



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

Λεκανών Απορροής Ποταμών  
Υδατικού Διαμερίσματος  
Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

**ΕΡΓΟ: «Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας», Υποέργα 1-5, Τμήμα 1: «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)»**

Κοινοπραξία 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου:

- Ζ-Α ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΜΕ
- ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΑΕ
- ΝΕΡCO – Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

**2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)**

**Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης**

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος

Τελική Έκδοση

**ΦΕΚ Έγκρισης 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01): ΦΕΚ Α' 86 /12.06.2024**

## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	1
1.1	Γενικά .....	1
1.2	Αντικείμενο του παραδοτέου .....	1
2	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....	2
2.1	Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος.....	2
2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες .....	5
3	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ.....	6
3.1	Ο Οικονομικός Χώρος.....	6
3.1.1	Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....	6
3.1.2	Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ .....	17
3.1.3	Λεκάνες Απορροής .....	17
3.1.4	Χρήσεις Γης .....	17
3.1.5	Πληθυσμός.....	19
3.1.6	Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό Σενάριο .....	20
3.2	Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο ΛΑΠ .....	22
3.3	Προσδιορισμός Κοινωνικής και Οικονομικής Σημασίας Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ.....	24
4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....	26
4.1	Κοστολόγηση και Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις – (ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878)) .....	26
4.1.1	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος.....	27
4.1.2	Χρηματοοικονομικό Κόστος.....	27
4.1.3	Περιβαλλοντικό Κόστος.....	27
4.1.4	Κόστος Πόρου .....	27
4.2	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος.....	28
4.2.1	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος.....	28
4.2.2	Χρήσεις Ύδατος .....	29
4.3	Χρηματοοικονομικό Κόστος, Έσοδα και Ανάκτηση .....	30
4.3.1	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων.....	30

4.3.2	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση .....	43
<b>4.4</b>	<b>Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου .....</b>	<b>51</b>
4.4.1	Περιβαλλοντικό Κόστος.....	51
4.4.2	Κόστος Πόρου .....	54
4.4.3	Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου Έτους 2020 .....	55
<b>5</b>	<b>ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>58</b>
<b>5.1</b>	<b>Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων.....</b>	<b>58</b>
5.1.1	Εφαρμοζόμενα Τιμολόγια ανά Πάροχο.....	58
<b>5.2</b>	<b>Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Άρδευσης.....</b>	<b>61</b>
5.2.1	Εφαρμοζόμενα Τιμολόγια ανά Πάροχο.....	61
<b>6</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....</b>	<b>63</b>
<b>7</b>	<b>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ .....</b>	<b>64</b>
7.1	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων .....	64
7.2	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση.....	65
7.3	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου: Προβλήματα – Παρατηρήσεις – Προτάσεις.....	65
<b>8</b>	<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ .....</b>	<b>67</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ.....</b>	<b>68</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΕΣ.....</b>	<b>71</b>

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1.	Συνολικές απολήψεις ύδατος – Αναλυτική εικόνα ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ και ΥΔ – Έτος 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	3
Πίνακας 2-2.	Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020, (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	5
Πίνακας 3-1.	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Αλφειού [ΕΛ0129].....	7
Πίνακας 3-2.	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Πάμισου-Νέδοντος –Νέδας [ΕΛ0132] .....	8
Πίνακας 3-3.	Λεκάνες Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου [ΕΛ01] .....	17
Πίνακας 3-4.	Εξέλιξη μόνιμου πληθυσμού .....	20
Πίνακας 3-5.	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ, 2020 .....	23
Πίνακας 3-6.	Οικονομική Σημασία Υδατικών Συστημάτων, 2020 (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε εκατομ. €) .....	24
Πίνακας 4-1.	Πάροχοι ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) .....	28
Πίνακας 4-2.	ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) .....	28
Πίνακας 4-3.	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Απολήψεις ανά πάροχο και χρήση, 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	31
Πίνακας 4-4.	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> ).....	34
Πίνακας 4-5.	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε €) .....	36
Πίνακας 4-6.	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Έσοδα ανά πάροχο και χρήση, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε €) .....	38
Πίνακας 4-7.	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε €) .....	40
Πίνακας 4-8.	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Ανάκτηση % χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) – Πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	42
Πίνακας 4-9.	Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις ανά πάροχο και χρήση, 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	44
Πίνακας 4-10.	Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (ποσότητες σε χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	46
Πίνακας 4-11.	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε €) .....	47
Πίνακας 4-12.	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Χρηματοοικονομικό κόστος: Χρηματοοικονομικό έσοδο και επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε €) .....	49

Πίνακας 4-13.	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Ανάκτηση % χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) – Πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> ).....	50
Πίνακας 4-14.	Συσχέτιση Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων που Αφορούν στο Περιβαλλοντικό Κόστος, με τις Σχετικές Χρήσεις Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, (2024-2027, ποσά σε €) .....	53
Πίνακας 4-15.	Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, (2024-2027, ποσά σε €) .....	54
Πίνακας 4-16.	Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, (2024-2027, ποσά σε €) .....	54
Πίνακας 4-17.	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου της προηγούμενης διαχειριστικής περιόδου - σε €/m <sup>3</sup> .....	56
Πίνακας 4-18.	Εκδοθείσες Αποφάσεις Καθορισμού και Εκτίμηση Ανάκτησης Περιβαλλοντικού και Κόστους Πόρου στο ΥΔ ΕΛ01, 2020, (ποσότητες νερού σε m <sup>3</sup> , ποσά σε €).....	57
Πίνακας 5-1.	Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνίας για χρήση ύδρευσης (οικιακή), (€/m <sup>3</sup> ).....	60

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1.	Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια €) .....	10
Σχήμα 3-2.	Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν (Σε €. Σε τρέχουσες τιμές) .....	11
Σχήμα 3-3.	Μέγεθος Περιφερειακής Οικονομίας- Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία .....	11
Σχήμα 3-4.	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά κλάδο στις Περιφέρειες.....	13
Σχήμα 3-5.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....	19
Σχήμα 3-6.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) .....	19

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 3-1.	Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου ΕΛ01.....	6
Εικόνα 3-2.	Χάρτης χρήσεων γης του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....	18



## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΑΕΠ	Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν
ΑΠΑ	Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία
ΒΕΠΕ	Βιομηχανική Επιχειρηματική Περιοχή
ΒΙΟΠΑ	Βιοτεχνικό Πάρκο
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (Περιφερειακών Ενοτήτων)
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης
ΕΓΕ	Ετήσια Γεωργική Έρευνα
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΥ	Εθνική Επιτροπή Υδάτων
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΠ	Επιχειρηματικό Πάρκο
ΕΠΜ	Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη
ΕΥΑΘ	Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης
ΕΥΔΑΠ	Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΚΑΠ	Κοινή Αγροτική Πολιτική
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΝΠΔΔ	Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
ΟΑΚ	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ: Τοπικός ΟΕΒ, ΓΟΕΒ: Γενικός ΟΕΒ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΣΔ	Σχέδια Διαχείρισης
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας
ΣΧΟΟΑΠ	Σχέδιο Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα

Συνομογραφία	Ερμηνεία
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεων
ΦΠΑ	Φόρος Προστιθέμενης Αξίας
CLC	Corine Land Cover
hm <sup>3</sup>	Million cubic metres

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Υποέργα 1-5» / Τμήμα 1: Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)», για το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).

### 1.2 Αντικείμενο του παραδοτέου

Σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Σύμβασης, θα πρέπει να γίνει επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή. Συγκεκριμένα, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα πρέπει να επικαιροποιηθούν τα ακόλουθα:

- I. Η ανάλυση της κοινωνικο - οικονομικής σπουδαιότητας των κύριων χρήσεων ύδατος.
- II. Η εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος των κυρίων χρήσεων ύδατος με βάση το μέσο μοναδιαίο κόστος του παρόχου. Οι κύριες συνιστώσες υπολογισμού του συνολικού κόστους ανά υπηρεσία ύδατος και χρήση, περιλαμβάνουν το χρηματοοικονομικό, το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου.
- III. Ο προσδιορισμός των υδατικών συστημάτων, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιαίτερη σημασία για την υποστήριξη των οικονομικών δραστηριοτήτων που υφίστανται ή έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν στη ΛΑΠ.

Επίσης, θα προσδιορισθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Το χρηματοοικονομικό, το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος (€/m<sup>3</sup> ή άλλη κατάλληλη μονάδα) και η συμμετοχή τους στο συνολικό κόστος.
- Η υφιστάμενη τιμολόγηση του νερού ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος (€/m<sup>3</sup> ή άλλη σχετική μονάδα).
- Τα επίπεδα ανάκτησης (%) του κόστους ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος.
- Οι εκτιμώμενες σωρευμένες επενδύσεις (€) ανά υπηρεσία ύδατος σε αξία αντικατάστασης τρέχοντος έτους.
- Η εκτίμηση των απολήψεων ύδατος και της κατανάλωσης ανά χρήση.
- Η περιγραφή των παρεχόμενων κινήτρων στους χρήστες/καταναλωτές ύδατος για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Τα προβλήματα κατά τη συλλογή των σχετικών δεδομένων και της μεθοδολογίας εκτίμησής τους που χρησιμοποιήθηκε.
- Τα κενά/ελλείψεις πληροφοριών και των προτεινόμενων ενεργειών για τη συλλογή πρόσθετων δεδομένων για τη συμπλήρωση των κενών.

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

Οι χρήσεις νερού<sup>1</sup> διακρίνονται στην Ύδρευση, στην Αγροτική χρήση και στη Βιομηχανική χρήση. Στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01, το μεγαλύτερο ποσοστό αναγκών και απολήψεων νερού αντιστοιχεί στην Αγροτική χρήση. Η ζήτηση στις υπόλοιπες χρήσεις είναι σαφώς μικρότερη.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι συνολικές ανάγκες και απολήψεις ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), όπως εκτιμήθηκαν με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα*». Σε ότι αφορά τους σχετικούς υπολογισμούς, σημειώνουμε τα παρακάτω:

- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση προκύπτει λαμβάνοντας υπ' όψιν τα πρωτογενή στοιχεία των παρόχων όπως αυτά συμπληρώθηκαν στο πληροφοριακό σύστημα της ΓΔΥ ή δόθηκαν ύστερα από επικοινωνία.
- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην Υπηρεσία παροχής νερού Ύδρευσης δεν είναι ταυτόσημη έννοια με την κατανάλωση και τις ανάγκες όπως υπολογίζονται για τις σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις. Πέραν της τιμολογούμενης κατανάλωσης, στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνεται η παροχή νερού σε οικισμούς που τυχόν δεν μετράται, η δωρεάν παροχή νερού σε δήμους και κοινωφελείς οργανισμούς, η ποσότητα νερού που καταναλώνεται για τον καθαρισμό των δεξαμενών και του δικτύου, καθώς και για την κατάσβεση πυρκαγιών (μη τιμολογούμενη).
- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην Υπηρεσία παροχής νερού για Αγροτική χρήση ταυτίζεται με την κατανάλωση όπως υπολογίστηκε στο κεφάλαιο για τις πιέσεις, επειδή δεν υπάρχουν στοιχεία καταμέτρησης των παρόχων και κατά συνέπεια το ποσοστό των απωλειών δεν διαφέρει σημαντικά.
- Κάθε πάροχος (είτε ύδρευσης, είτε αγροτικού νερού) είναι δυνατό να ενταχθεί και να μελετηθεί σε μία μόνο ΛΑΠ. Στην ανάλυση πιέσεων, οι αντίστοιχες ποσότητες μοιράζονται χωρικά.
- Βάσει των στοιχείων που βρέθηκαν, ορισμένοι πάροχοι νερού ύδρευσης, παρέχουν νερό (εκτός από σκοπούς ύδρευσης και βιομηχανίας) για αγροτική χρήση. Παρομοίως, ορισμένοι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης παρέχουν νερό και στη βιομηχανία. Τέλος, όσον αφορά στη βιομηχανία, τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων του Πληροφορικού Συστήματος, ήταν ιδιαίτερα περιορισμένα.

### 2.1 Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι συνολικές απολήψεις ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), ανά Υπηρεσία παροχής νερού (για Ύδρευση και για Αγροτική Χρήση), και με διαχωρισμό των Υπηρεσιών σε Χρήσεις (Ύδρευση, Βιομηχανική, Αγροτική, Λοιπές). Η διάκριση απολήψεων για τις Λοιπές χρήσεις δεν ήταν εφικτή στη διερεύνηση για το ΥΔ. Η παρουσίαση γίνεται σε επίπεδο ΛΑΠ και με διάκριση των απολήψεων των υδάτων από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) και Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ).

---

<sup>1</sup> Αναλυτικότερα το θέμα των χρήσεων υδάτων παρουσιάζεται σε επόμενα Κεφάλαια.

Πίνακας 2-1. Συνολικές απολήψεις ύδατος – Αναλυτική εικόνα ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ και ΥΔ – Έτος 2020 (χιλ. m<sup>3</sup>)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ:					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ	
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	3.839,01	0,00	2,53	0,00	3.841,54	0,00	0,00	64.716,01	0,00	64.716,01	0,00	3.839,01	0,00	64.718,54	0,00	68.557,55	0,00
	ΕΛ0129R000203007N					0,00			64.716,01		64.716,01		0,00	0,00	64.716,01		64.716,01	0,00
	ΕΛ0129R000206011N	3.839,01		2,53		3.841,54	0,00				0,00	3.839,01	0,00	2,53		3.841,54	0,00	
	ΕΛ0129R000208330N					0,00					0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ΕΛ0129R000205010N					0,00					0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.563,07	0,00	0,00	0,00	5.563,07	20.231,90	0,00	5.162,97	0,00	5.162,97	31.486,42	5.563,07	0,00	5.162,97	0,00	10.726,05	51.718,32
	ΕΛ0100010	1.593,51				1.593,51	2.026,57		0,00		0,00	22.719,81	1.593,51	0,00	0,00		1.593,51	24.746,37
	ΕΛ0100020	572,12				572,12	1,87		0,00		0,00	750,16	572,12	0,00	0,00		572,12	752,03
	ΕΛ0100030	234,98				234,98	0,00		2.839,64		2.839,64	1.861,59	234,98	0,00	2.839,64		3.074,62	1.861,59
	ΕΛ0100040	692,22				692,22	7,49		2.323,34		2.323,34	543,37	692,22	0,00	2.323,34		3.015,55	550,86
	ΕΛ0100050	236,06				236,06	0,00		0,00		0,00	4,27	236,06	0,00	0,00		236,06	4,27
	ΕΛ0100060	364,56				364,56	3,36		0,00		0,00	679,84	364,56	0,00	0,00		364,56	683,21
	ΕΛ0100070	321,08				321,08	6,05		0,00		0,00	211,46	321,08	0,00	0,00		321,08	217,51
	ΕΛ0100080	100,21				100,21	0,00		0,00		0,00	65,09	100,21	0,00	0,00		100,21	65,09
	ΕΛ0100210	260,02				260,02	3,36		0,00		0,00	65,63	260,02	0,00	0,00		260,02	68,99
	ΕΛ0100220	162,16				162,16	18.158,06		0,00		0,00	126,07	162,16	0,00	0,00		162,16	18.284,12
	ΕΛ0100230	386,85				386,85	0,00		0,00		0,00	662,91	386,85	0,00	0,00		386,85	662,91
	ΕΛ0100240	255,59				255,59	0,00		0,00		0,00	2.218,68	255,59	0,00	0,00		255,59	2.218,68
	ΕΛ0100250	211,03				211,03	0,00		0,00		0,00	760,10	211,03	0,00	0,00		211,03	760,10
	ΕΛ0200020	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	343,54	0,00	0,00	0,00		0,00	343,54
	ΕΛ0200040	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	114,51	0,00	0,00	0,00		0,00	114,51
	ΕΛ0200060	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	0,46	0,00	0,00	0,00		0,00	0,46
	ΕΛ0200130	8,69				8,69	8,80		0,00		0,00	0,00	8,69	0,00	0,00		8,69	8,80
	ΕΛ0200250	16,13				16,13	16,35		0,00		0,00	207,96	16,13	0,00	0,00		16,13	224,31
	ΕΛ0200260	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	0,51	0,00	0,00	0,00		0,00	0,51
	ΕΛ0300010	28,48				28,48	0,00		0,00		0,00	3,43	28,48	0,00	0,00		28,48	3,43
	ΕΛ0300020	28,79				28,79	0,00		0,00		0,00	120,48	28,79	0,00	0,00		28,79	120,48
	ΕΛ0300250	14,66				14,66	0,00		0,00		0,00	3,41	14,66	0,00	0,00		14,66	3,41
	ΕΛ0300260	53,96				53,96	0,00		0,00		0,00	19,98	53,96	0,00	0,00		53,96	19,98
	ΕΛ0300270	22,00				22,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,85	22,00	0,00	0,00		22,00	0,85
ΕΛ0100260	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	2,32	0,00	0,00	0,00		0,00	2,32	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	9.402,08	0,00	2,53		9.404,61	20.231,90		69.878,98		69.878,98	31.486,42	9.402,08	0,00	69.881,51		79.283,60	51.718,32
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου- Νέδοντος- Νέδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.351,02	0,00	15.351,02	0,00	0,00	0,00	15.351,02	0,00	15.351,02	0,00
	ΕΛ0129R000206011N	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00
	ΕΛ0132R000201025N	0,00				0,00	0,00		13.677,76		13.677,76	0,00	0,00	0,00	13.677,76		13.677,76	0,00

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ:					
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΕΛ0132R000203044N	0,00				0,00	0,00	1.673,26		1.673,26	0,00	0,00	0,00		1.673,26		1.673,26	0,00
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>22.646,53</b>	<b>778,79</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23.425,32</b>	<b>4.414,04</b>	<b>0,00</b>	<b>14.407,17</b>	<b>0,00</b>	<b>14.407,17</b>	<b>42.380,26</b>	<b>22.646,53</b>	<b>778,79</b>	<b>14.407,17</b>	<b>0,00</b>	<b>37.832,49</b>	<b>46.794,30</b>
ΕΛ0100060	11,05				11,05	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	11,05	0,00	0,00		11,05	0,00
ΕΛ0100070	19,90				19,90	0,00	0,00		0,00	5,59	19,90	0,00	0,00		19,90	5,59	
ΕΛ0100080	11.078,84	778,79			11.857,63	2.072,35	2.803,38		2.803,38	3.826,42	11.078,84	778,79	2.803,38		14.661,01	5.898,76	
ΕΛ0100090	634,87				634,87	80,26	0,00		0,00	177,58	634,87	0,00	0,00		634,87	257,84	
ΕΛ0100100	452,43				452,43	256,72	3.571,98		3.571,98	4.831,27	452,43	0,00	3.571,98		4.024,41	5.087,99	
ΕΛ0100110	1.145,38				1.145,38	493,06	1.324,42		1.324,42	1.245,32	1.145,38	0,00	1.324,42		2.469,80	1.738,37	
ΕΛ0100120	1.077,44				1.077,44	154,35	0,00		0,00	521,89	1.077,44	0,00	0,00		1.077,44	676,24	
ΕΛ0100140	405,21				405,21	0,45	306,16		306,16	8.373,03	405,21	0,00	306,16		711,37	8.373,48	
ΕΛ0100150	1.048,97				1.048,97	156,50	139,16		139,16	3.658,22	1.048,97	0,00	139,16		1.188,13	3.814,72	
ΕΛ0100160	417,82				417,82	0,20	337,45		337,45	4.160,99	417,82	0,00	337,45		755,27	4.161,19	
ΕΛ0100170	52,01				52,01	0,11	779,24		779,24	7.547,12	52,01	0,00	779,24		831,25	7.547,23	
ΕΛ0100180	312,07				312,07	0,66	344,64		344,64	2.533,57	312,07	0,00	344,64		656,71	2.534,24	
ΕΛ0100190	3.550,88				3.550,88	962,88	2.054,03		2.054,03	2.113,83	3.550,88	0,00	2.054,03		5.604,91	3.076,71	
ΕΛ0100200	671,38				671,38	3,21	2.182,76		2.182,76	1.715,65	671,38	0,00	2.182,76		2.854,15	1.718,86	
ΕΛ0100210	1.002,27				1.002,27	131,09	531,14		531,14	1.243,09	1.002,27	0,00	531,14		1.533,41	1.374,17	
ΕΛ0100220	2,21				2,21	0,00	0,00		0,00	0,00	2,21	0,00	0,00		2,21	0,00	
ΕΛ0100230	3,15				3,15	0,00	0,00		0,00	0,57	3,15	0,00	0,00		3,15	0,57	
ΕΛ0100240	25,98				25,98	0,00	0,00		0,00	0,00	25,98	0,00	0,00		25,98	0,00	
ΕΛ0100250	130,33				130,33	0,00	0,00		0,00	0,00	130,33	0,00	0,00		130,33	0,00	
ΕΛ0100270	0,00				0,00	0,00	32,80		32,80	68,37	0,00	0,00	32,80		32,80	68,37	
ΕΛ0300210	0,00				0,00	0,00	0,00		0,00	41,83	0,00	0,00	0,00		0,00	41,83	
ΕΛ0300220	583,68				583,68	102,21	0,00		0,00	0,92	583,68	0,00	0,00		583,68	103,14	
ΕΛ0300260	20,68				20,68	0,00	0,00		0,00	5,59	20,68	0,00	0,00		20,68	5,59	
ΕΛ0100130	0,00				0,00	0,00	0,00		0,00	309,40	0,00	0,00	0,00		0,00	309,40	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>22.646,53</b>	<b>778,79</b>	<b>0,00</b>		<b>23.425,32</b>	<b>4.414,04</b>	<b>29.758,19</b>		<b>29.758,19</b>	<b>42.380,26</b>	<b>22.646,53</b>	<b>778,79</b>	<b>29.758,19</b>		<b>53.183,51</b>	<b>46.794,30</b>	
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>3.839,01</b>	<b>0,00</b>	<b>2,53</b>	<b>0,00</b>	<b>3.841,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>80.067,03</b>	<b>0,00</b>	<b>80.067,03</b>	<b>0,00</b>	<b>3.839,01</b>	<b>0,00</b>	<b>80.069,56</b>	<b>0,00</b>	<b>83.908,57</b>	<b>0,00</b>
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>28.209,60</b>	<b>778,79</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28.988,40</b>	<b>24.645,94</b>	<b>0,00</b>	<b>19.570,14</b>	<b>0,00</b>	<b>19.570,14</b>	<b>73.866,68</b>	<b>28.209,60</b>	<b>778,79</b>	<b>19.570,14</b>	<b>0,00</b>	<b>48.558,54</b>	<b>98.512,62</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>32.048,61</b>	<b>778,79</b>	<b>2,53</b>		<b>32.829,94</b>	<b>24.645,94</b>	<b>99.637,17</b>		<b>99.637,17</b>	<b>73.866,68</b>	<b>32.048,61</b>	<b>778,79</b>	<b>99.639,70</b>		<b>132.467,11</b>	<b>98.512,62</b>	

**Σημείωση:** Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις λαμβάνονται από τις εκτιμήσεις των Μελετητών στην Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα.

Όπως προκύπτει από τον ανωτέρω πίνακα οι Συνολικές απολήψεις του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) είναι 230,98 hm<sup>3</sup> (83,91 hm<sup>3</sup> από ΕΥΣ και 147,07 hm<sup>3</sup> από ΥΥΣ). Οι συνολικές απολήψεις της ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού είναι 131,00 hm<sup>3</sup> και της ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος - Νέδας είναι 99,98 hm<sup>3</sup>.

## 2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες

Στον παρακάτω πίνακα εμφανίζονται οι απολήψεις, η κατανάλωση και το ποσοστό των απωλειών για κάθε Χρήση Ύδατος (Υδρευση, Βιομηχανική και Αγροτική) στο σύνολο των Υπηρεσιών (για Ύδρευση και Αγροτική Χρήση), ανά ΛΑΠ. Οι απολήψεις αφορούν σε αυτές των Παρόχων αλλά και των ιδιωτικών γεωτρήσεων.

Πίνακας 2-2. Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020, (χιλ. m<sup>3</sup>)

ΛΑΠ /ΥΔ		ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ)				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	25.177,95	4.456,03	101.367,93		131.001,92
	ΑΠΟ ΕΣ	3.839,01	0,00	64.718,54		68.557,55
	ΑΠΟ ΥΣ	21.338,94	4.456,03	36.649,39		62.444,37
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	21.934,24	4.233,23	78.829,23		104.996,70
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	12,88%	5,00%	22,23%		19,85%
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	25.149,10	2.690,26	72.138,45		99.977,81
	ΑΠΟ ΕΣ	0,00	0,00	15.351,02		15.351,02
	ΑΠΟ ΥΣ	25.149,10	2.690,26	56.787,43		84.626,79
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	16.452,18	2.358,86	61.091,98		79.903,02
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	34,58%	12,32%	15,31%		20,08%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	50.327,05	7.146,30	173.506,38		230.979,73
	ΑΠΟ ΕΣ	3.839,01	0,00	80.069,56		83.908,57
	ΑΠΟ ΥΣ	46.488,04	7.146,30	93.436,82		147.071,16
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	38.386,42	6.592,09	139.921,21		184.899,72
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	23,73%	7,76%	19,36%		19,95%

Σημείωση: Στη ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού, οι ιδιωτικές γεωτρήσεις της ΔΕΗ (Λοιπές χρήσεις), υπολογίζονται στη χρήση Ύδρευσης.

