμυθιάς		2.992.300	88.044	3.080.344		2.932.454	88.044	3.020.498		
	ΕΛ0500130	Σύστημα Κορώνης	1.556	3.792.973	108.571	3.903.100	1.525	3.717.114	108.571	3.827.209		
	ΕΛ0500141	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	74.811	2.769.375	16.649	2.860.835	73.315	2.713.988	16.649	2.803.951		
	ΕΛ0500142	Σύστημα Χερσονήσου Πρέβεζας	127.018	1.512.883	47.118	1.687.019	124.478	1.482.626	47.118	1.654.221		
	ΕΛ0500170	Σύστημα Πάργας	7.483	500.800	92.103	600.386	7.333	490.784	92.103	590.221		
	ΕΛ0500260	Σύστημα υδροφοριών Άνω ρου Αχέροντος-ρέματος Αρέθουα		1.014.071		1.014.071		993.790		993.790		
	ΕΛ0500270	Σύστημα εκβολών π.Αχέροντα - π.Κωκυτού	24.298	1.040.659	129.629	1.194.586	23.812	1.019.846	129.629	1.173.287		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>		<b>235.166</b>	<b>13.623.063</b>	<b>482.113</b>	<b>14.340.342</b>		<b>230.463</b>	<b>13.350.601</b>	<b>482.113</b>	<b>14.063.177</b>	
ΛΑΠ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΕΛ0514)	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ0500240	Σύστημα υδροφοριών Άραχθου	181.353	2.147.241	442.966	2.771.559	177.726	2.104.296	442.966	2.724.988		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>		<b>181.353</b>	<b>2.147.241</b>	<b>442.966</b>	<b>2.771.559</b>		<b>177.726</b>	<b>2.104.296</b>	<b>442.966</b>	<b>2.724.988</b>	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	ΕΛ0500151	Σύστημα Λούρου	408.396	6.201.669	1.492.484	8.102.549	400.228	6.077.636	1.492.484	7.970.348		

<sup>12</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 <sup>[1]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ <sup>[1]</sup>	ΣΥΝΟΛΟ	
ΛΑΠ ΛΟΥΡΟΥ (ΕΛ0546)	ΕΛ0500152	Σύστημα Λούρου		27.258	1.382.377	63.104	1.472.738		26.713	1.354.729	63.104	1.444.546	
	ΕΛ0500160	Σύστημα Άρτας		1.605.408	14.577.442	1.271.781	17.454.631		1.573.299	14.285.894	1.271.781	17.130.974	
	ΕΛ0500250	Σύστημα Ζαλόγγου			189.110		189.110			185.328		185.328	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>				<b>2.041.062</b>	<b>22.350.599</b>	<b>2.827.368</b>	<b>27.219.028</b>		<b>2.000.241</b>	<b>21.903.587</b>	<b>2.827.368</b>	<b>26.731.195</b>
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ													
ΛΑΠ ΚΕΡΚΥΡΑΣ- ΠΑΞΩΝ (ΕΛ0534)	ΕΛ0500011	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας		72.549	5.500.905	7.020	5.580.474		71.098	5.390.887	7.020	5.469.005	
	ΕΛ0500012	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας				807	807				807	807	
	ΕΛ0500013	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας		13.233		1.451	14.684		12.968		1.451	14.419	
	ΕΛ0500014	Σύστημα Ασβεστολίθων Ν. Κέρκυρας		16.251		1.788	18.039		15.926		1.788	17.714	
	ΕΛ0500021	Σύστημα Τριαδικών Λατυποπαγών Ν. Κέρκυρας		135.898	5.382.752	1.504	5.520.154		133.180	5.275.097	1.504	5.409.781	
	ΕΛ0500031	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας		96.751	6.774.663	2.029	6.873.442		94.816	6.639.170	2.029	6.736.014	
	ΕΛ0500032	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας			795.865		795.865			779.948		779.948	
	ΕΛ0500033	Σύστημα Κοκκωδών Υδροφοριών Ν. Κέρκυρας		57.311	10.216.818	2.101	10.276.229		56.165	10.012.482	2.101	10.070.747	
	ΕΛ0500041	Σύστημα Ν. Παξών - Αντίπαξων		10.776	1.449	123	12.348		10.560	1.420	123	12.103	
	ΕΛ0500051	Σύστημα Ν. Οθωνών -Ερεικούσας-Μαθρακίου		360			360		353			353	
	ΕΛ0500052	Σύστημα Ν. Οθωνών -Ερεικούσας-Μαθρακίου		420			420		412			412	
	ΕΛ0500053	Σύστημα Ν. Οθωνών -Ερεικούσας-Μαθρακίου		180			180		176			176	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ</b>				<b>403.728</b>	<b>28.672.452</b>	<b>16.821</b>	<b>29.093.002</b>		<b>395.653</b>	<b>28.099.003</b>	<b>16.821</b>	<b>28.511.478</b>

[1] Περιλαμβάνεται η κτηνοτροφία.

Στο ΥΔ Ηπείρου επιπλέον των παραπάνω απολήψεων από ιδιωτικές γεωτρήσεις, γίνονται και 4,017 hm<sup>3</sup> απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

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