Η κατανάλωση ύδατος στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος είναι της τάξης των 184,90 hm<sup>3</sup> με τα 139,92 hm<sup>3</sup> να αφορούν στην Αγροτική Χρήση. Η κατανάλωση ύδατος στην ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού είναι 105,00 hm<sup>3</sup> και της ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος - Νέδας είναι 79,90 hm<sup>3</sup>.

### 3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

#### 3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

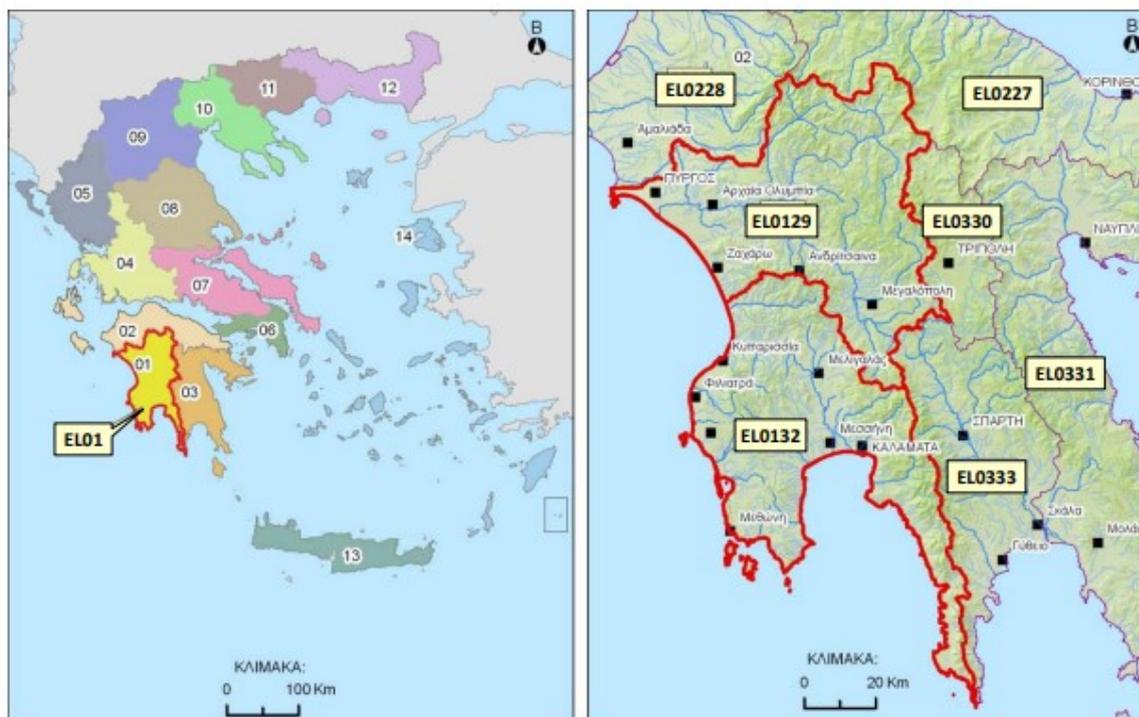
##### 3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1<sup>ων</sup> ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα της Χώρας με κωδικό ΕΛ01.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη δυτική και νοτιοδυτική Πελοπόννησο. Στα βόρεια, συνορεύει με το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), ενώ στα ανατολικά, με το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03). Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 7.235km<sup>2</sup>. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αρκαδίας, Ηλείας, Αχαΐας, Μεσσηνίας και Λακωνίας.



Εικόνα 3-1. Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου ΕΛ01

### 3.1.1.1 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη δυτική και νοτιοδυτική Πελοπόννησο. Όσον αφορά στα φυσικά-γεωμορφολογικά όρια του Διαμερίσματος, αυτά είναι προς τα βόρεια οι ορεινοί όγκοι Ερύμανθου και Αροανείων, προς τα ανατολικά τα όρη του Αρτεμισίου, του Μαίναλου και του Ταΰγετου, προς τα νότια ο Μεσσηνιακός Κόλπος και προς τα δυτικά το Ιόνιο Πέλαγος και ο Κυπαρισσιακός Κόλπος.

Το γεωμορφολογικό ανάγλυφο του ΥΔ είναι ορεινό στο ανατολικό και στο εσωτερικό του τμήμα με υψόμετρα από 600 έως 2400m, λοφώδες και ημιορεινό στην περίμετρο του (100 – 600m) και πεδινό στις παραλιακές ζώνες και στις κοιλάδες των ποταμών. Οι πεδινές εκτάσεις είναι περίπου το 13% της έκτασης του ΥΔ και έχουν αναπτυχθεί στον κάμπο του Αλφειού, στην παραλιακή ζώνη Πύργου – Πύλου, στον κάμπο της Μεσσηνίας και στο υψίπεδο της Μεγαλόπολης.

Οι κύριοι ποταμοί του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) είναι ο Αλφειός και ο Πάμισος. Πέρα από αυτούς, υπάρχουν κι άλλοι μικρότεροι ποταμοί ή ρέματα, που στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης θεωρούνται αρκετά σημαντικοί ώστε να συγκροτήσουν ποτάμια υδατικά συστήματα.

Οι κυριότερες λίμνες του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος (EL01) είναι οι τεχνητές λίμνες Λάδωνα και Φιλιατρικών.

Τα παράκτια ύδατα του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) εκτείνονται κατά μήκος της δυτικής και νοτιοδυτικής ακτογραμμής της Πελοποννήσου, από το ύψος του Πύργου έως το ακρωτήριο Ταίναρο. Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με την Οδηγία, ως παράκτια ύδατα ορίζονται εκείνα τα οποία βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή.

Τέλος, στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) εντοπίζονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα (λιμνοθάλασσες, εκβολές ποταμών κ.λπ.), ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα εξ αυτών είναι οι λιμνοθάλασσες Καϊάφα και Γιάλοβας.

### 3.1.1.2 Διοικητική Δομή

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη δυτική και νοτιοδυτική Πελοπόννησο. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αρκαδίας, Αχαΐας, Ηλείας, Μεσσηνίας και ένα μικρό τμήμα της Λακωνίας.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, οι Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες του προγράμματος «Καλλικράτης» αποτελούν τη μικρότερη διοικητική μονάδα διαχείρισης. Ωστόσο, τα στοιχεία παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά Δημοτική Ενότητα, η οποία αποτελεί το αμέσως ανώτερο επίπεδο διοικητικής διαίρεσης.

Στους ακόλουθους πίνακες, παρατίθενται, ανά Λεκάνη Απορροής, οι Δημοτικές Ενότητες που περιλαμβάνονται σε κάθε ΛΑΠ και το ποσοστό της αντίστοιχης έκτασης κάθε ΔΕ σε σχέση με τη συνολική επιφάνειά της. Επισημαίνεται ότι, για την κατάταξη, κριτήριο αποτελούν οι εκτάσεις και όχι ο πληθυσμός ή οι οικισμοί που βρίσκονται εντός της εκάστοτε ΛΑΠ.

#### Πίνακας 3-1. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Αλφειού [EL0129]

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	98,51%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΗΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	100,00%

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	100,00%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	99,94%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	83,99%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	65,03%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	66,61%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	26,72%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	4,81%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	1,68%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	0,40%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ	84,94%
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΚΡΑΤΑΣ	0,06%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΘΑΝΙΑΣ	99,11%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	5,88%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	98,75%
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΠΑΪΩΝ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	99,87%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	76,04%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ	81,73%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΣΙΩΝΟΣ	0,23%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ	69,89%
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	92,79%
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	8,67%
ΗΛΕΙΑΣ	ΗΛΙΔΑΣ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	0,16%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΒΩΛΑΚΟΣ	100,00%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ	64,63%
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ	62,56%
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΦΕΝΕΟΥ	0,42%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	0,66%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	2,61%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	10,86%

Πίνακας 3-2. Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Πάμισου-Νέδοντος –Νέδας [ΕΛ0132]

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	0,06%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	16,01%
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	20,07%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	0,13%
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ	23,96%
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	7,21%
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	91,33%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	2,10%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	4,42%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	97,09%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	0,29%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	0,46%

Περιφερειακή ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	0,02%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	0,06%
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	0,17%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	99,42%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	99,83%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΆΡΙΟΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	97,39%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	94,12%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΩΡΙΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	89,14%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΘΩΝΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΥΛΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΤΡΙΠΥΛΗΣ	100,00%
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	100,00%

### 3.1.1.3 Δομή της Οικονομίας

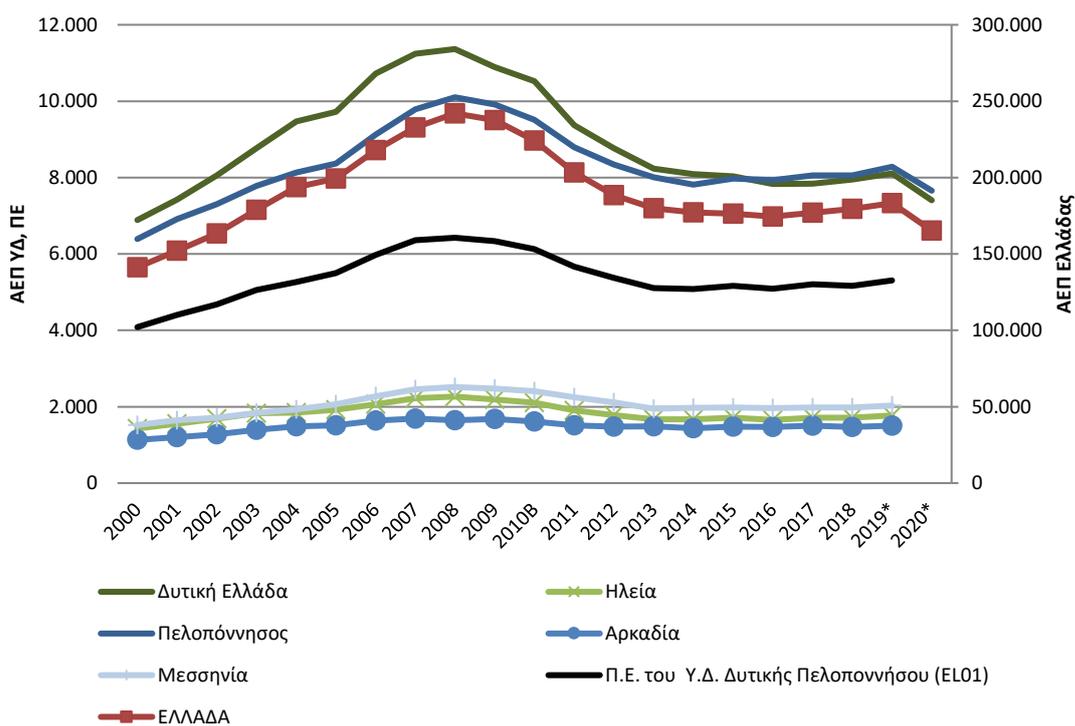
#### 3.1.1.3.1 Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01): Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας και Πελοποννήσου

Η εξέλιξη του Περιφερειακού Ακαθάριστου Προϊόντος στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 Δυτικής Πελοποννήσου (σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας) κατά τα τελευταία έτη αποτυπώνει τη μεγέθυνση της οικονομίας με ικανοποιητικούς ρυθμούς ανάπτυξης μέχρι περίπου το έτος 2008, αλλά και τις επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης με τον κύκλο ύφεσης ακολουθώντας την πορεία της χώρας.

Εξετάζοντας την περίοδο 2000-2008, συνολικά οι περιφερειακές ενότητες τμήματα των οποίων απαρτίζουν το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 Ηλείας, Μεσσηνίας και Αρκαδίας παρουσίασαν ρυθμούς ανάπτυξης του ΑΕΠ θετικούς μεν, αλλά χαμηλότερους από του συνόλου της χώρας (υψηλότερους όμως από την ΕΕ27). Έτσι ενώ το έτος 2000 συμμετείχαν στο ΑΕΠ της χώρας κατά 2,89%, το έτος 2008 συμμετείχαν κατά 2,65%. Εξετάζοντας την περίοδο 2008-2014, οι περιφερειακές ενότητες του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 παρουσίασαν αρνητικούς ρυθμούς ανάπτυξης, αλλά όχι τόσο

χαμηλούς όσο του συνόλου της χώρας. Έτσι λοιπόν το έτος 2017 οι περιφερειακές ενότητες είχαν βελτιώσει τη θέση τους στη χώρα συμμετέχοντας στο ΑΕΠ της χώρας κατά 2,94% και το έτος 2019 έχουν επανέλθει στο 2,89%.

Η Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας παρουσίασε τη μεγαλύτερη αύξηση ΑΕΠ έως το έτος 2008, την οποία ακολούθησε σημαντική πτώση στην περίοδο της οικονομικής ύφεσης (ηπιότερη από αυτή του συνόλου της χώρας). Η Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας εμφάνισε μία πιο ομαλή πορεία – μικρότερη ανάπτυξη που ακολουθήθηκε από μία σημαντικά ηπιότερη ύφεση. Μεγαλύτερη ύφεση από τις εξεταζόμενες περιφερειακές ενότητες παρουσίασε η Ηλεία, η οποία επίσης ήταν ηπιότερη από αυτή του συνόλου της χώρας. Έτσι λοιπόν για το έτος 2019 η Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας συμμετέχει κατά 1,11% στο συνολικό ΑΕΠ της χώρας, η Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας κατά 0,97% και η Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας κατά 0,82%.

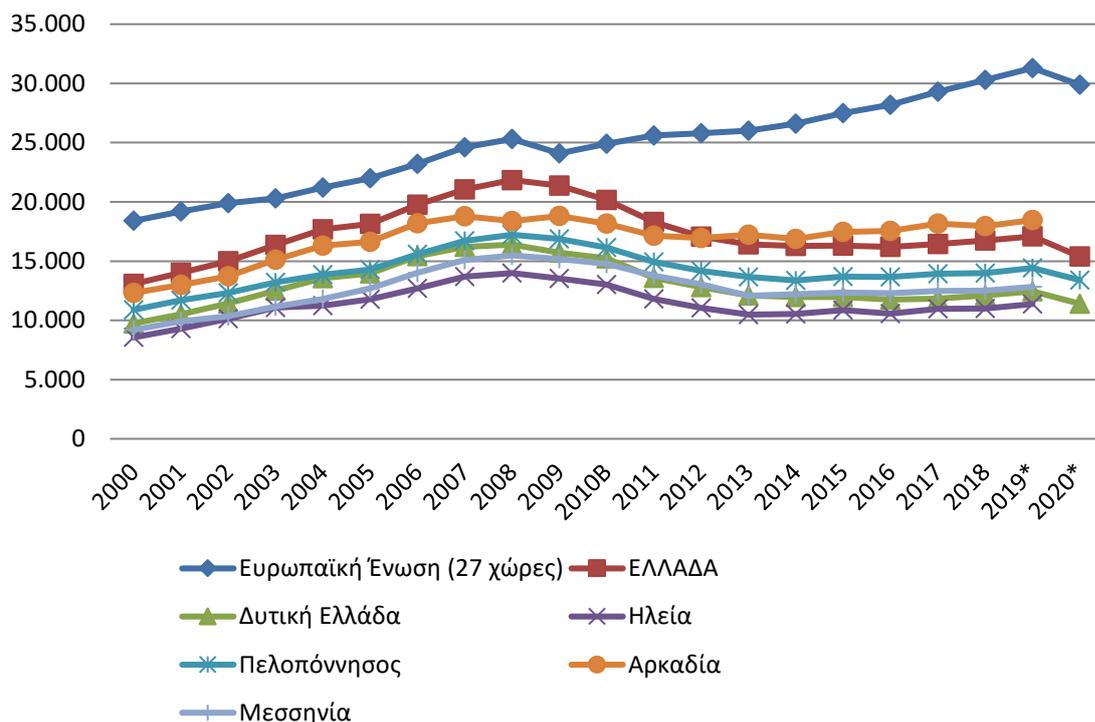


\* Προσωρινά στοιχεία, όπου Β = διακοπή χρονοσειράς

Πηγή στοιχείων: ΕΛΣΤΑΤ (ενημέρωση 17.01.2017)

### Σχήμα 3-1. Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια €)

Καθ' όλη την παρουσιαζόμενη περίοδο 2000-2019, οι Περιφερειακές Ενότητες που συμμετέχουν στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 παρουσιάζουν σταθερά κατά κεφαλήν ΑΕΠ χαμηλότερο από το μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ28), ενώ μόνο μετά το έτος 2013 η Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας έχει καλύτερες επιδόσεις από τη χώρα. Η Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας λίγο πριν ξεσπάσει η κρίση το έτος 2008 το κατά κεφαλήν ΑΕΠ ήταν στα 84% του μέσου εθνικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ, ενώ το έτος 2019 ήταν στο 108% έχοντας ανακάμψει στα προ κρίσης επίπεδα σε απόλυτους αριθμούς. Γενικά γύρω από το έτος 2008 οι Περιφερειακές Ενότητες της περιοχής μελέτης (όπως και η υπόλοιπη χώρα) εμφάνισαν το υψηλότερο κατά κεφαλήν ΑΕΠ, αλλά την περίοδο που ακολουθεί βαίνει μειούμενο. Έτσι η θέση των Περιφερειακών Ενότητων έχει χειροτερεύσει σε σχέση με το μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Όμως επειδή η οικονομική κρίση πλήττει το σύνολο της χώρας, η θέση των Περιφερειακών Ενότητων σε σχέση με το μέσο όρο της χώρας είναι ίση (ΠΕ Ηλείας) και καλύτερη (ΠΕ Μεσσηνίας και Αρκαδίας), αποδεικνύοντας ότι η οικονομική κρίση δεν είναι βαρύτερη από το μέσο όρο στην περιοχή μελέτης, ακόμα και αν δεν είχαν καρπωθεί εξίσου με το μέσο όρο της χώρας τα οφέλη από την οικονομική ανάπτυξη που προηγήθηκε.



\* Προσωρινά στοιχεία.

**Σημείωση:** Χρησιμοποιήθηκε ο υπολογιζόμενος πληθυσμός στις 30/6 κάθε έτους, εκτιμημένος βάση της απογραφής πληθυσμού του 2011.

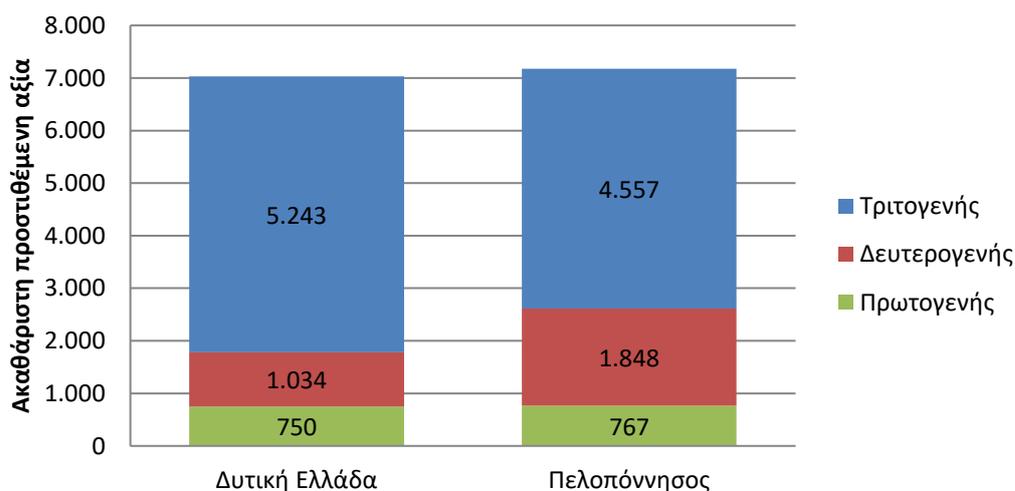
όπου B = διακοπή χρονοσειράς

Πηγή στοιχείων: ΕΛΣΤΑΤ

### Σχήμα 3-2. Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν (Σε €. Σε τρέχουσες τιμές)

#### 3.1.1.3.2 Τομεακή διάρθρωση της οικονομίας στην Περιφέρεια

Για το έτος 2019, η ανάλυση της τομεακής διάρθρωσης της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας στην εξεταζόμενη περιοχή με στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ, αναδεικνύει την κυρίαρχη θέση του τριτογενή τομέα. Ακολουθεί ο δευτερογενής τομέας και έπεται η πρωτογενής παραγωγή.



Σε εκατομμύρια €. Σε τρέχουσες τιμές

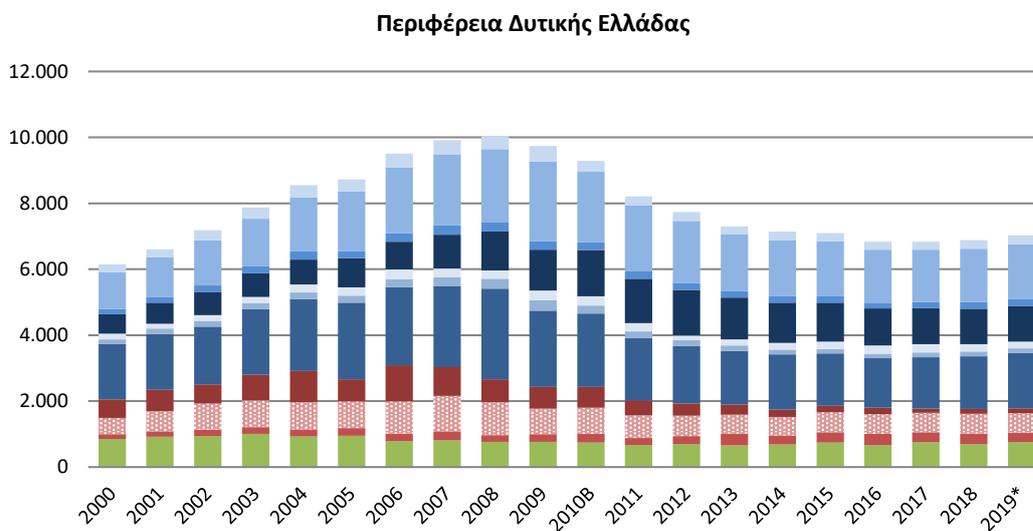
Πηγή Στοιχείων: ΕΛΣΤΑΤ

### Σχήμα 3-3. Μέγεθος Περιφερειακής Οικονομίας- Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία

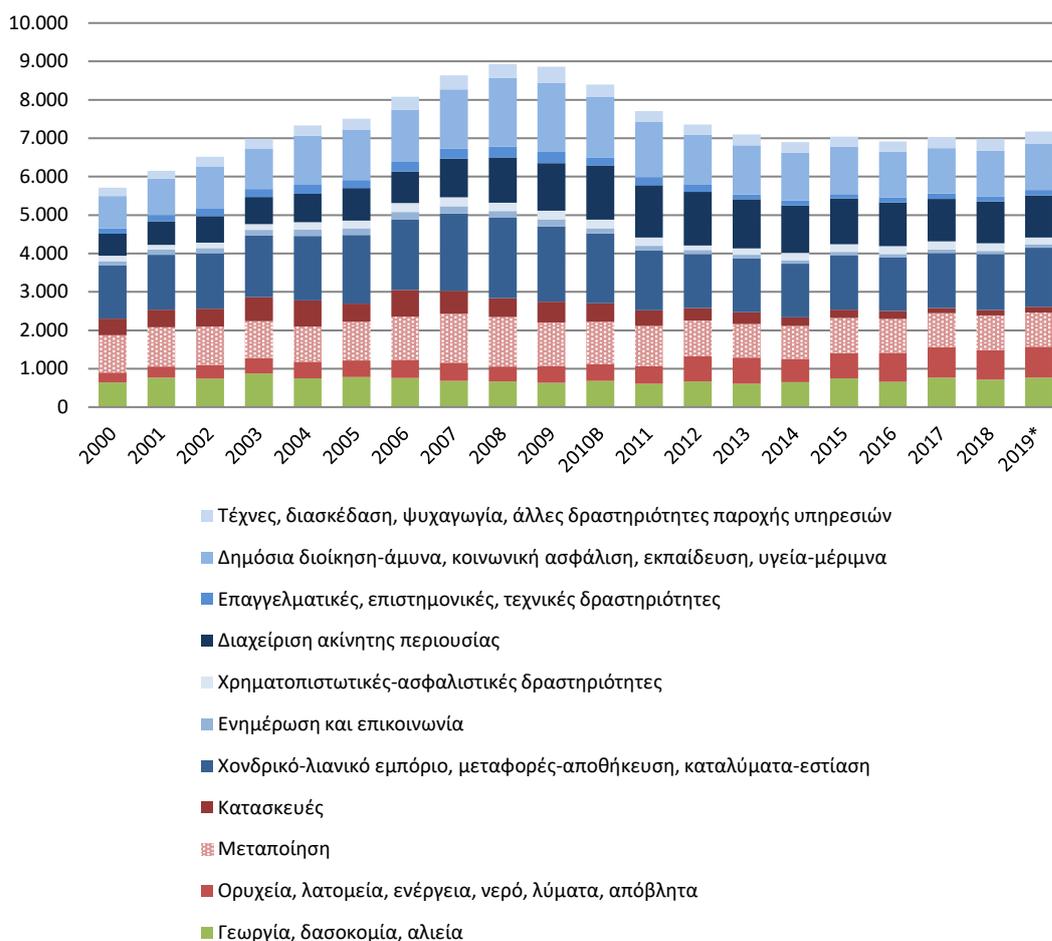
Αν και η κατάταξη των τριών τομέων στην περιφερειακή οικονομία δεν διαφέρει από αυτή του συνόλου της χώρας, τα ποσοστά διαφέρουν αρκετά. Ο πρωτογενής τομέας είναι πιο σημαντικός για τις οικονομίες των περιφερειών: ενώ στην Ελλάδα η πρωτογενής παραγωγή συνεισφέρει το 4,36% της συνολικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της χώρας, στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας ανέρχεται στο 10,68% και στην Περιφέρεια Πελοποννήσου 10,70%. Ο τριτογενής τομέας στην Ελλάδα συνεισφέρει 80,25% της συνολικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της χώρας, στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας ανέρχεται στο 74,61% και στην Περιφέρεια Πελοποννήσου 63,53%. Μεγαλύτερο ενδιαφέρον έχει η συνεισφορά του δευτερογενούς τομέα στην οικονομία της Περιφέρειας Πελοποννήσου με 25,77%, ενώ στη χώρα συνεισφέρει κατά 15,38% και στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας κατά 14,71%.

Επίσης, ο πρωτογενής τομέας της περιφέρειας είναι ο σημαντικότερος σε εθνικό επίπεδο: η περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας συνεισφέρει κατά 10,83% στην εθνική Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία της χώρας και η Περιφέρεια Πελοποννήσου κατά 11,08%. Ο δευτερογενής τομέας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας συνεισφέρει κατά 4,23% και της Περιφέρειας Πελοποννήσου κατά 7,57%. Τέλος ο τριτογενής τομέας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας συνεισφέρει κατά 4,11% και της Περιφέρειας Πελοποννήσου κατά 3,58%.

Εξετάζοντας την εξέλιξη των απόλυτων τιμών της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας στην περιφέρεια για τα έτη 2000 και 2019 κατά κλάδο, στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας φαίνεται σαφής μείωση στον πρωτογενή τομέα κατά 11,91%, ενώ στην Περιφέρεια Πελοποννήσου αύξηση κατά 19,90% (για την Ελλάδα -9,78%). Ομοίως ο δευτερογενής τομέας παρουσίασε μείωση κατά 13,82% στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και αύξηση κατά 11,20% στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (για την Ελλάδα -7,77%). Στον τριτογενή τομέα εμφανίζεται αύξηση κατά 27,84% στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και επίσης αύξηση κατά 33,79% στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (για την Ελλάδα 38,46%).



### Περιφέρεια Πελοποννήσου



Σε εκατομμύρια €. Σε τρέχουσες τιμές

\* Προσωρινά στοιχεία. Όπου Β=διακοπή χρονοσειράς

Πηγή Στοιχείων: ΕΛΣΤΑΤ

#### Σχήμα 3-4. Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά κλάδο στις Περιφέρειες

##### 3.1.1.3.3 Πρωτογενής τομέας

Σύμφωνα με τους Οικονομικούς Λογαριασμούς Γεωργίας, διαθέσιμοι σε επίπεδο περιφέρειας από την ΕΛΣΤΑΤ έως το έτος 2018 όσον αφορά τη φυτική παραγωγή για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας σημαντικότερη καλλιέργεια είναι τα Λαχανικά και Σκαλιστικά Φυτά και κυρίως τα νωπά λαχανικά ενώ ακολουθούν τα Φρούτα (Εσπεριδοειδή, Ελιές, Σταφύλια). Σε επίπεδο χώρας σημαντικά είναι και τα Κτηνοτροφικά Φυτά με το 19,49% της αξίας να παράγεται στην Περιφέρεια, ενώ ακολουθούν οι Πατάτες με 19,30%. Αν και στην ευρύτερη περιοχή μελέτης τα Δημητριακά δεν είναι ιδιαίτερος σημαντικά, εξαιρείται η κατηγορία της Βρώμης και μείγματα θερινών δημητριακών όπου παράγεται το 32,72% της εθνικής αξίας της κατηγορίας. Για την Περιφέρεια Πελοποννήσου η σημαντικότερη καλλιέργεια είναι των Φρούτων παράγοντας το 45% της συνολικής αξίας της φυτικής παραγωγής και πιο συγκεκριμένα τα Εσπεριδοειδή (με αξία παραγωγής 210,72 εκατομμυρίων €), τις Ελιές (110,81 εκατ. €), τα Νωπά Φρούτα (86,77 εκατ. €), ενώ ακολουθεί το Ελαιόλαδο με αξία παραγωγής 312,86 εκατομμυρίων € ή το 30,13% της συνολικής αξίας της φυτικής παραγωγής. Σε επίπεδο χώρας σημαντικότερη είναι η παραγωγή Ελαιολάδου συνεισφέροντας το 36,72% της εθνικής παραγωγής σε αξία. Ακολουθούν τα Φρούτα με 16,72% (κυρίως τα Εσπεριδοειδή με 56,12% και οι Ελιές με 29,71%) και το Κρασί με 12,88%.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Απογραφής Γεωργίας-Κτηνοτροφίας 2021 (έτος αναφοράς 2020) της ΕΛΣΤΑΤ στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας η Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση ανέρχεται στα 2.390.801,3 στρέμματα μειωμένα κατά 19,7% από την απογραφή του 2009 εκ των οποίων τα 976.022 στρέμματα είναι Αρδευθείσες εκτάσεις (μειωμένες κατά 10,2% από το 2009). Στην Περιφέρεια Πελοποννήσου η Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση ανέρχεται στα 2.558.637,0 στρέμματα μειωμένα κατά 24,1% από την απογραφή του 2009 εκ των οποίων τα 798.288,6 στρέμματα είναι Αρδευθείσες εκτάσεις (μειωμένες κατά 13,8% από το 2009)

Από τα αποτελέσματα της Ετήσιας Γεωργικής Στατιστικής Έρευνας (ΕΓΕ) του έτους 2019 υπάρχουν στοιχεία σε επίπεδο Περιφερειακής ενότητας και αφορούν τις εκτάσεις κυρίως και τον αριθμό των εκμεταλλεύσεων.

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 41,87% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (κυρίως Ελαιώνες) και το 41,67% Αροτραίες (ετήσια τριφύλλια, βρώμη). Σημαντική έκταση καταλαμβάνει η Κηπευτική γη (βιομηχανικές τομάτες, καρπούζια, λαχανικά, φράουλες κυρίως όταν συγκρίνονται με την εθνική παραγωγή-80%) και λιγότερο τα Αμπέλια και σταφιδάμπελα.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 40,98% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (Ελαιώνες κυρίως), ενώ 38,68% δηλώνεται σε αγρανάπαυση. Σημαντική έκταση καταλαμβάνουν οι Αροτραίες εκτάσεις 16,06% (με την καλλιέργεια βρώμης να έρχεται πρώτη σε κατάταξη) και λιγότερο οι εκτάσεις με Αμπέλια και σταφιδάμπελα 2,62% και η Κηπευτική γη 1,65%.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 89,60% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (στη συντριπτική πλειοψηφία Ελαιώνες με περίπου 16,5 εκατομμύρια δέντρα που αντιστοιχούν στο 10,9% του συνόλου της χώρας και περίπου 237 χιλιάδες συκίες για ξηρά σύκα που αντιστοιχούν στο 36,5% του συνόλου της χώρας). Μικρότερες εκτάσεις καταλαμβάνουν οι Αροτραίες εκτάσεις 5,15%, τα Αμπέλια και σταφιδάμπελα με 2,85% και ακόμα λιγότερο η Κηπευτική γη με 0,85%.

Όσον αφορά στην ζωική παραγωγή για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας η αξία του Γάλακτος που παράγεται ανέρχεται στα 109,09 εκατομμύρια € και συνεισφέρει το 46,19% της συνολικής αξίας της ζωικής παραγωγής της περιφέρειας. Ακολουθούν αρκετά χαμηλότερα τα Αιγοπρόβατα και τα Χοιροειδή. Σε εθνικό επίπεδο σημαντικότερη είναι η εκτροφή Χοιροειδών και ακολουθούν τα Αιγοπρόβατα, τα άλλα ζώα και η παραγωγή γάλακτος. Στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σημαντικότερη είναι η αξία των ζωικών προϊόντων και συγκεκριμένα του γάλακτος (49,40 εκατ. €) και των αυγών (32,17 εκατ. €), ενώ ακολουθούν τα αιγοπρόβατα (21,99 εκατ. €). Σε εθνικό επίπεδο η Περιφέρεια Πελοποννήσου συνεισφέρει το 12,49% της αξίας των αυγών και το 12,01% της αξίας των άλλων ζωικών προϊόντων.

#### 3.1.1.3.4 Δευτερογενής τομέας

Από τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2019 που αφορούν στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 12,65% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 8,47%. Ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, ενέργεια, νερό, λύματα, απόβλητα απασχολεί 7,76% των εργαζομένων. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 4,18% (το έτος 2006 ήταν 11,51%) και απασχολούν το 4,65% των εργαζομένων. Στην Περιφέρεια Πελοποννήσου ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 23,67% της Ακαθάριστης

Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 12,39%. Ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, ενέργεια, νερό, λύματα, απόβλητα απασχολεί 7,61% των εργαζομένων. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 2,10% (το έτος 2006 ήταν 9,22%) και απασχολούν το 4,89% των εργαζομένων.

Τα στοιχεία για την Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία είναι διαθέσιμα σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας. Επίσης από το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2019 υπάρχουν στοιχεία για τον αριθμό νομικών μονάδων, κύκλο εργασιών (σε χιλ. €) και απασχολούμενων ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (NACE Αναθ. 2) και ανά Περιφέρεια και Περιφερειακή Ενότητα (όμως χωρίς πλήρη αναφορά για όλες τις κατηγορίες λόγω εμπιστευτικών στοιχείων). Από αυτές τις πηγές συνοπτικά για το δευτερογενή τομέα ανά περιφερειακή ενότητα μπορούν να παρατηρηθούν τα εξής:

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 10,53% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 7,16%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 1,67% (το έτος 2006 ήταν 10,21%). Η Βιομηχανία τροφίμων εμφανίζει τον υψηλότερο κύκλο εργασιών (125.133 χιλιάδες €) και απασχολούμενων (1.163): κυρίως Παραγωγή φυτικών και ζωικών ελαίων και λιπών, Παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 42,02% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 5,90%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 0,76% (το έτος 2004 ήταν 7,41%). Η Βιομηχανία τροφίμων εμφανίζει τον υψηλότερο κύκλο εργασιών (66.014 χιλιάδες €) και απασχολούμενων (508).
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 12,78% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 11,21%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 2,16% (το έτος 2006 ήταν 8,66%). Η Βιομηχανία τροφίμων εμφανίζει τον υψηλότερο κύκλο εργασιών (420.650 χιλιάδες €) και απασχολούμενων (3.396): Παραγωγή φυτικών και ζωικών ελαίων και λιπών.

### 3.1.1.3.5 Τριτογενής τομέας

Ο τριτογενής τομέας είναι ο σημαντικότερος για την οικονομία της περιοχής μελέτης για την Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία και για την Απασχόληση με κάποιες διαφοροποιήσεις ανάμεσα στις επιμέρους περιοχές.

Ανάλυση του τουρισμού (κίνηση τουριστών, διανυκτερεύσεις κ.λπ.) πραγματοποιείται στο κεφάλαιο των πιέσεων. Στην περίοδο ανάλυσης του Διαχειριστικού Σχεδίου δεν προβλέπονται σημαντικές μεταβολές στην εξέλιξη του τουρισμού.

Από τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2019 που αφορούν στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 23,80% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας και απασχολεί το 35,01% των απασχολούμενων. Ακολουθεί ο κλάδος Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα με το 23,77% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και

20,54% των απασχολούμενων και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας με το 15,39% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 0,31% των απασχολούμενων. Στην Περιφέρεια Πελοποννήσου ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 21,36% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας και απασχολεί το 31,36% των απασχολούμενων. Ακολουθεί ο κλάδος Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα με το 16,65% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 17,71% των απασχολούμενων και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας με το 15,29% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 0,34% των απασχολούμενων.

Τα στοιχεία για την Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία είναι διαθέσιμα σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας. Επίσης από το Στατιστικό Μητρώο Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2019 υπάρχουν στοιχεία για τον αριθμό νομικών μονάδων, κύκλο εργασιών (σε χιλ. €) και απασχολούμενων ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (NACE Αναθ. 2) και ανά Περιφέρεια και Περιφερειακή Ενότητα (όμως χωρίς πλήρη αναφορά για όλες τις κατηγορίες λόγω εμπιστευτικών στοιχείων). Από αυτές τις πηγές συνοπτικά για το τριτογενή τομέα ανά περιφερειακή ενότητα μπορούν να παρατηρηθούν τα εξής:

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 23,96% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας, Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα 17,26% και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 13,08%. Υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζει το χονδρικό εμπόριο και μετά το λιανικό εμπόριο (Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού, Χονδρικό εμπόριο ειδών οικιακής χρήσης, Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα, Λιανικό εμπόριο άλλων ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα, Οδικές μεταφορές εμπορευμάτων και υπηρεσίες μετακόμισης κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν το Λιανικό εμπόριο, Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, Εκπαίδευση.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 15,47% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας, Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα 15,18% και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 12,55%. Υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζει το χονδρικό εμπόριο και μετά το λιανικό εμπόριο (Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού, Λιανικό εμπόριο καυσίμων κίνησης σε ειδικευμένα καταστήματα, Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα, Λιανικό εμπόριο άλλων ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα, κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν οι Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, Λιανικό εμπόριο, Εκπαίδευση, Δημόσια διοίκηση και άμυνα-υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 21,88% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας, Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα 20,46% και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 19,84%. Υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζει το χονδρικό εμπόριο και μετά το λιανικό εμπόριο (Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού, Χονδρικό εμπόριο ειδών οικιακής χρήσης, Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα, Λιανικό εμπόριο άλλων ειδών σε

ειδικευμένα καταστήματα, Λιανικό εμπόριο καυσίμων κίνησης σε ειδικευμένα καταστήματα, κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν οι Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, Λιανικό εμπόριο, Εκπαίδευση, Δραστηριότητες ανθρώπινης υγείας, Χονδρικό εμπόριο.

### 3.1.2 Υπηρεσίες Υδάτος ανά ΛΑΠ

Η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) εφαρμόζεται στις υπηρεσίες ύδατος και είναι οι εξής:

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.

### 3.1.3 Λεκάνες Απορροής

Με βάση τον διαχωρισμό της ελληνικής επικράτειας σε 14 Υδατικά Διαμερίσματα και 45 λεκάνες απορροής η οποία δημοσιεύθηκε στην υπ. αριθ. 706/16.7.2010 (ΦΕΚ Β' 1383) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, οι Λεκάνες Απορροής Αλφειού (EL0129) και Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132) συγκροτούν το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01). Τα στοιχεία των ΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

#### Πίνακας 3-3. Λεκάνες Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου [EL01]

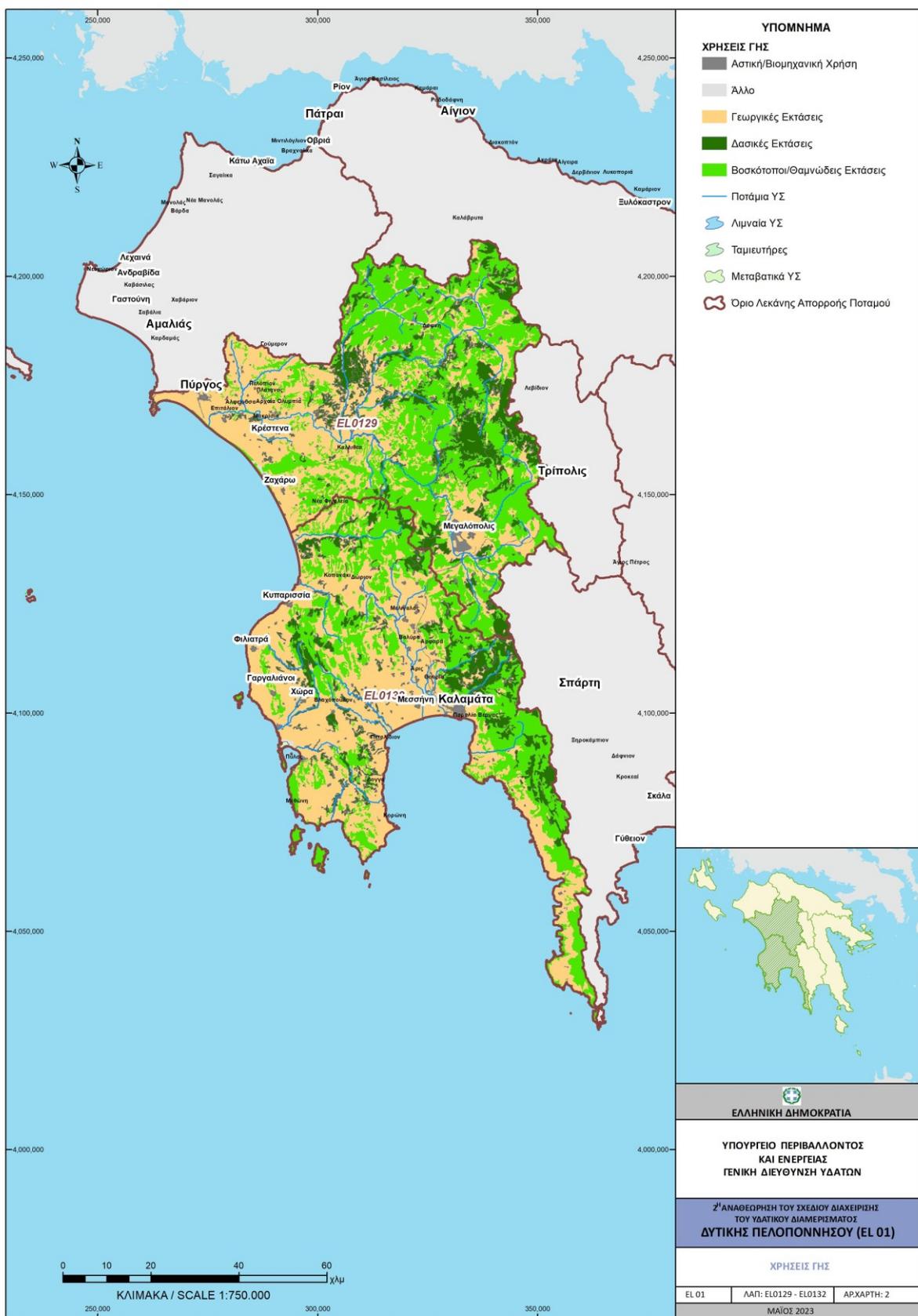
Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (km <sup>2</sup> )
Αλφειού	EL0129	3.810
Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας	EL0132	3.425

### 3.1.4 Χρήσεις Γης

Οι χρήσεις γης ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα προήλθαν από επεξεργασία των κάτωθι δεδομένων:

1. Απογραφή μορφών κάλυψης / χρήσεων γης του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Corine Land Cover για έτος 2018 (CLC2018).
2. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών της περιοχής μελέτης

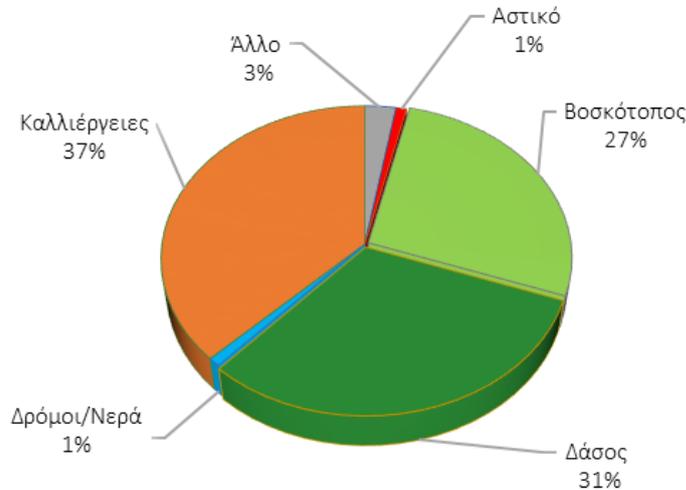
Ο Χάρτης των χρήσεων γης του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) παρουσιάζεται κάτωθι.



Εικόνα 3-2. Χάρτης χρήσεων γης του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

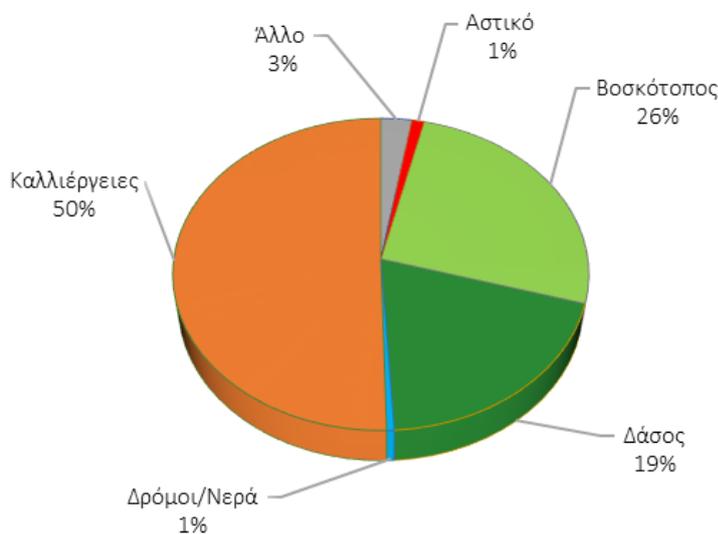
Η κατανομή των διαφόρων κατηγοριών χρήσεων γης ανά ΛΑΠ στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα παρουσιάζεται κάτωθι.

#### Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)



Σχήμα 3-5. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

#### Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)



Σχήμα 3-6. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

### 3.1.5 Πληθυσμός

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η εξέλιξη του μόνιμου πληθυσμού της περιοχής μελέτης σύμφωνα με τα στοιχεία των απογραφών της ΕΛΣΤΑΤ. Οι μεταβολές του πληθυσμού καθώς και εκτιμήσεις για την εξέλιξή του, αφορούν στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά

συστήματα». Στην περίοδο ανάλυσης του Διαχειριστικού Σχεδίου δεν προβλέπονται σημαντικές μεταβολές στην εξέλιξη του πληθυσμού.

#### Πίνακας 3-4. Εξέλιξη μόνιμου πληθυσμού

Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός		
	2001	2011	2021
<b>Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 - Δυτικής Πελοποννήσου</b>	<b>293.022</b>	<b>265.216</b>	<b>237.394</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού</b>	<b>126.456</b>	<b>105.262</b>	<b>92.474</b>
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ (Έδρα: Αρχαία Ολυμπία,η)	16.431	13.409	11.307
ΔΗΜΟΣ ΖΑΧΑΡΩΣ (Έδρα: Ζαχάρω,η)	13.716	8.953	8.606
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ (Έδρα: Κρέστενα,τα, Ιστορική έδρα: Ανδρίτσaina,η)	21.139	14.109	11.273
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ (Έδρα: Δημητσάνα,η)	12.492	10.109	8.015
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ (Έδρα: Μεγαλόπολις,η)	11.044	10.687	8.791
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ (Έδρα: Πύργος,ο)	51.634	47.995	44.482
<b>ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας</b>	<b>166.566</b>	<b>159.954</b>	<b>144.920</b>
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ (Έδρα: Καρδαμύλη,η)	6.658	6.945	5.772
ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ (Έδρα: Μελιγαλάς,ο)	11.681	11.228	8.508
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (Έδρα: Καλαμάτα,η)	70.006	69.849	71.894
ΔΗΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ (Έδρα: Μεσσήνη,η)	25.859	23.482	19.200
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ (Έδρα: Πύλος,η)	21.172	21.077	17.179
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ (Έδρα: Κυπαρισσία,η)	31.190	27.373	22.367

Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ

#### 3.1.6 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό Σενάριο

Ο ρόλος της οικονομικής ανάλυσης στην ανάπτυξη των σεναρίων βάσης και της ανάλυσης της δυναμικής της λεκάνης ποταμού είναι η αξιολόγηση των προβλέψεων σε βασικές (μη σχετικές με το νερό) πολιτικές και οικονομικές κατευθυντήριες δυνάμεις (δραστηριότητες), που είναι πιθανό να επηρεάσουν τις πιέσεις και συνεπώς την κατάσταση νερού. Επίσης αυτό το διάστημα που αφορά στο Σχέδιο Διαχείρισης είναι μάλλον μικρό για να αναμένονται κοινωνικοοικονομικές διαφοροποιήσεις τέτοιου μεγέθους που να προκαλούν σημαντικό και ξεκάθαρο αντίκτυπο στους υδατικούς πόρους.

- Γενικοί κοινωνικοοικονομικοί δείκτες και μεταβλητές: Κατά τις τελευταίες απογραφές και σε μία πιο μακροπρόθεσμη βάση, γενικά παρουσιάζεται μείωση του πληθυσμού της περιοχής μελέτης (όπως και στο σύνολο της χώρας κατά την τελευταία απογραφή). Το φαινόμενο πλήττει κυρίως τις ορεινές αγροτικές περιοχές και λιγότερο τις αστικές. Στις τουριστικές και παραλιακές περιοχές ο εποχιακός πληθυσμός ασκεί σημαντικές πιέσεις λόγω αύξησης του τουρισμού. Μακροπρόθεσμα, η πίεση προς τους υδατικούς πόρους από την υπηρεσία ύδρευσης-αποχέτευσης που αφορά στον μόνιμο πληθυσμό μειώνεται με δυνατότητα εξισορρόπησης από τον εποχιακό. Για την βραχυπρόθεσμη διαχειριστική περίοδο δεν αναμένονται σημαντικές αλλαγές. Το φαινόμενο εξελίσσεται αρκετά αργά για τα δεδομένα των παρόχων, δίνοντας τους την δυνατότητα να προσαρμόζουν το επίπεδο των υπηρεσιών τους και τη βιωσιμότητά τους σε αυτό.
- Παραγωγή ή κύκλος εργασιών των κύριων οικονομικών τομέων / των σημαντικών χρήσεων ύδατος στη λεκάνη ποταμού: Εξετάζοντας τις χρονοσειρές των οικονομικών δεδομένων (έως 2019-2020) σε μία πιο μακροχρόνια βάση που περιλαμβάνει τον κύκλο της οικονομικής ανάπτυξης και ύφεσης (όχι όμως και τον κύκλο της υγειονομικής κρίσης ή της επαπειλούμενης ενεργειακής κρίσης, για τις οποίες δεν έχουμε ακόμα στοιχεία) φαίνεται ότι η οικονομία έχει ισορροπήσει σε ένα βιώσιμο επίπεδο τουλάχιστον όσον αφορά στις επιπτώσεις στους υδατικούς πόρους. Οι αβεβαιότητες όμως είναι σημαντικές.

- Πολιτικές βασικών τομέων, που επηρεάζουν τις σημαντικές χρήσεις ύδατος που προσδιορίζονται στην υπό έρευνα λεκάνη ποταμού (π.χ. αγροτική πολιτική): Η νέα Κοινή Γεωργική Πολιτική που φιλοδοξεί να ανταποκρίνεται στις μεταβαλλόμενες οικονομικές συνθήκες και στις απαιτήσεις και ανάγκες των πολιτών ενσωματώνοντας τους στόχους της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας για τη βιωσιμότητα, πρόκειται να εφαρμοστεί από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2023. Η εφαρμογή της νέας ΚΑΠ μεταξύ άλλων, εστιάζει στην υιοθέτηση νέων και περισσότερων φιλοπεριβαλλοντικών καλλιεργητικών δεσμεύσεων και γεωργικών πρακτικών, γεγονός που μεταφράζεται στην παροχή αυξημένων κινήτρων με υψηλότερα ποσά ενίσχυσης στις εστιασμένες γεωργοπεριβαλλοντικές δράσεις και στα οικολογικά σχήματα και των δύο Πυλώνων για την προστασία του περιβάλλοντος και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Στο Στρατηγικό Σχέδιο της χώρας έχει προβλεφθεί μια σειρά από παρεμβάσεις (με ελκυστικούς όρους ενίσχυσης) για την υιοθέτηση πρακτικών καλής διαβίωσης των ζώων, προστασίας της βιοποικιλότητας, καθώς και υλοποίησης επενδύσεων από νέους και συλλογικά σχήματα στη κατεύθυνση ενσωμάτωσης στην παραγωγική διαδικασία νέων τεχνολογιών και καινοτομιών που συμβάλλουν στη μείωση του κόστους εισροών, στην εξοικονόμηση ενέργειας, στην προστασία από φυσικές καταστροφές, στην αποδοτικότερη αξιοποίηση των φυσικών πόρων και στην ορθολογικότερη χρήση αγροχημικών, λιπασμάτων και αντιβιοτικών. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο ενδεικτικά αξίζει να αναφερθούν: στον άξονα περιβάλλον-Κλίμα προβλέπεται εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων φυτοπροστασίας με στόχο τη μείωση των φυτοφαρμάκων (κωδ.: Π3-70-1.3), στις υποδομές προβλέπονται έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων (κωδ.: Π3-73-1.1), στον άξονα της ανταγωνιστικότητας περιλαμβάνεται συγκεκριμένη παρέμβαση (κωδ.: Π3-73-2.2) για επενδύσεις στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος. Το χρονικό διάστημα που απομένει για τον 3<sup>ο</sup> διαχειριστικό κύκλο των υπό μελέτη υδατικών πόρων δεν αναμένεται να διαφοροποιήσει ουσιαστικά τις επιπτώσεις και πιέσεις, άλλα σε κάθε περίπτωση μακροπρόθεσμα αναμένεται να έχει πολύ θετικές επιπτώσεις.
- Προγραμματισμό χρήσης γης που να έχει αποτελέσματα στη χωρική κατανομή των πιέσεων και των οικονομικών τομέων: Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Α' 245 ο ν. 4759/09.12.2020 «Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και Πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» βάσει του οποίου επηρεάζεται η αστική δόμηση/ αστικές χρήσεις (πιο αυστηροί όροι δόμησης). Ακόμα δεν έχει τεθεί σε ισχύ. Επίσης τα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (ΓΠΣ) καθώς και τα Σχέδια Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ) βρίσκονται σε εξέλιξη. Λαμβάνοντας υπόψη ότι ακόμα δεν έχουν τεθεί σε εφαρμογή δεν αναμένεται να έχει σημαντικές επιπτώσεις στο χρόνο που απομένει για τον 3<sup>ο</sup> διαχειριστικό κύκλο.
- Εφαρμογή του ισχυόντων κανονισμών και των οδηγιών του τομέα του ύδατος: Η Οδηγία 2184/2020/ΕΕ αποτελεί την πιο πρόσφατη και σημαντικότερη θεσμική εξέλιξη στον τομέα του νερού. Στόχοι της οδηγίας είναι η προστασία της ανθρώπινης υγείας από τις δυσμενείς επιπτώσεις που οφείλονται στη μόλυνση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, μέσω της εξασφάλισης ότι είναι υγιεινό και καθαρό, καθώς και η βελτίωση της πρόσβασης σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Επηρεάζει τις επιχειρήσεις ύδρευσης (μεταξύ άλλων και μελέτες εκτίμησης κινδύνου που επανεξετάζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, δεν υπερβαίνουν την δετία και επικαιροποιούνται όποτε κρίνεται αναγκαίο). Γενικότερα ενσωματώνει αλλαγές που αποτελούν μια ολιστική προσέγγιση της ποιότητας του πόσιμου νερού και εισάγει όλους τους παράγοντες της αλυσίδας υδροδότησης που την επηρεάζουν προωθώντας τη χρήση του νερού της βρύσης. Αναμένεται να επηρεάσει τη λειτουργία των φορέων στον 3<sup>ο</sup> διαχειριστικό κύκλο.
- Εφαρμογή περιβαλλοντικών πολιτικών που είναι πιθανό να έχουν επιπτώσεις στο νερό (π.χ. Natura 2000): Σε στάδιο δημόσιας διαβούλευσης βρίσκονται οι Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΕΠΜ). Η Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΕΠΜ) αποτελεί την επιστημονική μελέτη τεκμηρίωσης για την έκδοση του Προεδρικού Διατάγματος (ΠΔ) και του Σχεδίου Διαχείρισης

(ΣΔ) των προστατευόμενων περιοχών. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) έχει αναθέσει την εκπόνηση 23 ΕΠΜ και ΣΔ για τις 446 περιοχές του δικτύου Natura 2000 της χώρας. Το έργο προβλέπει την οριοθέτηση και θεσμοθέτηση διαβαθμισμένων ζωνών προστασίας των περιοχών Natura 2000 και αντίστοιχους όρους και περιορισμούς στις χρήσεις γης και στην άσκηση δραστηριοτήτων, με πολλαπλά οφέλη τόσο ως προς την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος όσο και προς την ανάπτυξη της χώρας. Λαμβάνοντας υπόψη ότι ακόμα δεν έχουν τεθεί σε εφαρμογή δεν αναμένεται να έχει σημαντικές επιπτώσεις στο χρόνο που απομένει για τον 3<sup>ο</sup> διαχειριστικό κύκλο.

### **3.2 Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο ΛΑΠ**

Στους πίνακες αυτού του κεφαλαίου γίνεται μία προσπάθεια ώστε να εκτιμηθεί η κοινωνική και οικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος, αλλά και σε επίπεδο Υδατικών Συστημάτων. Η εκτίμηση πραγματοποιήθηκε με τον υπολογισμό της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) για κάθε τομέα της οικονομίας που συνδέεται με τις απολήψεις κάθε κύριας χρήσης ανά ΛΑΠ. Η μεθοδολογία προτάθηκε από την Υπηρεσία (ΓΔΥ) και παρατίθεται σε ειδική Σημείωση επεξήγησης των πινάκων.

Πίνακας 3-5. Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ, 2020

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m <sup>3</sup> )-πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις				€/ m <sup>3</sup>			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ) 1	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ) 2		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ) 1	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ) 3		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ) 1	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ) 2
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	1.022,72	162,22	57,26	803,25	131.002	101.368	4.456	25.178	7,81	1,60	12,85	31,90
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδα (ΕΛ0132)	1.757,75	231,50	197,10	1.329,15	99.978	72.138	2.690	25.149	17,58	3,21	73,27	52,85
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>2.780,48</b>	<b>393,72</b>	<b>254,36</b>	<b>2.132,40</b>	<b>230.980</b>	<b>173.506</b>	<b>7.146</b>	<b>50.327</b>	<b>12,04</b>	<b>2,27</b>	<b>35,59</b>	<b>42,37</b>

Παρατηρήσεις:

- ❶ Η ΑΠΑ (€ εκατ.)/ΑΓΡΟΤΙΚΗ είναι εκτίμηση των μελετητών λόγω έλλειψης πλήρων στοιχείων (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο) ΣΤΑΚΟΔ, Δήμος 2011»)
- ❷ Σε όλες τις ΛΑΠ πιθανόν να υπάρχει μικρή υποεκτίμηση στην ΑΠΑ (€ εκατ.) που αφορά ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ, γιατί δε δίνονται στοιχεία για όλους τους κλάδους και δήμους χωρίς να γίνεται ξεκάθαρο αν ο οικονομικός κλάδος δεν υφίσταται στις περιοχές ή απλά δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο) ΣΤΑΚΟΔ, Δήμος 2011»)
- ❸ Στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), οι απολήψεις από τις ιδιωτικές γεωτρήσεις της ΔΕΗ ΑΕ εμφανίζονται στη χρήση Ύδρευση – Λοιπές.

### 3.3 Προσδιορισμός Κοινωνικής και Οικονομικής Σημασίας Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ

Πίνακας 3-6. Οικονομική Σημασία Υδατικών Συστημάτων, 2020 (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>, ποσά σε εκατομ. €)

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> )-πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>68.557,55</b>	<b>7,81</b>	<b>535,22</b>
ΕΛ0129R000203007N	64.716,01	7,81	505,23
ΕΛ0129R000206011N	3.841,54	7,81	29,99
ΕΛ0129R000208330N	0,00	7,81	0,00
ΕΛ0129R000205010N	0,00	7,81	0,00
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>62.444,37</b>	<b>7,81</b>	<b>487,50</b>
ΕΛ0100010	26.339,88	7,81	205,63
ΕΛ0100020	1.324,15	7,81	10,34
ΕΛ0100030	4.936,21	7,81	38,54
ΕΛ0100040	3.566,41	7,81	27,84
ΕΛ0100050	240,34	7,81	1,88
ΕΛ0100060	1.047,77	7,81	8,18
ΕΛ0100070	538,59	7,81	4,20
ΕΛ0100080	165,29	7,81	1,29
ΕΛ0100210	329,00	7,81	2,57
ΕΛ0100220	18.446,28	7,81	144,01
ΕΛ0100230	1.049,76	7,81	8,20
ΕΛ0100240	2.474,27	7,81	19,32
ΕΛ0100250	971,12	7,81	7,58
ΕΛ0200020	343,54	7,81	2,68
ΕΛ0200040	114,51	7,81	0,89
ΕΛ0200060	0,46	7,81	0,00
ΕΛ0200130	17,49	7,81	0,14
ΕΛ0200250	240,44	7,81	1,88
ΕΛ0200260	0,51	7,81	0,00
ΕΛ0300010	31,90	7,81	0,25
ΕΛ0300020	149,27	7,81	1,17
ΕΛ0300250	18,07	7,81	0,14
ΕΛ0300260	73,94	7,81	0,58
ΕΛ0300270	22,85	7,81	0,18
ΕΛ0100260	2,32	7,81	0,02
<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>131.001,92</b>	<b>7,81</b>	<b>1.022,72</b>
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>15.351,02</b>	<b>17,58</b>	<b>269,89</b>
ΕΛ0129R000206011N	0,00	17,58	0,00
ΕΛ0132R000201025N	13.677,76	17,58	240,47
ΕΛ0132R000203044N	1.673,26	17,58	29,42
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>84.626,79</b>	<b>17,58</b>	<b>1.487,86</b>
ΕΛ0100060	11,05	17,58	0,19
ΕΛ0100070	25,49	17,58	0,45
ΕΛ0100080	20.559,77	17,58	361,47
ΕΛ0100090	892,70	17,58	15,69
ΕΛ0100100	9.112,40	17,58	160,21

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> )-πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
ΕΛ0100110	4.208,18	17,58	73,99
ΕΛ0100120	1.753,68	17,58	30,83
ΕΛ0100140	9.084,85	17,58	159,72
ΕΛ0100150	5.002,85	17,58	87,96
ΕΛ0100160	4.916,46	17,58	86,44
ΕΛ0100170	8.378,48	17,58	147,31
ΕΛ0100180	3.190,94	17,58	56,10
ΕΛ0100190	8.681,62	17,58	152,64
ΕΛ0100200	4.573,01	17,58	80,40
ΕΛ0100210	2.907,59	17,58	51,12
ΕΛ0100220	2,21	17,58	0,04
ΕΛ0100230	3,72	17,58	0,07
ΕΛ0100240	25,98	17,58	0,46
ΕΛ0100250	130,33	17,58	2,29
ΕΛ0100270	101,17	17,58	1,78
ΕΛ0300210	41,83	17,58	0,74
ΕΛ0300220	686,81	17,58	12,08
ΕΛ0300260	26,27	17,58	0,46
ΕΛ0100130	309,40	17,58	5,44
<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ + ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>99.977,81</b>	<b>17,58</b>	<b>1.757,75</b>
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>83.908,57</b>	<b>12,04</b>	<b>1.010,07</b>
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>147.071,15</b>	<b>12,04</b>	<b>1.770,41</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ</b>	<b>230.979,72</b>	<b>12,04</b>	<b>2.780,48</b>

**Παρατηρήσεις:**

① Η ΑΠΑ (€ εκατ.)/ΑΓΡΟΤΙΚΗ που περιλαμβάνεται είναι εκτίμηση των μελετητών λόγω έλλειψης πλήρων στοιχείων (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο) ΣΤΑΚΟΔ, Δήμος 2011»)

② Σε όλες τις ΛΑΠ πιθανόν να υπάρχει μικρή υποεκτίμηση στην ΑΠΑ (€ εκατ.) που αφορά ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ γιατί δε δίνονται στοιχεία για όλους τους κλάδους και δήμους χωρίς να γίνεται ξεκάθαρο αν ο οικονομικός κλάδος δεν υφίσταται στις περιοχές ή απλά δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο) ΣΤΑΚΟΔ, Δήμος 2011»)

**Σημείωση:** Για την εκτίμηση των ανωτέρω δύο πινάκων ακολουθήθηκε η προτεινόμενη από την Υπηρεσία μεθοδολογία η οποία παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι. Η ΑΠΑ (€ εκατ.)/ΑΓΡΟΤΙΚΗ είναι εκτίμηση των μελετητών

Από την ανάλυση, προκύπτει ότι οι συνολικές απολήψεις ύδατος υποστηρίζουν ΑΠΑ, για την ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού, € 1.022,72 εκατ. και για την ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας, € 1.757,75 εκατ.

Στην ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού το ΕΥΣ ΕΛ0129R000203007N (Αγροτική Χρήση) έρχεται πρώτο σε ποσότητες απολήψεων και συνεπώς σε υποστηριζόμενη ΑΠΑ και το ΥΥΣ ΕΛ0100010 (Χρήση Ύδρευσης) ακολουθεί. Στην ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας το ΥΥΣ ΕΛ0100080 (Χρήση Ύδρευσης και Αγροτική Χρήση) έρχεται πρώτο και το ΕΥΣ ΕΛ0132R000201025N (Αγροτική Χρήση) ακολουθεί.

## 4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στοχεύει στην εφαρμογή οικονομικών αρχών, αναλύσεων και μέτρων στη διαχείριση των υδατικών πόρων. Σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ τα κράτη-μέλη για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού εξασφαλίζουν ότι αναλαμβάνεται: ανάλυση των χαρακτηριστικών της, επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων και οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των παραρτημάτων II και III.

Ο σκοπός της παρούσας οικονομικής ανάλυσης είναι να αναλύσει τη σχέση του ανθρώπου με το οικονομικό πόρο νερό στην περιοχή μελέτης υπό το πρίσμα τη Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Έτσι λοιπόν περιλαμβάνεται η περιγραφή των σχετικών χρήσεων ύδατος στη λεκάνη απορροής ποταμού και την οικονομική τους σημασία βάσει δεδομένων και πληροφοριών. Η ανάλυση έχει στόχο να παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε οι υπολογισμοί να μπορούν να κρίνουν την κάλυψη του κόστους της παροχής υπηρεσιών ύδατος σύμφωνα με το άρθρο 9 της Οδηγίας και του κόστους των μέτρων για το πρόγραμμα μέτρων σύμφωνα με το άρθρο 11 της Οδηγίας καθώς και να καθοριστούν οι πιο αποτελεσματικοί συνδυασμοί μέτρων από πλευράς κόστους.

Η οικονομική ανάλυση αναφέρεται στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).

Τα στοιχεία και οι πληροφορίες της μελέτης προέρχονται από τη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στα πλαίσια του έργου «MONITORING OF WATER SERVICES IN GREECE», την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), τη Eurostat, τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων, τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις και Περιφέρειες, τις αρμόδιες Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων, τους ΟΕΒ, τους Δήμους, στους Συνδέσμους Ύδρευσης-Αποχέτευσης και τις ΔΕΥΑ της περιοχής. Επίσης οικονομικά κυρίως στοιχεία αναζητήθηκαν από το Πρόγραμμα Διαύγεια του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης για όσους φορείς ήταν αδύνατη η επικοινωνία. Τα στοιχεία παρουσιάζονται σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας ή Περιφέρειας και όπου είναι δυνατόν σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος. Η οικονομική ανάλυση αφορά στο έτος 2020 και πραγματοποιήθηκε σε επίπεδο Λεκανών Απορροής και Υδατικού Διαμερίσματος.

### 4.1 Κοστολόγηση και Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις – (ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878))

Η διαδικασία κοστολόγησης και τιμολόγησης εφαρμόζεται στις υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878), όπως ήταν σε ισχύ κατά το 2020, καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται από τα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και από τις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις. Εξετάζοντας το θεσμικό πλαίσιο για τα ανωτέρω αναφέρονται τα εξής:

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ άρθρο 2, παρ. 38 και το ν. 3199/09.12.2003 ορίζονται ως Υπηρεσίες Ύδατος: Όλες οι υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν, για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- Απόληψη, κατακράτηση, αποθήκευση, επεξεργασία και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων νερών
- Εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στην συνέχεια απορρίπτονται σε επιφανειακά ύδατα.

Σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία και τη μεθοδολογία όπως καθορίστηκε από την Υπηρεσία:

- «Κοστολόγηση»: η διαδικασία υπολογισμού του συνολικού κόστους των υπηρεσιών ύδατος.

- «Τιμολόγηση»: η διαδικασία χρέωσης των υπηρεσιών ύδατος από πάροχο υπηρεσιών ύδατος σε άλλους φορείς ή απευθείας στον τελικό χρήστη με βάση την κοστολόγηση των υπηρεσιών ύδατος και την επιδιωκόμενη ανάκτηση κόστους.

#### 4.1.1 Πάροχοι Υπηρεσιών Υδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), ως «πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» νοούνται: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/23.09.2022 (ΦΕΚ 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 (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ 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 (ΟΤΑ) Α' βαθμού και οι σύνδεσμοι ύδρευσης ΟΤΑ του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν. 3463/08.06.2006 (ΦΕΚ Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

#### 4.1.2 Χρηματοοικονομικό Κόστος

Η Οδηγία 2000/60 δημιουργεί ένα πλαίσιο προστασίας των υδατικών πόρων στοχεύοντας στην επίτευξη καλής κατάστασης όλων των υδάτινων σωμάτων σε επίπεδο λεκάνης απορροής ποταμού. Η καλή κατάσταση καθορίζεται από οικολογικά, χημικά και ποσοτικά κριτήρια, τα οποία περιγράφονται λεπτομερώς στα παραρτήματα της Οδηγίας.

Ένα από τα κύρια εργαλεία, που εισάγει για πρώτη φορά στον τομέα των νερών η Οδηγία Πλαίσιο, είναι η ανάκτηση του πλήρους κόστους των υπηρεσιών νερού, ορίζοντας ως συνιστώσες αυτού όχι μόνο το οικονομικό κόστος, αλλά και το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος των φυσικών πόρων.

Το άρθρο 9.1 της Οδηγίας δηλώνει ότι: «Τα Κράτη Μέλη λαμβάνουν υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους, λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική ανάλυση που διεξάγεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ, και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει"».

Το χρηματοοικονομικό κόστος, αφορά στα χρηματοοικονομικά έξοδα (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης, κόστος διοίκησης) που είναι απαραίτητα για τη συλλογή, τη μεταφορά, την επεξεργασία και τη διανομή του νερού. Ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους έλαβε υπόψη την υφιστάμενη νομοθεσία και τη μεθοδολογία όπως καθορίστηκε από την Υπηρεσία.

#### 4.1.3 Περιβαλλοντικό Κόστος

Το περιβαλλοντικό κόστος αφορά στο 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 ΠΔ 51/08.03.2007. Ο προσδιορισμός του περιβαλλοντικού κόστους έλαβε υπόψη την υφιστάμενη νομοθεσία και τη μεθοδολογία όπως καθορίστηκε από την Υπηρεσία και σχετίζεται με τα Συμπληρωματικά Μέτρα που προτείνονται ανά Υδατικό σύστημα ή ομάδα αυτών.

#### 4.1.4 Κόστος Πόρου

Το κόστος φυσικών πόρων ή κόστος ευκαιρίας, αφορά στο κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα (ΥΣ) χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης. Ο προσδιορισμός του κόστους πόρου έλαβε υπόψη την υφιστάμενη νομοθεσία και τη μεθοδολογία όπως καθορίστηκε από την Υπηρεσία και σχετίζεται με τα Συμπληρωματικά Μέτρα που προτείνονται ανά Υδατικό σύστημα ή ομάδα αυτών.

## 4.2 Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος

### 4.2.1 Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος

Όπως θεσμικά προβλέπεται και παρουσιάστηκε παραπάνω, οι υπηρεσίες ύδατος καλύπτονται από αρμόδιους φορείς παροχής υπηρεσιών επιφορτισμένους με αρμοδιότητα επί της ύδρευσης και αποχέτευσης για συγκεκριμένη περιοχή. Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται οι οργανωμένοι φορείς που εντοπίζονται στην περιοχή μελέτης ανά ΛΑΠ.

**Πίνακας 4-1. Πάροχοι ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)**

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΔΕΥΑ Αρχαίας Ολυμπίας	√			√
ΔΕΥΑ Ζαχάρως	√			√
ΔΕΥΑ Πύργου	√			√
ΔΗΜΟΣ Ανδρίτσαινας-Κρεστένων	√		√	√
ΔΗΜΟΣ Γορτυνίας	√			√
ΔΗΜΟΣ Μεγαλόπολης	√			√
ΓΟΕΒ Πηγειού Αλφειού Η2*			√	
ΤΟΕΒ Α΄ Πύργου ΠΕ Ηλείας			√	
ΤΟΕΒ Β΄ Πύργου ΠΕ Ηλείας			√	
ΤΟΕΒ Επιταλίου ΠΕ Ηλείας			√	
ΤΟΕΒ Πελοπίου ΠΕ Ηλείας			√	
ΤΟΕΒ Αρροανείων ΠΕ Αχαΐας			√	

\* Ο ΓΟΕΒ Πηγειού Αλφειού εμφανίζεται και στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγειού (ΕΛ0228), στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου ΕΛ02

**Πίνακας 4-2. ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)**

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΔΕΥΑ Καλαμάτας	√			√
ΔΕΥΑ Μεσσήνης	√			√
ΔΕΥΑ Πύλου-Νέστορος	√			√
ΔΕΥΑ Τριφυλίας (Κυπαρισσίας)	√			√
Δήμος Δυτικής Μάνης	√			
Δήμος Οιχαλίας	√			√
Σύνδεσμος Ύδρευσης Δήμων Καλαμάτας, Μεσσήνης και Δυτικής Μάνης	√			
Σύνδεσμος Ύδρευσης “Καπετάν Τέλος Άγρας”	√			
ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ	√	√		√
ΒΙΠΕ Καλαμάτας Α (Σπερχογεία)	√	√		√
ΒΙΠΕ Καλαμάτας Β (Μελιγαλάς)	√	√		
ΓΟΕΒ Παμίσου			√	
ΕΔΕ Περαϊκό Κεφαλάρι Αγ. Σωτήρας			√	
ΕΔΕ Καρτερολίου Πιπερίτσας			√	
ΕΔΕ Βρυσών			√	
ΕΔΕ Εξοχικού Φιλιατρών			√	
ΕΔΕ Πανιπερίου			√	

Αν και αρκετές αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής Δήμων/ΔΕΥΑ αναφέρονται σε τιμολόγια για βιοτεχνική, βιομηχανική, αγροτική, κτηνοτροφική χρήση, η παρουσίαση γίνεται μόνο όταν αναφέρονται πραγματικά έσοδα από αυτή τη χρήση.

Οι Δήμοι/ΔΕΥΑ βαρύνονται επίσης με την παροχή υπηρεσιών λυμάτων, ενώ η παρουσίαση της υπηρεσίας πραγματοποιείται μόνο όταν εντοπίζονται σημαντικές υποδομές σε λειτουργία. Σε κάθε περίπτωση όλοι οι φορείς μεριμνούν για αυτή την υπηρεσία.

Η πλειοψηφία των φορέων είναι δημόσιου χαρακτήρα εκτός από την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ, στην οποία το Ελληνικό δημόσιο συμμετέχει κατά 35%, με κύριο αντικείμενο το σχεδιασμό, ανάπτυξη, εκμετάλλευση και διαχείριση βιομηχανικών περιοχών (ΒΙΠΕ – ΒΕΠΕ – ΒΙΟΠΑ)<sup>2</sup> και Επιχειρηματικών πάρκων (ΕΠ). Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της παράγει, αποθηκεύει, διανέμει και εμπορεύεται τις υπηρεσίες ύδατος και διάθεσης λυμάτων προς τους χρήστες που εξυπηρετεί. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου εντοπίζονται η ΒΙΠΕ Καλαμάτας Α (Σπερχογεία) και η ΒΙΠΕ Καλαμάτας Β (Μελιγαλάς).

Πέραν αυτών, καταναλωτές νερού εξυπηρετούνται για ίδιους-μη εμπορικούς σκοπούς συχνά με ίδια μέσα. Ως επί το πλείστον τα ιδιωτικά έργα αφορούν γεωτρήσεις με σκοπό την άντληση υπογείων υδάτων - ενίοτε αφορούν τη χρήση όμβριων υδάτων ή νερού πηγών, βυτία ή και συνδυασμό των ανωτέρω. Οι χρήσεις που αφορούν τα ιδιωτικά έργα είναι κυρίως η άρδευση, άλλα και οι λοιπές χρήσεις (π.χ. ύδρευση τουριστικών μονάδων και βιομηχανίας), ενώ τα κατασκευασμένα έργα εκτός από γεωτρήσεις είναι δεξαμενές, λιμνοδεξαμενές, αγωγοί κ.λπ.

Επίσης συχνά οι υπηρεσίες λυμάτων εξυπηρετούνται με ίδια μέσα. Οι χρήστες είναι υποχρεωμένοι από τη νομική πρόνοια είτε να συνδέονται με το κεντρικό σύστημα αποχέτευσης, όπου υφίσταται, είτε να διαχειρίζονται ιδιωτικά τα λύματα μέσω του συστήματος βόθρων (διαφορετικά δεν εκδίδεται άδεια οικοδομής ή λειτουργίας της επιχείρησης). Οι βιομηχανίες και οι κτηνοτροφικές μονάδες είναι υποχρεωμένες από τη νομοθεσία, να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για τη διαχείριση των λυμάτων τους κατά περίπτωση μέσω των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών τους όρων, ώστε να λάβουν άδεια λειτουργίας. Αρμόδιοι δημόσιοι φορείς είναι επιφορτισμένοι με το έλεγχο εφαρμογής των ανωτέρω.

#### 4.2.2 Χρήσεις Ύδατος

Στο άρθρο 2 παράγραφος 39 της Οδηγίας ορίζεται η έννοια της «χρήσης ύδατος» πάνω στην οποία βασίζεται η οικονομική ανάλυση σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας. Οι χρήσεις ύδατος για τις ανάγκες της Οδηγίας περιλαμβάνουν τις υπηρεσίες ύδατος καθώς και κάθε άλλη δραστηριότητα με σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα II.

Οι Χρήσεις ύδατος είναι

- *Αγροτική χρήση*
- *Βιομηχανική χρήση και*
- *Χρήση Ύδρευση.*

Δεν εντοπίζονται άλλες χρήσεις στην περιοχή μελέτης, οι οποίες έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων.

---

<sup>2</sup> Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙΠΕ) είναι ο χώρος, ο οποίος καθορίζεται, οριοθετείται, πολεοδομείται και οργανώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 2545/15.12.1997 προκειμένου να λειτουργήσει ως χώρος υποδοχής κάθε βιομηχανικής και βιοτεχνικής δραστηριότητας.

## 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

Ο υπολογισμός του κόστους είναι σημαντικός για διάφορα τμήματα της οικονομικής ανάλυσης. Η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανόμενων περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου, λαμβάνεται υπόψη προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι επιτυγχάνεται μια επαρκής συμβολή στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τις διαφορετικές χρήσεις ύδατος, διακρινόμενες τουλάχιστον στη βιομηχανία, τα νοικοκυριά και τη γεωργία (άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας 2000/60).

##### 4.3.1.1.1 Συλλογή Στοιχείων

Για τον υπολογισμό του Βαθμού Ανάκτησης Κόστους Υπηρεσιών Ύδατος και της χρήσης Ύδρευσης, βασικό μέλημα της Ομάδας σύνταξης της οικονομικής ανάλυσης ήταν η συλλογή στοιχείων από όλους τους Φορείς – Παρόχους υπηρεσιών Ύδρευσης (για οικιακή, βιομηχανική και αγροτική χρήση).

Αρχικά, στοιχεία και πληροφορίες αντλήθηκαν από τη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στα πλαίσια του έργου «MONITORING OF WATER SERVICES IN GREECE», για όλες τις ΔΕΥΑ του Υδατικού Διαμερίσματος και για όλους τους Δήμους που έχουν τη διαχείριση των υπηρεσιών ύδατος και διάθεσης λυμάτων.

Για τους φορείς που δεν είχαν συμπληρώσει στοιχεία στη βάση ή δεν ήταν επαρκώς συμπληρωμένα, ζητήθηκαν πρωτογενή στοιχεία με επιστολές της Υπηρεσίας και του Αναδόχου ενώ η επεξεργασία πραγματοποιήθηκε από το Ανάδοχο. Επίσης με επιστολές ζητήθηκαν στοιχεία από Συνδέσμους Ύδρευσης / Αποχέτευσης που δραστηριοποιούνται στην περιοχή μελέτης. Για τους φορείς που δεν ανταποκρίθηκαν στην ανωτέρω επικοινωνία αναζητήθηκαν στοιχεία (κυρίως οικονομικής φύσης) μέσω του Προγράμματος Διαύγεια του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (diavgeia.gov.gr).

Στοιχεία ζητήθηκαν επίσης από την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ για τις Βιομηχανικές Περιοχές που διαχειρίζεται.

Μετά την αξιολόγηση των στοιχείων από τη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στα πλαίσια του έργου «MONITORING OF WATER SERVICES IN GREECE» και των πρωτογενών στοιχείων που συλλέχτηκαν από τους φορείς δημιουργήθηκε από τον Ανάδοχο μία συνολική και ενοποιημένη βάση δεδομένων με σκοπό τον υπολογισμό της ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των υπηρεσιών ύδρευσης-αποχέτευσης για το έτος 2020. Συγκεκριμένα πραγματοποιήθηκε:

- A. Υπολογισμός αξίας αποσβέσεων παγίων (Υποδομών) στους Δήμους και ΔΕΥΑ, Συνδέσμους, ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ του Υδατικού Διαμερίσματος.
- B. Υπολογισμός Εσόδων – Εξόδων για παροχή υπηρεσιών ύδατος από τους Δήμους, ΔΕΥΑ και Συνδέσμους του Υδατικού Διαμερίσματος.
- Γ. Υπολογισμό εσόδων – εξόδων για παροχή υπηρεσιών ύδρευσης-αποχέτευσης στη βιομηχανία από την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ.

Για όσους φορείς δεν ανταποκρίθηκαν στη συλλογή των στοιχείων ή ανταποκρίθηκαν αποσπασματικά, στους υπολογισμούς χρησιμοποιήθηκαν οι μοναδιαίες τιμές ανά κάτοικο (απογραφή 2021) τόσο στις κατηγορίες εσόδων όσο και στις κατηγορίες εξόδων από τα στοιχεία που γνωστοποιήθηκαν. Έτος βάσης ανάλυσης θεωρείται το έτος 2020. Στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, για τις χρήσεις άρδευσης και βιομηχανίας χρησιμοποιήθηκαν τα έσοδα για όσους από τους φορείς τα δήλωσαν ξεχωριστά, ενώ για το κόστος χρησιμοποιήθηκαν οι μοναδιαίες τιμές κόστους του κάθε παρόχου (ΔΕΥΑ/Δήμος). Για την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ πληροφορίες συλλέχτηκαν από την πρόσφατη Μελέτη Κόστους Οφέλους των Έργων Ύδρευσης Πάτρας από τους Ποταμούς Πείρο-Παραπίρο και υπολογισμό του μοναδιαίου κόστους και εσόδων ανά στρέμμα για κάθε βιομηχανική περιοχή.

#### 4.3.1.1.1 Υπολογισμός Εξόδων

##### Δήμοι – ΔΕΥΑ

Τα έξοδα των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης παρουσιάζονται ενιαία λόγω έλλειψης αναλυτικών πληροφοριών και διακρίνονται σε κόστος κεφαλαίου, κόστος λειτουργίας και συντήρησης και έξοδα διοίκησης.

##### ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ

Η ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ διατηρεί χωριστούς λογαριασμούς εξόδων για την ύδρευση που αφορούν σε ηλεκτρική ενέργεια, συντηρήσεις δικτύου και γεωτρήσεων, προσωπικό και άλλα διάφορα έξοδα. Τα έξοδα υπολογίστηκαν μέσω του μοναδιαίου κόστους ανά στρέμμα βιομηχανικής περιοχής, το οποίο προέκυψε από την πρόσφατη Μελέτη Κόστους Οφέλους των Έργων Ύδρευσης Πάτρας από τους Ποταμούς Πείρο-Παραπείρο.

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

Οι απολήψεις από ΕΥΣ και ΥΥΣ που αφορούν στην Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης για κάθε χρήση και Πάροχο καθώς και οι καταναλώσεις με υπολογισμό των απωλειών παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν. Οι Πάροχοι που προμηθεύουν νερό άλλους Παρόχους δεν εμφανίζουν ποσότητες απολήψεων και καταναλώσεων διότι οι ποσότητες αυτές εμφανίζονται στους Παρόχους που προμηθεύονται το νερό. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγονται οι διπλομετρήσεις.

**Πίνακας 4-3. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Απολήψεις ανά πάροχο και χρήση, 2020 (χιλ. m<sup>3</sup>)**

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΕΥΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΕΛ0129)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	935,15				935,15
	ΕΛ0129R000206011N	935,15				935,15
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	646,95				646,95
	ΕΛ0100010	536,72				536,72
	ΕΛ0100020	110,23				110,23
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.582,10				1.582,10
ΔΕΥΑ ΖΑΧΑΡΩΣ (ΕΛ0129)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	394,25				394,25
	ΕΛ0129R000206011N	394,25				394,25
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	707,39				707,39
	ΕΛ0100240	16,54				16,54
	ΕΛ0100250	690,86				690,86
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.101,64				1.101,64
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ – ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ (ΕΛ0129)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	629,39		2,53		631,92
	ΕΛ0129R000206011N	629,39		2,53		631,92
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	813,65				813,65
	ΕΛ0100010	379,25				379,25
	ΕΛ0100210	78,93				78,93
	ΕΛ0100230	29,60				29,60
	ΕΛ0100240	325,88				325,88
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.443,04		2,53		1.445,57	
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ (ΕΛ0129)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.025,99				1.025,99
	ΕΛ0100010	20,45				20,45
	ΕΛ0100020	218,41				218,41
	ΕΛ0100030	96,32				96,32

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΕΛ0100040	230,48			230,48
	ΕΛ0100050	178,45			178,45
	ΕΛ0100060	54,49			54,49
	ΕΛ0100220	79,35			79,35
	ΕΛ0100230	148,04			148,04
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.025,99			1.025,99
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ (ΕΛ0129)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.125,32			1.125,32
	ΕΛ0100060	200,54			200,54
	ΕΛ0100070	360,98			360,98
	ΕΛ0100080	138,61			138,61
	ΕΛ0100210	200,54			200,54
	ΕΛ0100220	85,02			85,02
	ΕΛ0100230	67,36			67,36
	ΕΛ0100260	72,28			72,28
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.125,32			1.125,32
ΔΕΥΑ ΠΥΡΓΟΥ (ΕΛ0129)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.880,23			1.880,23
	ΕΛ0129R000206011N	1.880,23			1.880,23
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.243,77			1.243,77
	ΕΛ0100010	1.243,77			1.243,77
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.124,00			3.124,00
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ (ΕΛ0132)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.323,49			1.323,49
	ΕΛ0100080	240,03			240,03
	ΕΛ0100090	1.083,45			1.083,45
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.323,49			1.323,49
ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ (ΕΛ0132)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.642,85			2.642,85
	ΕΛ0100080	528,37			528,37
	ΕΛ0100190	455,59			455,59
	ΕΛ0100200	671,38			671,38
	ΕΛ0100210	987,51			987,51
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.642,85			2.642,85	
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΕΛ0132)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.500,00			9.500,00
	ΕΛ0100080	9.500,00			9.500,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.500,00			9.500,00
ΔΕΥΑ ΜΕΣΣΗΝΗΣ (ΕΛ0132)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.000,37			3.000,37
	ΕΛ0100080	587,54			587,54
	ΕΛ0100100	452,43			452,43
	ΕΛ0100110	670,63			670,63

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ		
ΕΛ0100190	1.289,77					1.289,77
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.000,37					3.000,37
ΔΕΥΑ ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ (ΕΛ0132)						
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00					0,00
...	0,00					0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.684,55					2.684,55
ΕΛ0100110	624,75					624,75
ΕΛ0100120	956,33					956,33
ΕΛ0100140	405,21					405,21
ΕΛ0100160	388,46					388,46
ΕΛ0100190	309,80					309,80
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.684,55					2.684,55
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, ΜΕΣΣΗΝΗΣ & Δ. ΜΑΝΗΣ (ΕΛ0132)						
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00					0,00
...	0,00					0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00					0,00
...	0,00					0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00					0,00
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ "ΚΑΠΕΤΑΝ ΤΕΛΟΣ ΑΓΡΑΣ" (ΕΛ0132)						
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00					0,00
...	0,00					0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00					0,00
...	0,00					0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00					0,00
ΔΕΥΑ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ (Κυπαρισσίας) (ΕΛ0132)						
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00					0,00
...	0,00					0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.495,27					3.495,27
ΕΛ0100150	1.198,97					1.198,97
ΕΛ0100160	29,35					29,35
ΕΛ0100170	52,01					52,01
ΕΛ0100180	312,07					312,07
ΕΛ0100190	1.505,82					1.505,82
ΕΛ0100210	397,06					397,06
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.495,27					3.495,27
ΒΙΠΕ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Α (ΣΠΕΡΧΟΓΕΙΑ) (ΕΛ0132)						
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		0,00				0,00
...		0,00				0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		192,11				192,11
ΕΛ0100080		192,11				192,11
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		192,11				192,11
ΒΙΠΕ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Β (ΜΕΛΙΓΑΛΑΣ) (ΕΛ0132)						
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		0,00				0,00
...		0,00				0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		586,68				586,68
ΕΛ0100080		586,68				586,68
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		586,68				586,68
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού						
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	3.839,01	0,00	2,53	0,00		3.841,54
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.563,07	0,00	0,00	0,00		5.563,08
ΣΥΝΟΛΟ	9.402,08	0,00	2,53	0,00		9.404,61
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	22.646,53	778,79	0,00	0,00	23.425,32
	ΣΥΝΟΛΟ	22.646,53	778,79	0,00	0,00	23.425,32
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	3.839,01	0,00	2,53	0,00	3.841,54
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	28.209,60	778,79	0,00	0,00	28.988,40
	ΣΥΝΟΛΟ	32.048,61	778,79	2,53	0,00	32.829,94

Πίνακας 4-4. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΕΥΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΕΛ0129)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.582,10				1.582,10
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.217,00				1.217,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	23,08%				23,08%
ΔΕΥΑ ΖΑΧΑΡΩΣ (ΕΛ0129)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.101,64				1.101,64
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	737,84				737,84
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,02%				33,02%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΙΤΖΑΙΝΑΣ – ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ (ΕΛ0129)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.443,04		2,53		1.445,57
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	966,49		1,85		968,34
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,02%		26,90%		33,01%
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ (ΕΛ0129)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.025,99				1.025,99
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	687,17				687,17
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,02%				33,02%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ (ΕΛ0129)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.125,32				1.125,32
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	753,70				753,70
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,02%				33,02%
ΔΕΥΑ ΠΥΡΓΟΥ (ΕΛ0129)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.124,00				3.124,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.584,96				2.584,96
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	17,25%				17,25%
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.323,49				1.323,49
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	827,18				827,18
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37,50%				37,50%
ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.642,85				2.642,85
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.739,11				1.739,11
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	34,20%				34,20%
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	9.500,00				9.500,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.803,00				5.803,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	38,92%				38,92%
ΔΕΥΑ ΜΕΣΣΗΝΗΣ (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.000,37				3.000,37
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.864,72				1.864,72
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37,85%				37,85%
ΔΕΥΑ ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.684,55				2.684,55
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.668,44				1.668,44
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37,85%				37,85%
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, ΜΕΣΣΗΝΗΣ & Δ. ΜΑΝΗΣ (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,00				0,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,00				0,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ "ΚΑΠΕΤΑΝ ΤΕΛΟΣ ΑΓΡΑΣ" (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,00				0,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,00				0,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΕΥΑ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ (Κυπαρισσίας) (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.495,27				3.495,27
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.172,30				2.172,30
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37,85%				37,85%
ΒΙΠΕ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Α (ΣΠΕΡΧΟΓΕΙΑ) (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ		192,11			192,11
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ		128,15			128,15
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)		33,29%			33,29%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΒΙΠΕ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Β (ΜΕΛΙΓΑΛΑΣ) (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ		586,68			586,68
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ		414,81			414,81
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)		29,29%			29,29%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	9.402,08	0,00	2,53		9.404,61
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.947,16	0,00	1,85		6.949,01
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	26,11%		26,90%		26,11%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	22.646,53	778,79	0,00		23.425,32
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	14.074,74	542,96	0,00		14.617,71
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37,85%	30,28%			37,60%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	32.048,61	778,79	2,53		32.829,94
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	21.021,90	542,96	1,85		21.566,71
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	34,41%	30,28%	26,90%		34,31%

Οι απολήψεις των Παρόχων ύδρευσης του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 είναι της τάξης των 32,83 hm<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 9,40 hm<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 23,43 hm<sup>3</sup>), ενώ η κατανάλωση είναι της τάξης των 21,57 hm<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 6,95 hm<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 14,62 hm<sup>3</sup>). Οι απώλειες είναι της τάξης των 34,31% (ΛΑΠ ΕΛ0129: 26,1%, ΛΑΠ ΕΛ0132: 37,6%).

#### 4.3.1.3 Εκτίμηση Χρηματοοικονομικού Κόστους

Το χρηματοοικονομικό κόστος των Παρόχων, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία, της Υπηρεσίας νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, εκτιμάται στον παρακάτω πίνακα. Το κόστος αυτό αποτελείται από τις κύριες κατηγορίες κόστους, αυτές του κεφαλαίου, της λειτουργίας και συντήρησης καθώς και διοίκησης. Επίσης γίνεται αναφορά στο σύνολο των Παρόχων που δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία και για τους οποίους έγιναν εκτιμήσεις των Μελετητών για τις κατηγορίες που έλλειπαν, σύμφωνα με τους Παρόχους που διέθεσαν στοιχεία.

Πίνακας 4-5. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>, ποσά σε €)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Σύνολο	Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου				
ΔΕΥΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΕΛ0129)	1.217,00	12.170,00	227.506,51	5.764,38	245.440,89	1.074.202,00	119.168,19	1.438.811,08	
ΔΕΥΑ ΠΥΡΓΟΥ (ΕΛ0129)	2.584,96	25.849,59	1.195.357,50	0,00	1.221.207,09	1.481.877,62	168.809,67	2.871.894,38	
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΕΛ0132)	5.803,00	58.030,00	1.420.930,58	15.780,62	1.494.741,20	5.905.126,74	544.300,60	7.944.168,54	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>9.604,96</b>	<b>96.049,59</b>	<b>2.843.794,59</b>	<b>21.545,00</b>	<b>2.961.389,18</b>	<b>8.461.206,36</b>	<b>832.278,46</b>	<b>12.254.874,00</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>11.961,76</b>	<b>114.169,44</b>	<b>1.472.243,97</b>	<b>-440,01</b>	<b>1.585.973,40</b>	<b>9.942.506,74</b>	<b>649.119,25</b>	<b>12.177.599,39</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>21.566,71</b>	<b>210.219,03</b>	<b>4.316.038,56</b>	<b>21.104,99</b>	<b>4.547.362,58</b>	<b>18.403.713,10</b>	<b>1.481.397,71</b>	<b>24.432.473,39</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	<b>9.604,96</b>	<b>96.049,59</b>	<b>2.843.794,59</b>	<b>21.545,00</b>	<b>2.961.389,18</b>	<b>8.461.206,36</b>	<b>832.278,46</b>	<b>12.254.874,00</b>	
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	3.801,96	38.019,59	1.422.864,01	5.764,38	1.466.647,98	2.556.079,62	287.977,86	4.310.705,46	
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου- Νέδοντος-Νέδας	5.803,00	58.030,00	1.420.930,58	15.780,62	1.494.741,20	5.905.126,74	544.300,60	7.944.168,54	
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>9.604,96</b>	<b>96.049,59</b>	<b>2.843.794,59</b>	<b>21.545,00</b>	<b>2.961.389,18</b>	<b>8.461.206,36</b>	<b>832.278,46</b>	<b>12.254.874,00</b>	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	9.604,96	96.049,59	2.843.794,59	21.545,00	2.961.389,18	8.461.206,36	832.278,46	12.254.874,00	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Από τους Παρόχους που παρουσιάζουν ελλιπή στοιχεία, απουσιάζουν κυρίως η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση και η εκτίμηση των αποσβέσεων (ενσωματωμένων και μη). Οι αποσβέσεις δεν εμφανίζονται στο σύνολο σχεδόν των λογαριασμών των Δήμων. Στην κατηγορία Τόκοι και συναφή έξοδα για τους Παρόχους χωρίς διαθέσιμα ή με ελλιπή στοιχεία, το αρνητικό πρόσημο υποδηλώνει έσοδα από τόκους (μη λειτουργικά έσοδα)

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία, είναι της τάξης των € 12,25 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: € 4,31 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: € 7,94 εκατ.).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για το σύνολο των Παρόχων εκτιμάται σε € 24,43 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: € 7,77 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: € 16,66 εκατ.<sup>3</sup>)

#### **4.3.1.4 Εκτίμηση Εσόδων**

Τα έσοδα των Παρόχων, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία, για την Υπηρεσία νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Στη συνέχεια εκτιμάται το μοναδιαίο έσοδο ανά m<sup>3</sup> για κάθε Πάροχο και κάθε χρήση. Επίσης γίνεται αναφορά στο σύνολο των Παρόχων που δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία, για τους οποίους έγιναν εκτιμήσεις των Μελετητών, σύμφωνα με τους Παρόχους, που διέθεσαν στοιχεία.

---

<sup>3</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

Πίνακας 4-6. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Έσοδα ανά πάροχο και χρήση, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>, ποσά σε €)

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m <sup>3</sup> )						ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m <sup>3</sup> )				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΕΛ0129)	1.217,00					1.217,00	1.052.265,06					1.052.265,06	0,8646				0,8646
ΔΕΥΑ ΠΥΡΓΟΥ (ΕΛ0129)	2.584,96					2.584,96	1.647.187,27					1.647.187,27	0,6372				0,6372
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΕΛ0132)	5.803,00					5.803,00	8.180.310,02					8.180.310,02	1,4097				1,4097
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>9.604,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.604,96</b>	<b>10.879.762,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.879.762,35</b>	<b>1,1327</b>				<b>1,1327</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΣΟΔΩΝ</b>	<b>11.416,94</b>	<b>542,96</b>	<b>1,85</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11.961,76</b>	<b>11.192.809,78</b>	<b>256.096,59</b>	<b>2.718,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11.451.625,18</b>	<b>0,9804</b>	<b>0,4717</b>	<b>1,4704</b>		<b>0,9574</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>21.021,90</b>	<b>542,96</b>	<b>1,85</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21.566,71</b>	<b>22.072.572,13</b>	<b>256.096,59</b>	<b>2.718,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22.331.387,53</b>	<b>1,0500</b>	<b>0,4717</b>	<b>1,4704</b>		<b>1,0355</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ<sup>13</sup></b>	<b>9.604,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.604,96</b>	<b>10.879.762,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.879.762,35</b>	<b>1,1327</b>				<b>1,1327</b>
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	3.801,96	0,00	0,00	0,00	0,00	3.801,96	2.699.452,33	0,00	0,00	0,00	0,00	2.699.452,33	0,7100				0,7100
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	5.803,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.803,00	8.180.310,02	0,00	0,00	0,00	0,00	8.180.310,02	1,4097				1,4097
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>9.604,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.604,96</b>	<b>10.879.762,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.879.762,35</b>	<b>1,1327</b>				<b>1,1327</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	9.604,96	0,00	0,00	0,00	0,00	9.604,96	10.879.762,35	0,00	0,00	0,00	0,00	10.879.762,35	1,1327				1,1327
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00

Τα συνολικά έσοδα των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία είναι της τάξης των € 10,88 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: € 2,70 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: € 8,18 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά  $m^3$  στο ΥΔ είναι € 1,1327 (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,7100 €/m<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 1,4097 €/m<sup>3</sup>).

Τα συνολικά έσοδα του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμώνται σε € 22,33 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: € 5,68 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: € 16,65 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά  $m^3$  στο ΥΔ είναι € 1,0355 (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,8172 €/m<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 1,1392 €/m<sup>34</sup>).

#### **4.3.1.5 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο**

Στον πίνακα που ακολουθεί γίνεται εκτίμηση του μοναδιαίου κόστους ανά  $m^3$  για κάθε Πάροχο, ο οποίος διέθεσε πλήρη στοιχεία, στην Υπηρεσία Ύδρευσης αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους. Επίσης γίνεται αναφορά στο σύνολο των Παρόχων που δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία, για τους οποίους έγιναν εκτιμήσεις των Μελετητών για τις κατηγορίες που έλλειπαν, σύμφωνα με τους Παρόχους, που διέθεσαν στοιχεία.

---

<sup>4</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

Πίνακας 4-7. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>, ποσά σε €)

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. 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				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΔΕΥΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ (ΕΛ0129)	1.217,00					1.217,00	1.438.811,08	1,1823	1.052.265,06					1.052.265,06	0,8646					0,8646	73,13%				73,13%
ΔΕΥΑ ΠΥΡΓΟΥ (ΕΛ0129)	2.584,96					2.584,96	2.871.894,38	1,1110	1.647.187,27					1.647.187,27	0,6372					0,6372	57,36%				57,36%
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (ΕΛ0132)	5.803,00					5.803,00	7.944.168,54	1,3690	8.180.310,02					8.180.310,02	1,4097					1,4097	102,97%				102,97%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	9.604,96	0,00	0,00			9.604,96	12.254.874,00	1,2759	10.879.762,35	0,00	0,00			10.879.762,35	1,1327					1,1327	88,78%				88,78%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	11.416,94	542,96	1,85			11.961,76	12.177.599,39	1,0180	11.192.809,78	256.096,59	2.718,81			11.451.625,18	0,9804	0,4717	1,4704		0,9574	96,30%	46,33%	144,44%		94,04%	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	21.021,90	542,96	1,85			21.566,71	24.432.473,39	1,1329	22.072.572,13	256.096,59	2.718,81			22.331.387,53	1,0500	0,4717	1,4704		1,0355	92,68%	41,63%	129,80%		91,40%	
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ<sup>13</sup></b>	<b>9.604,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>9.604,96</b>	<b>12.254.874,00</b>	<b>1,2759</b>	<b>10.879.762,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>10.879.762,35</b>	<b>1,1327</b>				<b>1,1327</b>	<b>88,78%</b>				<b>88,78%</b>	
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	3.801,96	0,00	0,00			3.801,96	4.310.705,46	1,1338	2.699.452,33	0,00	0,00			2.699.452,33	0,7100				0,7100	62,62%				62,62%	
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	5.803,00	0,00	0,00			5.803,00	7.944.168,54	1,3690	8.180.310,02	0,00	0,00			8.180.310,02	1,4097				1,4097	102,97%				102,97%	

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. 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					
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>9.604,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>9.604,96</b>	<b>12.254.874,00</b>	<b>1,2759</b>	<b>10.879.762,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>10.879.762,35</b>	<b>1,1327</b>					<b>1,1327</b>	<b>88,78%</b>					<b>88,78%</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	9.604,96	0,00	0,00			9.604,96	12.254.874,00	1,2759	10.879.762,35	0,00	0,00		10.879.762,35	1,1327					1,1327	88,78%					88,78%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00			0,00	0,0000					0,0000						
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00			0,00	0,0000					0,0000						

Το μοναδιαίο κόστος ανά  $m^3$  των Παρόχων, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία στο ΥΔ είναι 1,2759 €/m<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 1,1338 €/m<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 1,3690 €/m<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 88,78% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 62,62% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 102,97%).

Η Διαφορά που προκύπτει στο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος μεταξύ παρόχων με πλήρη στοιχεία και αυτών με χωρίς ή ελλιπή στοιχεία οφείλεται κυρίως στα στοιχεία που έχουν δηλώσει οι πάροχοι.

Το μοναδιαίο κόστος ανά  $m^3$  του συνόλου των Παρόχων, στο ΥΔ είναι 1,1329 €/m<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 1,1177 €/m<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 1,1401 €/m<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 91,40% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 73,11% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 99,92%<sup>5</sup>), το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό. Το μικρό ποσοστό ανάκτησης στη ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού οφείλεται κυρίως στη μη ανάκτηση των αποσβέσεων. Πριν παρθούν αποφάσεις για την προσαρμογή της τιμολογιακής πολιτικής των Παρόχων θα πρέπει να εξετασθούν οι επιχορηγήσεις των επενδύσεων και των αποσβέσεων αυτών.

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ), των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία, υπολογίζεται στον παρακάτω πίνακα, αφού ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις με ποσοστό ανάκτησης 100%. Το ποσοστό ανάκτησης του Συνόλου του ΥΔ για τους Παρόχους με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία, δεν προέκυψε μεσοσταθμικά από τις ΛΑΠ, αλλά προέκυψε από τα αριθμητικά δεδομένα των προηγούμενων πινάκων.

**Πίνακας 4-8. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Ανάκτηση % χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) – Πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>)**

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση (χιλ. m <sup>3</sup> )	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (χιλ. m <sup>3</sup> )	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (χιλ. m <sup>3</sup> )	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	3.801,96	62,62%	19.220,31	100,00%	23.022,27	93,83%
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	5.803,00	102,97%	4.193,34	100,00%	9.996,34	101,73%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>9.604,96</b>	<b>88,78%</b>	<b>23.413,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>33.018,61</b>	<b>96,74%</b>

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων είναι 96,74% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 93,83% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 101,73%).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για το σύνολο των Παρόχων, συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων εκτιμάται σε 95,88% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 92,86% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 99,94%<sup>6</sup>) το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό.

<sup>5</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

<sup>6</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

## 4.3.2 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση

### 4.3.2.1 Εισαγωγή

#### 4.3.2.1.1 Συλλογή Στοιχείων

Για τον υπολογισμό του Βαθμού Ανάκτησης Κόστους Υπηρεσιών Ύδατος για αγροτική χρήση, βασικό μέλημα της Ομάδας σύνταξης της οικονομικής ανάλυσης ήταν η συλλογή στοιχείων από όλους τους Φορείς – Παρόχους υπηρεσιών Άρδευσης.

Αρχικά στοιχεία και πληροφορίες αντλήθηκαν από τη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στα πλαίσια του έργου «MONITORING OF WATER SERVICES IN GREECE» για όσους ΟΕΒ του Υδατικού Διαμερίσματος, που έχουν τη διαχείριση των υπηρεσιών ύδατος για αγροτική χρήση, δήλωσαν στοιχεία.

Στην συνέχεια ζητήθηκαν πληροφορίες από τις ΔΑΟΚ κάθε Περιφερειακής Ενότητας τόσο ως προς τα στοιχεία επικοινωνίας των ΟΕΒ, όσο και ως προς τις πληροφορίες που υποχρεούνται να δηλώνουν οι πάροχοι στις αντίστοιχες ΔΑΟΚ, ώστε στη συνέχεια οι πληροφορίες να προωθούνται στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης.

Για τους ΟΕΒ που δεν είχαν δηλώσει τα στοιχεία τους στις ΔΑΟΚ των Περιφερειακών Ενοτήτων καθώς και στη βάση της ΓΔΥ ή δεν ήταν επαρκώς συμπληρωμένα, ζητήθηκαν πρωτογενή στοιχεία με επιστολές της Υπηρεσίας και του Αναδόχου στους αντίστοιχους ΟΕΒ του Υδατικού Διαμερίσματος ενώ η επεξεργασία πραγματοποιήθηκε από τον Ανάδοχο.

Μετά την αξιολόγηση των στοιχείων από τη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στα πλαίσια του έργου «MONITORING OF WATER SERVICES IN GREECE» και των πρωτογενών στοιχείων που συλλέχτηκαν τόσο από τις ΔΑΟΚ κάθε Περιφερειακής Ενότητας, όσο και από τους ίδιους τους παρόχους, δημιουργήθηκε μία συνολική και ενοποιημένη βάση δεδομένων με σκοπό τον υπολογισμό της ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των υπηρεσιών άρδευσης το έτος 2020. Συγκεκριμένα πραγματοποιήθηκε:

- A. Υπολογισμός αξίας αποσβέσεων παγίων (Υποδομών) στους ΟΕΒ του Υδατικού Διαμερίσματος.
- B. Υπολογισμός Εσόδων – Εξόδων για παροχή υπηρεσιών Άρδευσης από ΟΕΒ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Για όσους παρόχους δεν ανταποκρίθηκαν στη συλλογή των στοιχείων ή ανταποκρίθηκαν αποσπασματικά, στους υπολογισμούς χρησιμοποιήθηκαν οι μοναδιαίες τιμές ανά αρδευόμενο στρέμμα τόσο στις κατηγορίες εσόδων όσο και στις κατηγορίες εξόδων, από τα στοιχεία που γνωστοποιήθηκαν.

#### 4.3.2.1.1.1 Υπολογισμός Εξόδων

Τα έξοδα των ΤΟΕΒ διακρίνονται σε: α) Διοικήσεως (Αποδοχές προσωπικού, Οδοιπορικά, Ενοίκια, Φωτισμός, Καθαριότητα κ.α.), β) Συντηρήσεων (Επισκευές-Συντηρήσεις έργων και μηχανημάτων, Αποδοχές προσωπικού, Απρόβλεπτα Επισκευές Αντλιοστασίων) γ) Λειτουργίας Αρδευτικού Δικτύου (Επισκευές-Συντηρήσεις δικτύου και μηχανημάτων, Αποδοχές Υδρονομένων, Απρόβλεπτα, Καύσιμα-Λιπαντικά, Αποδοχές Μηχανοτεχνίτη), δ) Αποσβέσεις παγίων έργων (Στραγγιστικού και Αρδευτικού Δικτύου, Οδοποιίας, Γεφύρια), ε) Προμήθειες εξοπλισμού και κατασκευή επενδύσεων (Μηχανήματα-Εργαλεία, Κατασκευές Έπιπλα και Σκευή, Εξοπλισμός Μηχανογράφησης Γραφείου), στ) Υποχρεώσεις (Ανεξόφλητες Υποχρεώσεις προηγούμενων ετών, Τόκοι, Τέλη-Ασφάλειες).

Στη συνέχεια παρουσιάζονται πίνακες που αφορούν στις απολήψεις, τις καταναλώσεις, στις εκτιμήσεις χρηματοοικονομικού κόστους και εσόδων και το ποσοστό ανάκτησης κόστους για κάθε πάροχο.

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

Οι απολήψεις από ΕΥΣ και ΥΥΣ που αφορούν στην Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης για κάθε χρήση και Πάροχο καθώς και οι καταναλώσεις με υπολογισμό των απωλειών παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν. Οι Πάροχοι που προμηθεύουν νερό άλλους Παρόχους, δεν εμφανίζουν ποσότητες απολήψεων και καταναλώσεων διότι οι ποσότητες αυτές εμφανίζονται στους Παρόχους που προμηθεύονται το νερό. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγονται οι διπλομετρήσεις.

Πίνακας 4-9. Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις ανά πάροχο και χρήση, 2020 (χιλ. m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ Α' Πύργου ΠΕ Ηλείας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	9.977,71			9.977,71
	ΕΛ0129R000203007N	9.977,71			9.977,71
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.977,71			9.977,71
ΤΟΕΒ Β' Πύργου ΠΕ Ηλείας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	32.871,55			32.871,55
	ΕΛ0129R000203007N	32.871,55			32.871,55
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	32.871,55			32.871,55
ΤΟΕΒ Επιταλίου ΠΕ Ηλείας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12.237,47			12.237,47
	ΕΛ0129R000203007N	12.237,47			12.237,47
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	12.237,47			12.237,47
ΤΟΕΒ Πελοπίου ΠΕ Ηλείας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	9.629,28			9.629,28
	ΕΛ0129R000203007N	9.629,28			9.629,28
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.629,28			9.629,28
ΓΟΕΒ Πηνειού Αλφειού Η2	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
ΤΟΕΒ Αρροανείων ΠΕ Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.162,97			5.162,97
	ΕΛ0100030	2.839,64			2.839,64
	ΕΛ0100040	2.323,34			2.323,34
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.162,97			5.162,97
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	64.716,01	0,00	0,00	64.716,01
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.162,97	0,00	0,00	5.162,97
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	69.878,98	0,00	0,00	69.878,98
ΓΟΕΒ Παμίσου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	15.351,02			15.351,02

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0132R000201025N	13.677,76			13.677,76
	ΕΛ0132R000203044N	1.673,26			1.673,26
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.524,24			10.524,24
	ΕΛ0100080	2.802,94			2.802,94
	ΕΛ0100100	3.320,88			3.320,88
	ΕΛ0100180	205,54			205,54
	ΕΛ0100190	1.448,17			1.448,17
	ΕΛ0100200	2.182,76			2.182,76
	ΕΛ0100210	531,14			531,14
	ΕΛ0100270	32,80			32,80
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	25.875,26			25.875,26
	Ε.Δ.Ε. Περαϊκό Κεφαλάρι Αγ. Σωτήρας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00		
...		0,00			0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.406,01			1.406,01
ΕΛ0100110		984,20			984,20
ΕΛ0100190		421,80			421,80
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.406,01			1.406,01
Ε.Δ.Ε. Πιπερίτσας Καρτερολίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	251,54			251,54
	ΕΛ0100080	0,44			0,44
	ΕΛ0100100	251,10			251,10
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	251,54			251,54
Ε.Δ.Ε. Βρυσών	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	347,74			347,74
	ΕΛ0100160	31,30			31,30
	ΕΛ0100170	139,09			139,09
	ΕΛ0100180	139,09			139,09
	ΕΛ0100190	38,25			38,25
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	347,74			347,74	
Ε.Δ.Ε. Εξοχικού Φιλιατρών	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.391,62			1.391,62
	ΕΛ0100140	306,16			306,16
	ΕΛ0100150	139,16			139,16
	ΕΛ0100160	306,16			306,16
	ΕΛ0100170	640,15			640,15
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.391,62			1.391,62	
Ε.Δ.Ε. Πανιπερίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	486,03			486,03
	ΕΛ0100110	340,22			340,22
	ΕΛ0100190	145,81			145,81
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	486,03			486,03

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	15.351,02	0,00	0,00	15.351,02
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	14.407,17	0,00	0,00	14.407,17
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	29.758,19	0,00	0,00	29.758,19
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ΕΛ01	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	80.067,03	0,00	0,00	80.067,03
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	19.570,14	0,00	0,00	19.570,14
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	99.637,17	0,00	0,00	99.637,17

Πίνακας 4-10. Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (ποσότητες σε χιλ. m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ Α΄ Πύργου ΠΕ Ηλείας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	9.977,71			9.977,71
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.984,40			6.984,40
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Β΄ Πύργου ΠΕ Ηλείας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	32.871,55			32.871,55
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	23.010,08			23.010,08
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Επιταλίου ΠΕ Ηλείας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.237,47			12.237,47
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.566,23			8.566,23
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Πελοπίου ΠΕ Ηλείας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	9.629,28			9.629,28
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.740,50			6.740,50
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΓΟΕΒ Πηνειού Αλφειού Η2	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,00			0,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,00			0,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)				
ΤΟΕΒ Αρροανείων ΠΕ Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.162,97			5.162,97
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.614,08			3.614,08
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>69.878,98</b>			<b>69.878,98</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>48.915,29</b>			<b>48.915,29</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>			<b>30,00%</b>
ΓΟΕΒ Παμίσου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	25.875,26			25.875,26
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	18.112,68			18.112,68
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Περαϊκό Κεφαλάρι Αγ. Σωτήρας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.406,01			1.406,01
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	984,20			984,20
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Καρτερολίου Πιπερίτσας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	251,54			251,54
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	176,08			176,08
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Βρυσών	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	347,74			347,74
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	243,41			243,41
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Εξοχικού Φιλιατρών	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.391,62			1.391,62
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	974,14			974,14
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Πανιπερίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	486,03			486,03
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	340,22			340,22

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΧΡΗΣΗ				
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	29.758,19			29.758,19
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	20.830,73			20.830,73
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ΕΛ01	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	99.637,17			99.637,17
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	69.746,02			69.746,02
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%

Οι απολήψεις των Παρόχων ύδατος αγροτικής χρήσης του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 είναι της τάξης των 99,64 hm<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 69,88 hm<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 29,76 hm<sup>3</sup>), ενώ η κατανάλωση είναι της τάξης των 69,75 hm<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 48,92 hm<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 20,83 hm<sup>3</sup>). Οι απώλειες υπολογίζονται τεκμαρτά σε 30,00 % (ΛΑΠ ΕΛ0129: 30%, ΛΑΠ ΕΛ0132: 30%).

#### 4.3.2.3 Εκτίμηση Χρηματοοικονομικού Κόστους

Το χρηματοοικονομικό κόστος των Παρόχων, της Υπηρεσίας ύδατος για αγροτική χρήση, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία, εκτιμάται στον παρακάτω πίνακα. Το κόστος αυτό αποτελείται από τις κύριες κατηγορίες κόστους, αυτές του κεφαλαίου, της λειτουργίας και συντήρησης καθώς και διοίκησης. Επίσης γίνεται αναφορά στο σύνολο των Παρόχων που δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία και για τους οποίους έγιναν εκτιμήσεις των Μελετητών για τις κατηγορίες που έλλειπαν, σύμφωνα με τους Παρόχους που διέθεσαν στοιχεία.

Πίνακας 4-11. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>, ποσά σε €)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m <sup>3</sup> )[1]	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
ΤΟΕΒ Β' Πύργου ΠΕ Ηλείας (ΕΛ0129)	23.010,08		24.459,18		24.459,18	733.902,85	120.755,36		879.117,39
ΤΟΕΒ Επιταλίου ΠΕ Ηλείας (ΕΛ0129)	8.566,23		20.674,66		20.674,66	777.028,64	66.461,28		864.164,58
ΓΟΕΒ Παμίσου (ΕΛ0132)	18.112,68		180,62	193.265,97	193.446,59	239.985,58	55.679,76		489.111,93
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>49.688,99</b>		<b>45.314,46</b>	<b>193.265,97</b>	<b>238.580,43</b>	<b>1.750.917,07</b>	<b>242.896,40</b>		<b>2.232.393,90</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>20.057,02</b>		<b>45.764,12</b>	<b>490,25</b>	<b>46.254,37</b>	<b>1.908.358,38</b>	<b>255.360,16</b>		<b>2.209.972,91</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ΕΛ01</b>	<b>69.746,02</b>		<b>91.078,58</b>	<b>193.756,22</b>	<b>284.834,80</b>	<b>3.659.275,45</b>	<b>498.256,56</b>		<b>4.442.366,81</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ</b>	<b>49.688,99</b>		<b>45.314,46</b>	<b>193.265,97</b>	<b>238.580,43</b>	<b>1.750.917,07</b>	<b>242.896,40</b>		<b>2.232.393,90</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m <sup>3</sup> /[1])	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ<sup>13</sup></b>									
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	31.576,31	45.133,84	0,00	45.133,84	1.510.931,49	187.216,64		1.743.281,97	
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	18.112,68	180,62	193.265,97	193.446,59	239.985,58	55.679,76		489.111,93	
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>49.688,99</b>	<b>45.314,46</b>	<b>193.265,97</b>	<b>238.580,43</b>	<b>1.750.917,07</b>	<b>242.896,40</b>		<b>2.232.393,90</b>	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	49.688,99	45.314,46	193.265,97	238.580,43	1.750.917,07	242.896,40		2.232.393,90	
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ									

Από τους Παρόχους που παρουσιάζουν ελλιπή στοιχεία, απουσιάζουν κυρίως η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (δεν γίνεται καταμέτρηση) και η εκτίμηση των αποσβέσεων. Αποσβέσεις παρουσιάζουν λίγοι φορείς και κανένας δεν εμφανίζει αποσβέσεις που αφορούν σε επενδύσεις που χρηματοδοτήθηκαν από άλλους φορείς.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία, είναι της τάξης των € 2,23 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: € 1,74 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: € 0,49 εκατ.).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος του συνόλου των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμάται σε € 4,44 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: € 3,85 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: € 0,59 εκατ. <sup>7</sup>).

#### 4.3.2.4 Εκτίμηση Εσόδων και Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους

Η παρουσίαση των εσόδων των Παρόχων της Υπηρεσίας ύδατος για αγροτική χρήση, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία, πραγματοποιείται στον παρακάτω πίνακα. Στη συνέχεια εκτιμάται το μοναδιαίο έσοδο ανά m<sup>3</sup>, καθώς το μοναδιαίο κόστος ανά m<sup>3</sup> για κάθε Πάροχο στην Υπηρεσία για αγροτική χρήση. Τέλος γίνεται εκτίμηση του ποσοστού ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ και για κάθε Πάροχο.

Αναφορά γίνεται επίσης, στο σύνολο των Παρόχων που δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία, για τους οποίους έγιναν εκτιμήσεις των Μελετητών για τις κατηγορίες που έλλειπαν, σύμφωνα με τους Παρόχους, που διέθεσαν στοιχεία.

<sup>7</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

**Πίνακας 4-12. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Χρηματοοικονομικό κόστος: Χρηματοοικονομικό έσοδο και επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>, ποσά σε €)**

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. 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			
ΤΟΕΒ Β' Πύργου ΠΕ Ηλείας (ΕΛ0129)	23.010,08			23.010,08	879.117,39	0,0382	978.367,20			978.367,20	0,0425			0,0425	111,29%		111,29%
ΤΟΕΒ Επιταλίου ΠΕ Ηλείας (ΕΛ0129)	8.566,23			8.566,23	864.164,58	0,1009	826.986,22			826.986,22	0,0965			0,0965	95,70%		95,70%
ΓΟΕΒ Παμίσου (ΕΛ0132)	18.112,68			18.112,68	489.111,93	0,0270	266.042,00			266.042,00	0,0147			0,0147	54,39%		54,39%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>49.688,99</b>			<b>49.688,99</b>	<b>2.232.393,90</b>	<b>0,0449</b>	<b>2.071.395,42</b>			<b>2.071.395,42</b>	<b>0,0417</b>			<b>0,0417</b>	<b>92,79%</b>		<b>92,79%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>20.057,02</b>			<b>20.057,02</b>	<b>2.209.972,91</b>	<b>0,1102</b>	<b>2.304.214,06</b>			<b>2.304.214,06</b>	<b>0,1149</b>			<b>0,1149</b>	<b>104,26%</b>		<b>104,26%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ΕΛ01</b>	<b>69.746,02</b>			<b>69.746,02</b>	<b>4.442.366,81</b>	<b>0,0637</b>	<b>4.375.609,48</b>			<b>4.375.609,48</b>	<b>0,0627</b>			<b>0,0627</b>	<b>98,50%</b>		<b>98,50%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ 1</b>	<b>49.688,99</b>			<b>49.688,99</b>	<b>2.232.393,90</b>	<b>0,0449</b>	<b>2.071.395,42</b>			<b>2.071.395,42</b>	<b>0,0417</b>			<b>0,0417</b>	<b>92,79%</b>		<b>92,79%</b>
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	31.576,31			31.576,31	1.743.281,97	0,0552	1.805.353,42			1.805.353,42	0,0572			0,0572	103,56%		103,56%
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	18.112,68			18.112,68	489.111,93	0,0270	266.042,00			266.042,00	0,0147			0,0147	54,39%		54,39%
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>49.688,99</b>			<b>49.688,99</b>	<b>2.232.393,90</b>	<b>0,0449</b>	<b>2.071.395,42</b>			<b>2.071.395,42</b>	<b>0,0417</b>			<b>0,0417</b>	<b>92,79%</b>		<b>92,79%</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ																	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ																	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	49.688,99			49.688,99	2.232.393,90	0,0449	2.071.395,42			2.071.395,42	0,0417			0,0417	92,79%		92,79%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																	

Τα συνολικά έσοδα των Παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία στο Υδατικό Διαμέρισμα είναι της τάξης των € 2,07 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: € 1,80 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: € 0,27 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά m<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι € 0,0417 (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,0572 €/m<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 0,0147 €/m<sup>3</sup>).

Το μοναδιαίο κόστος ανά m<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι € 0,0449 (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,0552 €/m<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 0,0270 €/m<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 92,79% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 103,56% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 54,39%).

Τα συνολικά έσοδα του συνόλου των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμώνται σε € 4,38 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: € 4,01 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: € 0,37 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά m<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 0,0627 €/m<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,0820 €/m<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 0,0175 €/m<sup>3</sup>).

Το μοναδιαίο κόστος του συνόλου των Παρόχων ανά m<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 0,0637€/m<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,0788 €/m<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 0,0283 €/m<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 98,50% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 104,07% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 62,03%<sup>8</sup>), το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό.

Το μικρό ποσοστό ανάκτησης στη ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας οφείλεται κυρίως στις ζημιές ενός φορέα (ΓΟΕΒ Παμίσου-Πάροχος με προμήθεια ύδατος κατ' εξοχήν σε τελικούς χρήστες), ο οποίος κυριαρχεί στη ΛΑΠ, και αφορούν σε τόκους από συσσωρευμένες ζημιές. Θα πρέπει να παρθούν αποφάσεις για την προσαρμογή της τιμολογιακής πολιτικής των Παρόχων, την είσπραξη των βεβαιωμένων οφειλών και στελέχωσή τους με εξειδικευμένο προσωπικό. Η εκπόνηση ειδικής μελέτης τιμολογιακής πολιτικής θα βοηθούσε στην κατεύθυνση αυτή.

#### 4.3.2.5 Εκτίμηση Επιπέδου Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και ανά Κατηγορία Παρόχου

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους για αγροτική χρήση, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ), των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία, υπολογίζεται στον παρακάτω πίνακα, αφού ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις με ποσοστό ανάκτησης 100%. Το ποσοστό ανάκτησης του Συνόλου του ΥΔ για τους Παρόχους με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία, δεν προέκυψε μεσοσταθμικά από τις ΛΑΠ, αλλά προέκυψε από τα αριθμητικά δεδομένα των προηγούμενων πινάκων.

**Πίνακας 4-13. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Ανάκτηση % χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) – Πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>)**

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση (χιλ. m <sup>3</sup> )	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (χιλ. m <sup>3</sup> )	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (χιλ. m <sup>3</sup> )	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
Αλφειού (ΕΛ0129)	31.576,31	103,56%	29.912,10	100,00%	61.488,41	101,83%
Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	18.112,68	54,39%	40.261,25	100,00%	58.373,93	85,85%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ01</b>	<b>49.688,99</b>	<b>92,79%</b>	<b>70.173,34</b>	<b>100,00%</b>	<b>119.862,33</b>	<b>97,01%</b>

<sup>8</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, για αγροτική χρήση, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων είναι 97,01% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 101,83% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 85,85%).

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους για το σύνολο των Παρόχων, για Αγροτική χρήση, συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων στο ΥΔ είναι 99,25% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 102,52% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 87,05%<sup>9</sup>) το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό.

## 4.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου

### 4.4.1 Περιβαλλοντικό Κόστος

#### 4.4.1.1 Μεθοδολογία

Το περιβαλλοντικό κόστος αφορά στο 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 ΠΔ 51/2007.

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

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

Για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι:

1. Συσχέτιση του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν το περιβαλλοντικό κόστος, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο μέτρο σχετίζεται με περισσότερες από μία χρήσεις, το κόστος αυτό θα κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση
2. Άθροιση όλων των στοιχείων περιβαλλοντικού κόστους, ώστε να προκύψει το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση ύδατος.
3. Εκτίμηση του μοναδιαίου (ανά κυβικό μέτρο νερού στους τελικούς χρήστες) Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού ανά χρήση, σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ.

Το κόστος των δομικών έργων, που συμπεριλαμβάνονται στο Πρόγραμμα των Συμπληρωματικών Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, θα υπολογίζεται στον ετήσιο υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους μέσω συντελεστή απόσβεσης του δομικού έργου ίσου με 2%. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής των έργων αυτών, το κόστος αυτό θα υπολογίζεται στο χρηματοοικονομικό κόστος και δεν θα υπολογίζεται πλέον ως Περιβαλλοντικό Κόστος.

Το κόστος των υπόλοιπων μέτρων, που συμπεριλαμβάνονται στο Πρόγραμμα των Συμπληρωματικών Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, υπολογίζεται ετησίως επιμερίζοντας το συνολικό κόστος αυτών κατά έτος για την περίοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

---

<sup>9</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

4. Ο κάθε πάροχος υπηρεσιών ύδατος που προσφέρει νερό στους τελικούς χρήστες, ανάλογα με την κατηγορία υπηρεσιών νερού που προσφέρουν και ανάλογα με την κατηγορία χρήσης ύδατος στην οποία εμπίπτει ο εκάστοτε τελικός χρήσης νερού, θα θεωρούν ως μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος το αντίστοιχο περιβαλλοντικό κόστος της χρήσης νερού που υπολογίζεται στην ανωτέρω παράγραφο (3).

#### **4.4.1.2 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους Επόμενης Διαχειριστικής Περιόδου (2024-2027)**

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται το εκτιμώμενο σήμερα, ως αποτέλεσμα της 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης, περιβαλλοντικό κόστος. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ ΕΛ01 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στους παρακάτω Πίνακες.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συμπληρωματικά μέτρα που αφορούν στο περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ και ανά χρήση.

**Πίνακας 4-14. Συσχέτιση Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων που Αφορούν στο Περιβαλλοντικό Κόστος, με τις Σχετικές Χρήσεις Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, (2024-2027, ποσά σε €)**

Μέτρο	Συνολικό Κόστος Μέτρου	Περιβαλλοντικό Κόστος								
		Συνολικό Κόστος					Ετήσιο Κόστος			
		Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	
<b>Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)</b>										
<b>M01Σ1605</b>	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάστασης (ΑΛΗΣΙΟ Π. _4, ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. _4 και ΛΟΥΣΙΟΣ Π. _2)	90.000	90.000	0	90.000	0	22.500	0	22.500	0
<b>Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)</b>										
<b>M01Σ0501</b>	Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΝΕΔΩΝ Π. _1 και ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ)	30.000	30.000	30.000	0	0	7.500	7.500	0	0
<b>M01Σ0801</b>	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση (Σύστημα Ρωμανού-Χώρας ΕΛ0100140, Σύστημα Φιλιατρών-Κυπαρισσίας ΕΛ0100170 και Σύστημα Καλού Νερού-Νέδας ΕΛ0100180)	300.000	100.000	0	0	100.000	25.000	0	0	25.000
<b>M01Σ1605</b>	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάστασης (ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _2, ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ. _1 και ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ)	80.000	80.000	0	80.000	0	20.000	0	20.000	0
<b>Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος</b>										
	ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)		90.000	0	90.000	0	22.500	0	22.500	0
	ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)		210.000	30.000	80.000	100.000	52.500	7.500	20.000	25.000
	<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>		<b>300.000</b>	<b>30.000</b>	<b>170.000</b>	<b>100.000</b>	<b>75.000</b>	<b>7.500</b>	<b>42.500</b>	<b>25.000</b>

Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 75.000 € (ΛΑΠ ΕΛ0129: 22.500 €, ΛΑΠ ΕΛ0132: 52.500 €). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00041€/m<sup>3</sup>.

**Πίνακας 4-15. Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, (2024-2027, ποσά σε €)**

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
Αλφειού (ΕΛ0129)	22.500	0,00021
Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	52.500	0,00066
<b>Σύνολο ΥΔ ΕΛ01</b>	<b>75.000</b>	<b>0,00041</b>

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 4-16. Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, (2024-2027, ποσά σε €)**

	Υδρευση (οικιακή και λοιπές χρήσεις)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	0,0%	100,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	22.500
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00000	0,00532
<b>ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	14,3%	47,6%	38,1%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	7.500	25.000	20.000
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00046	0,00041	0,00848
<b>Σύνολο (ΕΛ01)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,0%	33,3%	56,7%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	7.500	25.000	42.500
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00020	0,00018	0,00645

Σε επίπεδο ΥΔ, το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος για τη χρήση Ύδρευσης ανέρχεται σε 7.500 € (μόνο στη ΛΑΠ ΕΛ0132: 7.500 €). Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος για την Αγροτική Χρήση ανέρχεται σε 25.000 € (μόνο στη ΛΑΠ ΕΛ0132: 25.000 €). Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος για τη Βιομηχανική χρήση ανέρχεται σε 42.500 € (ΛΑΠ ΕΛ0129: 22.500€, ΛΑΠ ΕΛ0132: 20.000 €).

#### 4.4.2 Κόστος Πόρου

##### 4.4.2.1 Μεθοδολογία

“Κόστος πόρου” είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

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

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

Για τον προσδιορισμό του κόστους πόρου λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι:

1. Συσχέτιση του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν το Κόστος Πόρου, με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο στοιχείο κόστους σχετίζεται με περισσότερες από μία χρήσεις τότε αρχικά αυτό θα αποδίδεται συνολικά σε όλες. Εν συνεχεία το κόστος αυτό σε κάθε μία χρήση ύδατος κατανέμεται αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.
2. Άθροιση όλων των στοιχείων κόστους πόρου, ώστε να προκύψει το συνολικό Κόστος Πόρου ανά χρήση ύδατος.
3. Εκτίμηση του μοναδιαίου (ανά κυβικό μέτρο νερού στους τελικούς χρήστες) Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού ανά χρήση, σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ.

Οι ποσότητες νερού που λαμβάνονται υπόψη στον ως άνω υπολογισμό του Κόστους Πόρου είναι αυτές που θα προκύπτουν από το βασικό ισοζύγιο ποσοτήτων ανά χρήση μετά την αφαίρεση των υπεραπολήψεων (εφόσον υφίσταται υπεραπόληψη σε κάποιο Υπόγειο ΥΣ του ΥΔ) καθώς και την αφαίρεση των ποσοτήτων που είναι αναγκαίες για τη σταδιακή επανάκαμψη των υπόγειων υδροφορέων. Σε περίπτωση μη πρόβλεψης ποσότητας επανάκαμψης λαμβάνεται υπόψη μία επιπλέον ποσότητα της τάξεως του 20% της ποσότητας υπεραπόληψης.

Το κόστος των δομικών έργων, που συμπεριλαμβάνονται στο Πρόγραμμα των Συμπληρωματικών Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, θα υπολογίζεται στον ετήσιο υπολογισμό του Κόστους Πόρου μέσω συντελεστή απόσβεσης του δομικού έργου ίσου με 2%. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής και τη λειτουργία των έργων αυτών, δεν υπολογίζεται πλέον κόστος πόρου για αυτά, αλλά εντάσσονται στη διαδικασία υπολογισμού κόστους κεφαλαίου.

Το κόστος των υπόλοιπων μέτρων, που συμπεριλαμβάνονται στο Πρόγραμμα των Συμπληρωματικών Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, υπολογίζεται ετησίως επιμερίζοντας το συνολικό κόστος αυτών κατά έτος για την περίοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

4. Ο κάθε πάροχος υπηρεσιών ύδατος που προσφέρει νερό στους τελικούς χρήστες, ανάλογα με την κατηγορία υπηρεσιών ύδατος που προσφέρουν και ανάλογα με την κατηγορία χρήσης ύδατος στην οποία εμπίπτει ο εκάστοτε τελικός χρήστης νερού, θα θεωρούν ως μοναδιαίο Κόστος Πόρου το αντίστοιχο Κόστος Πόρου της χρήσης ύδατος που υπολογίζεται στην ανωτέρω παράγραφο (3).

Ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στην αποφυγή διπλής μέτρησης (πχ όταν υπολογίζεται περιβαλλοντικό κόστος για την αντιμετώπιση της υφαλμύρισης δεν επαναυπολογίζεται το ίδιο κόστος ως κόστος πόρου).

#### 4.4.2.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου Επόμενης Διαχειριστικής Περιόδου (2024-2027)

Εκτιμάται ότι το κόστος πόρου είναι μηδενικό.

#### 4.4.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου Έτους 2020

##### 4.4.3.1 Διαδικασία Βεβαίωσης

Ο προσδιορισμός του Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστος Πόρου εγκρίνεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και αναπροσαρμόζεται σε ετήσια βάση, ανάλογα με το βαθμό διαφοροποίησης του εκτιμώμενου κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ. Ακολούθως, οι αποφάσεις έγκρισης του Περιβαλλοντικού Κόστους κοινοποιούνται από τις οικείες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων

Διοικήσεων στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (νυν Γενική Διεύθυνση Υδάτων) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

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 κόστος πόρου ανά κυβικό μέτρο που αντιστοιχεί στους τελικούς χρήστες.

#### 4.4.3.2 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου Προηγούμενης Περιόδου (2015-2020) ανά Χρήση και ΛΑΠ Σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης Πρώτης Αναθεώρησης

##### 4.4.3.2.1 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων

Σύμφωνα με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), δεν προκύπτει Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου της προηγούμενης περιόδου στις ΛΑΠ που να αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

##### 4.4.3.2.2 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης

Σύμφωνα με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), προκύπτει Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου που αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού για Αγροτική Χρήση.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου της προηγούμενης περιόδου στις ΛΑΠ καθορίστηκε όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

**Πίνακας 4-17. Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου της προηγούμενης διαχειριστικής περιόδου - σε €/m<sup>3</sup>**

	Περιβαλλοντικό Κόστος	Πόρου Κόστος
	Αγροτική Χρήση	Αγροτική Χρήση
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	0,00064	0
ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος -Νέδας (ΕΛ0132)	0,00053	0,00026
<b>Σύνολο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)</b>	<b>0,00058</b>	<b>0,00014</b>

Στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος -Νέδας (ΕΛ0132), η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου έγινε σύμφωνα με το ΣΔΛΑΠ και εκδόθηκε η Απόφαση με Αρ. πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου για το έτος 2020: 71469/11.05.2020.

##### 4.4.3.2.3 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην Περίοδο 2015-2020 ανά Χρήση και ΛΑΠ

Το κόστος αυτό καθορίστηκε ανά ομάδα υδατικών συστημάτων που αποτελούν την κάθε ΛΑΠ και κατανεμήθηκε στις χρήσεις ύδατος που αφορά, σύμφωνα με το εγκεκριμένο στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, έχουν την υποχρέωση να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου ανά κυβικό νερού που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους. Στις ΛΑΠ για τις οποίες έχουν εκδοθεί αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης θεωρείται ότι το περιβαλλοντικό και κόστος πόρου ανακτώνται κατά 100%.

Για το ΥΔ ΕΛ01, έως και για το έτος χρήσης 2020, έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και εκτιμάται ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

**Πίνακας 4-18. Εκδοθείσες Αποφάσεις Καθορισμού και Εκτίμηση Ανάκτησης Περιβαλλοντικού και Κόστους Πόρου στο ΥΔ ΕΛ01, 2020, (ποσότητες νερού σε m<sup>3</sup>, ποσά σε €)**

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή και λοιπές χρήσεις)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)</b>			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου για το έτος 2020: 71469 / 11.05.2020		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	21.934.238	78.829.233	4.233.231
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00064	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
<b>ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)</b>			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου για το έτος 2020: 71469 / 11.05.2020		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	16.452.181	61.091.978	2.358.859
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00079	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
<b>Σύνολο (ΕΛ01)</b>			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00071	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%

Οι σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αφορούν στους Παρόχους μόνο, και όχι στις ιδιωτικές γεωτρήσεις<sup>10</sup>. Η ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου θεωρείται 100%.

<sup>10</sup> Για τις υδρογεωτρήσεις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται μετά το τέλος του 2021, όπως καθορίζεται στην υπ' αριθ. ΥΠΕΝ ΔΣΔΥΥ/1029/3/18.01.2019 (ΦΕΚ Β' 49) Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

## 5 ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

### 5.1 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων

Η ευθύνη για την ισχύουσα τιμολογιακή πολιτική των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης μοιράζεται ανάμεσα στην ΕΕ, την κεντρική κυβέρνηση και τους δήμους. Η ΕΕ θέτει το πλαίσιο για την ποιότητα νερού και τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Η οργάνωση της παροχής των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης, όμως, παραμένει στη δικαιοδοσία των κρατών – μελών. Η κεντρική κυβέρνηση παίζει σημαντικό ρόλο στον τομέα θέτοντας, ανάμεσα σε άλλα, το νομικό πλαίσιο για την τιμολογιακή πολιτική. Οι δήμοι, οι οποίοι από το νόμο παρέχουν τις υπηρεσίες, φέρουν την ευθύνη εφαρμογής. Ανάλογα κατανέμεται και η ευθύνη στην περίπτωση της παροχής υπηρεσιών αρδευτικού νερού, με την ευθύνη εφαρμογής να βαρύνει την τοπική αυτοδιοίκηση Β΄ βαθμού.

#### 5.1.1 Εφαρμοζόμενα Τιμολόγια ανά Πάροχο

Με απόφαση του διοικητικού συμβουλίου κάθε ΔΕΥΑ που εγκρίνεται από το οικείο Δημοτικό Συμβούλιο καθορίζονται χωριστά τιμολόγια για τις υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης (αρ. 10 παρ. 1 του 4483/31.07.2017 όπως αντικατέστησε το αρ. 25 παρ. 1 ν. 1069/23.08.1980). Για τους Δήμους η αντίστοιχη απόφαση λαμβάνεται απευθείας από το Δημοτικό Συμβούλιο.

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

Η τιμολόγηση γίνεται από τον φορέα που παρέχει τις υπηρεσίες και βαρύνεται με ΦΠΑ (13% επί της αξίας του καταναλισκόμενου νερού και 24% επί του παγίου τέλους και του δικαιώματος χρήσης υπονόμων) και φόρους. Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται παρακάτω βασίζονται στα στοιχεία που δόθηκαν από τους Δήμους και ΔΕΥΑ, ή στις αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής που ανασύρθηκαν από το Πρόγραμμα Διαύγεια του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και αφορούν στα ισχύοντα τιμολόγια και πρακτικές κατά την περίοδο εκπόνησης της μελέτης.

Η καταμέτρηση της κατανάλωσης ύδατος με τη χρήση υδρομετρητών είναι διαδεδομένη στο Υδατικό Διαμέρισμα και η τιμολόγηση πραγματοποιείται περιοδικά βάσει της κατανάλωσης. Ένας υδρομετρητής είναι εγκατεστημένος σε κάθε σύνδεση και αφορά νοικοκυριό (μονοκατοικία ή κάθε διαμέρισμα πολυκατοικίας ξεχωριστά) ή μονάδα (επαγγελματική, δημόσια ή άλλη).

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, η συχνότητα τιμολόγησης παρουσιάζει έντονη διαφοροποίηση (σε κάποιες περιοχές εκδίδεται ετησίως). Συνήθως, το τιμολόγιο χωρίζεται σε κατηγορίες όπως Γενικό Τιμολόγιο – Οικιακή Χρήση, Βιομηχανικό – Επαγγελματικό Τιμολόγιο και άλλα ειδικά τιμολόγια (π.χ. Δημόσιο – Δημοτικό – ΝΠΔΔ, Φιλανθρωπικό, Πυροσβεστικό κ.λπ.), ενώ σε μερικές περιοχές εφαρμόζεται ενιαίο τιμολόγιο. Γενικά η χρέωση της κατανάλωσης ύδατος γίνεται βάσει κλιμακωτού τιμολογίου με κάθε κλίμακα κατανάλωσης να χρεώνεται υψηλότερη τιμή ανά κυβικό από την προηγούμενη της (increasing-block tariff), ενώ οι κλίμακες και το επίπεδο χρέωσης ανά κλίμακα διαφοροποιούνται σημαντικά μέσα στο Υδατικό Διαμέρισμα. Υπάρχουν περιπτώσεις όπου υφίσταται μόνο μία κλίμακα, και αφορά κυρίως μικρούς οικισμούς.

Επίσης μεγάλη διαφοροποίηση παρουσιάζει και η χρέωση του παγίου τέλους. Συνήθως χρεώνεται ένα πάγιο τέλος ανά σύνδεση, ανεξάρτητο από την τελική κατανάλωση, το οποίο σε μερικές περιπτώσεις μπορεί να καλύπτει και την πρώτη κλίμακα κατανάλωσης.

Οι υπηρεσίες αποχέτευσης χρεώνονται όταν παρέχονται και υπολογίζονται ως ποσοστό επί της χρέωσης του νερού ή ως μία χρέωση σε € ανά κυβικό καταναλισκόμενου νερού ύδρευσης. Συνήθως χρεώνεται και ένα πάγιο τέλος.

Επίσης οι φορείς που παρέχουν υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης χρεώνουν τέλη σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης και με το δίκτυο αποχέτευσης καθώς και διάφορα πρόστιμα, όπως παράνομης υδροληψίας κ.λπ.

Οι φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης-αποχέτευσης είτε ακολουθούν ενιαίο τιμολόγιο σε όλη την περιοχή ευθύνης τους ή υφίστανται περισσότερα από ένα ισχύοντα τιμολόγια για διάφορους οικισμούς τους.

Πίνακας 5-1. Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνιαίας για χρήση ύδρευσης (οικιακή), (€/m<sup>3</sup>)

Πάροχος	Κωδικός ΛΑΠ	Όνομα ΛΑΠ	Περίοδος λογαριασμών παρόχου (π.χ. 4μηνο, 2μηνο)	Εφαρμογή παγίου ή Ελάχιστης Υποχρ. κατανάλωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή ογκομετρικής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή αυξανόμενης κλιμακωτής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Όρια κατανάλωσης των 2 πρώτων κλιμακίων με αναγωγή σε διμηνία				Χρέωση €/m <sup>3</sup> για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
							1 <sup>ο</sup> Κλιμάκιο		2 <sup>ο</sup> 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 ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΕΛ0129	Αλφειού	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	35	36	75	1,55	0,88	0,55	0,46
ΔΕΥΑ ΖΑΧΑΡΩΣ*	ΕΛ0129	Αλφειού	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	4	27	27	80	0,30	0,32	0,44	0,52
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΕΛ0129	Αλφειού	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	17	17	33	0,09	0,05	0,05	0,06
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΕΛ0129	Αλφειού	12μηνο	ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΌΧΙ	1	9999999			0,28	0,14	0,07	0,05
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΕΛ0129	Αλφειού	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	50	51	100	0,43	0,32	0,26	0,25
ΔΕΥΑ ΠΥΡΓΟΥ	ΕΛ0129	Αλφειού	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	27	27	53	0,57	0,37	0,29	0,27
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΕΛ0132	Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	9999999			0,29	0,21	0,16	0,15
' -"		' -"	Ιούλιο- Αύγουστο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	40	41	50	0,48	0,42	0,77	1,84
ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΛ0132	Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	50	50	67	0,36	0,24	0,19	0,17
ΔΕΥΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΕΛ0132	Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	20	21	40	0,90	0,56	0,45	0,47
ΔΕΥΑ ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΕΛ0132	Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	33	34	67	0,77	0,47	0,32	0,28
ΔΕΥΑ ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ *	ΕΛ0132	Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	14	33	34	67	0,39	0,27	0,26	0,29
ΔΕΥΑ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ (Κυπαρισσίας)	ΕΛ0132	Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	10	11	40	0,27	0,19	0,16	0,19

Παρέχονται στοιχεία για την περιοχή εξυπηρέτησης με τη μεγαλύτερη εξουσιοδοτημένη κατανάλωση κάθε παρόχου  
Περιλαμβάνεται πάγιο

Δεν περιλαμβάνονται τέλος αποχέτευσης, φόροι, περιβαλλοντικό τέλος

#### 5.1.1.2 Διαχωρισμός χρήσεων

Οι χρήσεις ύδατος που δύναται να εμπíπτουν στην υπηρεσία παροχής νερού και στην υπηρεσία παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της κοινής υπουργικής απόφασης 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ Β΄ 2878) και έχουν εντοπιστεί για το υπό μελέτη Υδατικό Διαμέρισμα στην παράγραφο 4.2.2. Για λόγους επιτακτικού δημόσιου συμφέροντος, δύναται να προβλέπεται διαφορετικό τιμολόγιο σε ειδικές χρήσεις ύδατος όπως στρατιωτικές εγκαταστάσεις, δομές προσωρινής υποδοχής/φιλοξενίας πολιτών τρίτων χωρών, πυροσβεστική. Λίγοι πάροχοι έχουν τιμολόγια για ειδικές χρήσεις και εξαρτάται από το εάν εντοπίζονται ανάλογες δραστηριότητες στη δικαιοδοσία τους. Δεν υπάρχουν πληροφορίες για εξειδικευμένη ανάλυση ανά Πάροχο.

#### 5.1.1.3 Κοινωνικά τιμολόγια

Το Διοικητικό Συμβούλιο κάθε επιχείρησης μπορεί να θεσπίζει ειδικό τιμολόγιο για τις ευπαθείς ομάδες των καταναλωτών, με βάση ενιαία και αντικειμενικά κριτήρια. Η απόφαση αυτή εγκρίνεται από το οικείο δημοτικό συμβούλιο. Το σύνολο των παρόχων που γνωστοποίησαν τις πρωτότυπες αποφάσεις τιμολογιακής τους πολιτικής εφαρμόζει κοινωνικά τιμολόγια, αλλά δεν υπάρχουν επαρκείς πληροφορίες για εξειδικευμένη ανάλυση ανά Πάροχο.

#### 5.1.1.4 Διακρίσεις ανά περιοχή

Η περίπτωση β΄ του άρθρου 26 του ν. 1069/23.08.1980 καταργείται, δηλαδή η δυνατότητα να θεσπίζονται διαφορετικά τιμολόγια κατά περιοχές αναλόγως των εκτελουμένων έργων ή του κόστους λειτουργίας των εγκαταστάσεων της περιοχής. Παραμένει όμως η περίπτωση α΄, δηλαδή η δυνατότητα να καθορίζεται ειδικό τιμολόγιο ύδρευσης και αποχέτευσης για τους κατοίκους των δήμων ή κοινοτήτων που μετέχουν στην επιχείρηση και εξυπηρετούνται με δικό τους δίκτυο ανεξάρτητο από το ενιαίο δίκτυο της επιχείρησης. Στους περισσότερους παρόχους από αυτούς που γνωστοποίησαν τις πρωτότυπες αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής εφαρμόζονται διαφοροποιημένα τιμολόγια χωρίς να αιτιολογείται η εφαρμογή τους.

### 5.2 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Άρδευσης

#### 5.2.1 Εφαρμοζόμενα Τιμολόγια ανά Πάροχο

Οι οικονομικοί πόροι των ΟΕΒ καθορίζονται από το νομικό πλαίσιο λειτουργίας τους (άρθρο 15 του ΝΔ 3881/1958) και έχουν τη μορφή ανταποδοτικών εισφορών<sup>11</sup>. Οι εισφορές καταβάλλονται από τους ωφελούμενους αγρότες και τα Νομικά Πρόσωπα της οικείας περιοχής του κάθε ΟΕΒ. Οι ΟΕΒ δεν επιχορηγούνται σε τακτική βάση από το Δημόσιο. Κατά την περίοδο ανάπτυξης λειτουργούντων έργων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2 του ν. 414/14.08.1976 «Περί τροποποίησης και συμπλήρωσης διατάξεων του ΝΔ 3881/1958 «Περί Έργων Εγγείων Βελτιώσεων» ως τούτο ετροποποιήθη μεταγενεστέρως» (ΦΕΚ Α΄ 212) δικαιούνται οικονομικής ενίσχυσης από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων για τις δαπάνες διοίκησης, λειτουργίας και συντήρησης των έργων, η οποία όμως δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς. Επομένως, οι ΟΕΒ είναι ιδιότυποι οικονομικοί Οργανισμοί Κοινής Ωφέλειας, με διοικητική αυτοτέλεια και ιδίους προϋπολογισμούς, δεν επιχορηγούνται από το κράτος και τα έσοδα αυτών προέρχονται από ανταποδοτικές εισφορές. Η Διοίκηση των ΟΕΒ ασκείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, από τα Διοικητικά Συμβούλια των ΓΟΕΒ και ΤΟΕΒ.

Η τιμολογιακή πολιτική των ΟΕΒ διαφοροποιείται αρκετά στο Υδατικό Διαμέρισμα, αλλά γενικά περιλαμβάνει τα στραγγιστικά τέλη, τα αρδευτικά τέλη και τις στρεμματικές εισφορές. Δεν υπάρχουν πληροφορίες για εξειδικευμένη ανάλυση ανά Πάροχο.

---

<sup>11</sup> Άρθρ. 15.-1. Πόροι των ΟΕΒ είναι οι κατά το άρθρ. 10 στρεμματικές εισφορές και τέλη, τα αρδευτικά τέλη ή το αντίτιμον χρήσεως αρδευτικού ύδατος, τα κατά την παρ. 1ε΄ του άρθρ. 14 μισθώματα και δικαιώματα, το προϊόν δανείων του Δημοσίου ή ετέρων πιστωτικών Ιδρυμάτων, ως και παν άλλο προβλεπόμενον υπό του Καταστατικού αυτών έσοδον.

#### **5.2.1.1 Πάγια ή/και Ογκομετρική Χρέωση**

Οι χρεώσεις στο σύνολο των παρόχων πραγματοποιούνται μέσω υπολογισμών ανά στρέμμα και καλλιέργεια. Δεν εφαρμόζεται ογκομετρική χρέωση.

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

Συνήθως ο κάθε φορέας δραστηριοποιείται σε συγκεκριμένη, σχετικά ομοιογενή περιοχή και δεν υπάρχουν διακρίσεις στην τιμολογιακή πολιτική ανά περιοχή. Υπάρχουν σε αρκετές περιπτώσεις διαφοροποιήσεις ανά καλλιέργεια συνδεδεμένη με τις υδατικές ανάγκες του κάθε τύπου καλλιέργειας.

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

Τα κίνητρα που είναι στη διάθεση των παρόχων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ αναφέρονται στην ίδια την Οδηγία.

Κίνητρα αποδοτικής χρήσης των υδατικών πόρων δίνονται κυρίως στους χρήστες ύδρευσης μέσω της καταμέτρησης και της τιμολογιακής πολιτικής. Οι τελικοί χρήστες ύδρευσης πληρώνουν σύμφωνα με την κατανάλωση που καταγράφεται στους μετρητές και σύμφωνα με κλιμακωτό τιμολόγιο που αποφασίζουν οι πάροχοι. Το ειδικό τέλος 80%<sup>12</sup> (όπου εφαρμόζεται) διαμορφώνει την τελική τιμολόγηση και μπορεί να θεωρηθεί ότι καλύπτει περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου.

Συγκεκριμένη διαδικασία τιμολόγησης δεν ακολουθείται από όλους τους παρόχους. Τα σημεία που εμφανίζουν τις περισσότερες αποκλίσεις αφορούν στην εκπόνηση ειδικών οικονομικών μελετών τιμολογιακής πολιτικής. Γενικά εφαρμόζεται πάγιο τέλος και κλιμακωτό τιμολόγιο με αυξημένες χρεώσεις στις υψηλότερες καταναλώσεις, άλλα ίσως αυτό να γίνεται περισσότερο εμπειρικά ή συνέχεια μίας υφιστάμενης κατάστασης παρά στην επανεξέταση του συνόλου της τιμολογιακής πολιτικής βασισμένη σε οικονομική αξιολόγηση.

Στην αγροτική χρήση νερού το κόστος άντλησης ιδιωτικών γεωτρήσεων αποτελεί κίνητρο αποδοτικότερης χρήσης. Αντίθετα οι πάροχοι αγροτικής χρήσης με την υφιστάμενη τιμολογιακή πολιτική ανά στρέμμα και τύπο καλλιέργειας δεν δίνουν ισχυρά κίνητρα αποδοτικής χρήσης.

Σε λίγους δήμους/οικισμούς δεν εφαρμόζεται ογκομέτρηση, ενώ η συχνότητα της καταμέτρησης σε κάποιους παρόχους, με αραιή συχνότητα καταμέτρησης, ίσως να μην καλύπτει τις απαιτήσεις για ορθολογική διαχείριση.

Από τις αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής, περισσότερο φαίνεται να δίνεται έμφαση στον ισοσκελισμό των χρηματοοικονομικών/ταμειακών εσόδων – εξόδων. Κατά περιπτώσεις μπορεί να προβάλλονται γενικότεροι κοινωνικοί λόγοι για την επιλογή της τιμολογιακής πολιτικής.

Άλλα μέτρα που συμβάλλουν στη μείωση των καταναλώσεων και στην επίτευξη των στόχων της Οδηγίας και έχουν εφαρμοστεί (κυρίως από τους μεγαλύτερους παρόχους):

Ειδικά φυλλάδια στους λογαριασμούς, παραγωγή υλικού πολυμέσων και δράσεις ενημέρωσης για την εξοικονόμηση υδατικών πόρων

Διοργάνωση ημερίδων, εκπαιδευτικών εκδηλώσεων σε σχολεία, και γενικότερα εκδηλώσεις με ενημέρωση των πολιτών για όλο το φάσμα παραγωγής, αποθήκευσης, διανομής νερού, για την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις της στους υδατικούς πόρους και τέλος για την οικονομική διάσταση των υδατικών πόρων. Συνήθως αφορμή για τέτοιες εκδηλώσεις και παραγωγή ενημερωτικού υλικού αποτελεί η 22<sup>α</sup> Μαρτίου – Παγκόσμια Ημέρα Νερού (όπως καθιερώθηκε στη συνδιάσκεψη του ΟΗΕ σχετικά με το Περιβάλλον και την Ανάπτυξη-Ρίο Ντε Ζανέιρο, Βραζιλία: 1992) Από την εφαρμοζόμενη τιμολογιακή πολιτική δε φαίνεται να εφαρμόζεται η χρήση περεταίρω κινήτρων, όπως για παράδειγμα εκπτώσεις λόγω μείωσης της κατανάλωσης σε σύγκριση με αντίστοιχη περίοδο προηγούμενων ετών.

<sup>12</sup> Το ειδικό τέλος για την μελέτη και κατασκευή έργων ύδρευσης και αποχέτευσης επιβάλλεται για μια δεκαετία από τη σύσταση της επιχείρησης σε ποσοστό 80% στην αξία του νερού που καταναλώνεται (αρ. 11 ν. 1069/23.08.1980). Η δεκαετία ξεκινά από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου του επόμενου από την σύσταση της ΔΕΥΑ έτους. Σύμφωνα με την γραμματική διατύπωση του αρ. 11 του ν. 1069/23.08.1980 η επιβολή του ειδικού τέλους 80% ήταν υποχρεωτική, ενώ δεν επιτρεπόταν η επιβολή του ειδικού τέλους σε ποσοστό μικρότερο του 80%.

Το ειδικό τέλος χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την μελέτη, κατασκευή, ανακατασκευή ή επέκταση έργων ύδρευσης και αποχέτευσης ή την εξόφληση τοκοχρεωλύσιων από δάνεια που συνάπτει η ΔΕΥΑ.

Η επιβολή του ειδικού τέλους παρατάθηκε σύμφωνα με το ν. 2065/30.06.1992 (αρ. 43 παρ. 3) και τον ν. 3013/01.05.2002 (αρ. 26 παρ. 3) για μία ακόμα δεκαετία. Ο ν. 4483/31.07.2017 πρόσθεσε ακόμα τρεις παραγράφους για το συγκεκριμένο θέμα που δίνει μεγαλύτερη ευελιξία στην επιβολή αυτού του τέλους.

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

### 7.1 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων

Η ανταπόκριση των φορέων στη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στα πλαίσια του έργου «MONITORING OF WATER SERVICES IN GREECE», για όλες τις ΔΕΥΑ του Υδατικού Διαμερίσματος και για όλους τους Δήμους που έχουν τη διαχείριση των υπηρεσιών ύδατος και διάθεσης λυμάτων ήταν μικρή και αποσπασματική. Τα προβλήματα που αντιμετώπισε η ομάδα μελέτης εντοπίζονται στην παροχή στοιχείων των παρόχων, τα οποία θα έπρεπε να είναι σε ετήσια βάση:

Συγκεκριμένα από την πλευρά των φορέων:

- Μικρό ποσοστό παρόχων δήλωσαν στοιχεία για το έτος 2020.
- Αποσπασματική και ελλιπή συμπλήρωση από τους φορείς.
- Οι οδηγίες που δόθηκαν δεν έγιναν κατανοητές με αποτέλεσμα να υπάρχουν παρανοήσεις ως προς τη συμπλήρωσή τους και τελικά τα πεδία να μην ανταποκρίνονται στις πληροφορίες που ζητούνται και να μην είναι συγκρίσιμες ανάμεσα στους φορείς.
- Απουσιάζουν από τη βάση πληροφορίες όπως έξοδα διοίκησης και διάφορα έσοδα (επιχορηγήσεις επενδύσεων και λειτουργίας κ.ά.)
- Ζητείται από τους πάροχους να δηλώσουν αξίες παγίων που δεν τους ανήκουν. Από τους ελάχιστους που ανταποκρίθηκαν οι πληροφορίες δεν θεωρούνται αξιόπιστες.
- Η σύγκριση μεταξύ των εσόδων και εξόδων των παρόχων που συμπλήρωσαν τη βάση και των αντίστοιχων Ισολογισμών / Αποτελεσμάτων Χρήσης – Λογαριασμών εκμετάλλευσης παρουσιάζουν σημαντικές αποκλίσεις. Φαίνεται ότι σημαντικές κατηγορίες εσόδων ή/και εξόδων έχουν μείνει έξω από την αναφορά. Στην παρούσα ανάλυση προτεραιότητα δόθηκε στις δημοσιευμένες πληροφορίες των οικονομικών καταστάσεων των παρόχων.

Κατά την επικοινωνία με τους φορείς, γενικά η βάση θεωρήθηκε πολύ εκτεταμένη, δύσχρηστη, χρονοβόρα για να συμπληρωθεί στο σύνολό της και όχι πλήρως κατανοητή. Τα ανωτέρω αποτέλεσαν την κύρια αιτιολογία για να την παρακάμψουν οι φορείς, ή να την συμπληρώσουν αποσπασματικά. Οι φορείς αποθαρρύνθηκαν από τον όγκο πληροφοριών που ζητούνται, την εμπλοκή πολλών υπαλλήλων και τις παρανοήσεις που αυτό δημιουργεί, τη δέσμευση πόρων από την πλευρά των φορέων έτσι ώστε να συμπληρωθούν όλα τα απαραίτητα στοιχεία (ειδικά από φορείς όπου το προσωπικό δεν επαρκεί).

Κάποιοι φορείς, κυρίως ΔΕΥΑ, αργούν να εγκρίνουν τα οικονομικά τους στοιχεία (π.χ. δεν είχαν εγκριθεί ισολογισμοί από το 2016) και είναι απρόθυμοι να δημοσιεύσουν μη επίσημα δεδομένα. Τέλος θα πρέπει να σημειωθεί η εσκεμμένη άρνηση παροχής έγγραφων πληροφοριών από ορισμένους, λίγους φορείς.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος και για όσους φορείς δεν ανταποκρίθηκαν στη συλλογή των στοιχείων ή ανταποκρίθηκαν αποσπασματικά, στη ανάλυση χρησιμοποιήθηκαν οι μοναδιαίες τιμές ανά κάτοικο (απογραφή 2021) τόσο στις κατηγορίες εσόδων όσο και στις κατηγορίες εξόδων από τα στοιχεία των φορέων που γνωστοποιήθηκαν. Έτος βάσης ανάλυσης θεωρείται το έτος 2020.

Στις ιδιωτικές γεωτρήσεις που αφορούν κυρίως σε τουριστικές και βιομηχανικές επιχειρήσεις θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος καλύπτεται κατά 100% από τους ιδιώτες. Η ανάκτηση του κόστους αυτού υπολογίζεται στην ανάκτηση κόστους της υπηρεσίας.

Τέλος θα πρέπει να σημειώσουμε ότι:

Οι αποσβέσεις των έργων κεφαλής, κυριότητας άλλων φορέων (Υπουργεία, Περιφέρειες, κ.α. ΝΠΔΔ) απουσιάζουν από τη διαδικασία της ανάλυσης.

Η ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ, ως πάροχος, αφού παράγει, αποθηκεύει, διανέμει και χρεώνει της υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης που παρέχει, δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα των φορέων που υποχρεούνται να συμπληρώνουν τη βάση. Επίσης η ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ αρνήθηκε να κοινοποιήσει τα σχετικά στοιχεία που της ζητήθηκαν μέσω αλληλογραφίας και επανειλημμένων οχλήσεων. Για την εκτίμηση των δεδομένων αυτών χρησιμοποιήθηκαν οι πληροφορίες που αφορούν στη ΒΙΠΕ Πατρών από την πρόσφατη Μελέτη Κόστους Οφέλους των Έργων Ύδρευσης Πάτρας από τους Ποταμούς Πείρο-Παραπείρο (2021) με υπολογισμό του μοναδιαίου κόστους και εσόδων ανά στρέμμα για κάθε βιομηχανική περιοχή.

Το έτος 2020 ήταν μία διαφορετική χρονιά εξαιτίας των παγκόσμιων υγειονομικών προβλημάτων που ενέσκηψαν με επιπτώσεις στην οικονομία της περιοχής μελέτης και πιθανόν στη χρήση των υδατικών πόρων ή/και στις επιπτώσεις σε αυτούς.

## 7.2 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση

Τα ίδια προβλήματα που αναφέρθηκαν για τους φορείς ύδρευσης ισχύουν και για τους ΟΕΒ, αλλά συσσωρεύονται μερικά ακόμα. Οι περισσότεροι ΟΕΒ είναι μικρότεροι φορείς και λιγότερο οργανωμένοι από αυτούς της ύδρευσης. Αρκετοί αγνοούσαν την ύπαρξη της βάσης, ενώ μερικοί δεν είχαν πρόσβαση στη βάση που θα έπρεπε να συμπληρώσουν στοιχεία γιατί δεν έχουν την κατάλληλη υποδομή (ούτε πρόσβαση, ούτε γνώση υπολογιστών). Η επικοινωνία μαζί τους έγινε μέσω τηλεφώνου και συστημένου ταχυδρομείου, γιατί δεν υπήρχε ούτε ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στη διάθεσή τους. Γενικά η ανταπόκριση στη συμπλήρωση των στοιχείων στη βάση ήταν μικρή, γιατί οι πλειοψηφία των φορέων δεν έχουν προσωπικό, δεν έχουν επάρκεια πόρων, δεν έχουν κατάλληλο εξοπλισμό, δεν έχουν καθοδήγηση. Επίσης τα στοιχεία που τηρούν είναι πολύ λιτά και σε καμία περίπτωση δεν ανταποκρίνονται στον όγκο και τη λεπτομέρεια που απαιτεί η βάση.

Για την αντιμετώπιση των ανωτέρω προβλημάτων και για όσους φορείς δεν ανταποκρίθηκαν στη συλλογή των στοιχείων ή ανταποκρίθηκαν αποσπασματικά, στη παρούσα ανάλυση, για τις υπηρεσίες άρδευσης από τους ΟΕΒ χρησιμοποιήθηκαν οι μοναδιαίες τιμές ανά αρδευόμενο στρέμμα τόσο στις κατηγορίες εσόδων όσο και στις κατηγορίες εξόδων από τα στοιχεία που γνωστοποιήθηκαν. Για τις υπηρεσίες άρδευσης που παρουσίασαν ορισμένοι Δήμοι ή ΔΕΥΑ χρησιμοποιήθηκαν οι μοναδιαίες τιμές κόστους του παρόχου.

Η άρδευση πραγματοποιείται είτε μέσω ιδιωτικών γεωτρήσεων, είτε μέσω των ΟΕΒ ή σε μερικές περιπτώσεις μέσω δικτύου ύδρευσης του Δήμου ή ΔΕΥΑ. Στις ιδιωτικές γεωτρήσεις θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος καλύπτεται κατά 100% από τους ιδιώτες και η ανάκτησή του υπολογίζεται στην ανάκτηση κόστους της Υπηρεσίας.

Τέλος θα πρέπει να σημειώνουμε ότι οι αποσβέσεις των έργων κεφαλής, κυριότητας άλλων φορέων (Υπουργεία, Περιφέρειες, κ.α. ΝΠΔΔ) απουσιάζουν από τη διαδικασία της ανάλυσης.

## 7.3 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου: Προβλήματα – Παρατηρήσεις – Προτάσεις

Από την επεξεργασία των στοιχείων που αφορούν στο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου καθώς και των παρατηρήσεων των εμπλεκόμενων φορέων<sup>13</sup>, έχουν εντοπιστεί τα παρακάτω σημεία:

Το σημαντικό ζήτημα της μη ύπαρξης δεδομένων για την ακριβή ποσότητα ύδατος που καταναλώνεται εντοπίζεται κυρίως στην υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (από

<sup>13</sup>Συγκεκριμένα από τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας μέσω των εγγράφων υπ' αριθ. 175377/23.12.2021 και 227185/13.12.2021 καθώς και Ετήσια Έκθεση για την υλοποίηση της πολιτικής διαχείρισης των υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) (Λεκάνες Απορροής Ποταμών Βόρειας Πελοποννήσου) κατά το 2019.

συλλογικά δίκτυα και ιδιωτικές γεωτρήσεις) ενώ διαπιστώνεται σε μικρότερο βαθμό στην υπηρεσία παροχής ύδατος για ύδρευση-αποχέτευση λόγω μη ύπαρξης μετρητικών συσκευών/καταγραφής των ενδείξεων από τους παρόχους. Συνεπεία αυτού, δεν είναι δυνατόν να χρεωθεί και αποδοθεί το Περιβαλλοντικό Κόστος και το Κόστος Πόρου, τα οποία υπολογίζονται βάσει κυβικού μέτρου καταναλισκόμενου ύδατος.

Οι Διευθύνσεις Υδάτων από την προβλεπόμενη διαδικασία δεν είναι σε θέση να γνωρίζουν αν οι πάροχοι έχουν προβεί σε ενέργειες είσπραξης του περιβαλλοντικού τέλους από τους τελικούς χρήστες και απόδοσης αυτού στο Πράσινο Ταμείο.

Δεν έχει καθοριστεί η διαδικασία απόδοσης από το Πράσινο Ταμείο προς τις αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων των Περιβαλλοντικών Τελών τα οποία θα διατίθενται αποκλειστικά για την χρηματοδότηση, των Σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων των ΣΔΛΑΠ. Ως εκ τούτου δεν έχει λάβει χώρα η έναρξη διαχείρισης των Περιβαλλοντικών Τελών.

Διαπιστώνεται μικρή ανταπόκριση των παρόχων αναφορικά με την είσπραξη περιβαλλοντικών τελών και απόδοση αυτών στο Πράσινο Ταμείο. Ως εκ τούτου προτείνεται:

- Ενεργητικότερη υποστήριξη από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων μέσω ανατροφοδότησης, επανασχεδιασμού, εκπαίδευσης, γραφείου παρακολούθησης και εξυπηρέτησης χρηστών.
- Η μη ανταπόκριση των παρόχων στις απαιτήσεις της τιμολογιακής πολιτικής θα μπορούσε να συσχετισθεί με αιρεσιμότητα σε αιτήματα ένταξης έργων σε χρηματοδοτικά εργαλεία.
- Ως τελική λύση θα μπορούσε να είναι η ενεργοποίηση κυρώσεων προκειμένου να παρακινηθούν οι πάροχοι και να προβούν στις οφειλόμενες ενέργειές τους.

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

Η μικρή και αναξιόπιστη ανταπόκριση στη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στα πλαίσια του έργου «MONITORING OF WATER SERVICES IN GREECE» για τους λόγους που παρουσιάστηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο, οδηγεί στην πρόταση για τον επανασχεδιασμό της βάσης. Ίσως θα πρέπει να «ελαφρώσει» σε πρώτη φάση, έτσι ώστε οι φορείς να εξοικειωθούν και να προσαρμοστούν με τη συλλογή στοιχείων. Σε μεταγενέστερο χρόνο και φάσεις, σε μία διαδικασία επαναξιολογήσεων και ανατροφοδότησης από τους φορείς μπορεί να γίνει σταδιακός εμπλουτισμός ως προς τα ζητούμενα στοιχεία σε μία λογική βάση. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι συμβατή με τα στοιχεία που τηρούν οι φορείς, ενώ οι απόψεις τους και η πραγματικότητα που αντιμετωπίζουν στην καθημερινή τους λειτουργία δεν πρέπει να αγνοούνται. Μία διαδικασία ανατροφοδότησης από τους φορείς και όχι η επιβολή θα μπορούσε να παράγει πιο ρεαλιστικά αποτελέσματα. Επίσης οι λαμβάνοντες τα στοιχεία θα πρέπει σε σταθερή βάση να δίνουν διευκρινήσεις και κάθε βοήθεια στους φορείς καθώς και να ελέγχουν την έγκαιρη υποβολή και την ορθότητα των στοιχείων.

Θα πρέπει να αντιμετωπιστούν φαινόμενα άρνησης φορέων για παροχή στοιχείων που πιθανόν να είναι εσκεμμένα.

Θα πρέπει να ζητηθεί εγκαίρως η συνδρομή της ΕΛΣΤΑΤ για την παροχή στοιχείων της αρμοδιότητας της σε επίπεδο Υδατικών Διαμερισμάτων, έτσι ώστε να παρουσιαστούν με μεγαλύτερη ακρίβεια τα δεδομένα της περιοχής (δημογραφικά, οικονομικά κ.λπ.).

Όσον αφορά στην αγροτική χρήση θα πρέπει να οργανωθεί κατάλληλα και να ενισχυθεί η διαδικασία τροφοδότησης αξιόπιστων πληροφοριών από τους ΟΕΒ προς τις ΔΑΟΚ των Περιφερειακών Ενοτήτων, οι οποίες στο τέλος καταλήγουν στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Στη ροή των πληροφοριών θα πρέπει να ενταχθεί και η έγκαιρη κοινοποίηση των επεξεργασμένων στοιχείων των ΟΕΒ, από τις ΔΑΟΚ στην ΓΔΥ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Οι εγκρίσεις των οικονομικών στοιχείων (ισολογισμών και αποτελεσμάτων χρήσης) των ΔΕΥΑ θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα στο επόμενο έτος της χρήσης που αφορούν και να υπάρξει υποχρεωτικός έλεγχος ορκωτών λογιστών. Έτσι τα στοιχεία θα είναι εγκαίρως διαθέσιμα, ενώ ενισχύεται η διαφάνεια.

Η διαδικασία εκτίμησης αποσβέσεων των έργων που αφορούν στην ύδρευση-αποχέτευση των ΟΤΑ θα πρέπει να συστηματοποιηθεί κατάλληλα με συγκεκριμένες μελέτες εκτίμησης της αξίας του συνόλου των παγίων τους.

Όσον αφορά στην εκτίμηση αποσβέσεων των έργων κεφαλής κυριότητας άλλων φορέων, προτείνεται να δημιουργηθεί ένα Μητρώο στη ΓΔΥ με όλα τα έργα των κεντρικών φορέων καθώς και της ΕΥΔΑΠ και ΕΥΑΘ Παγίων με τους προϋπολογισμούς και τα έτη κατασκευής τους.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ

### Απολήψεις

Για τον υπολογισμό των απολήψεων ανά ΛΑΠ, αντλούνται στοιχεία από τους παρόχους που εντάσσονται σε κάθε ΛΑΠ ως εξής:

- για τους παρόχους με στοιχεία καταχωρημένα στο πληροφοριακό σύστημα, περιλαμβάνεται η ποσότητα που δηλώνεται από τον πάροχο στο σύστημα ως προμηθευθείσα ποσότητα νερού, αφού ελεγχθεί για την ευλογοφάνεια και διορθωθεί, αν χρειάζεται, σε επαφή μαζί τους.
- για τους παρόχους με μη διαθέσιμα στοιχεία στο πληροφοριακό σύστημα αλλά με στοιχεία που δόθηκαν έπειτα από επαφή με τους μελετητές, περιλαμβάνονται οι ποσότητες που δήλωσαν οι πάροχοι στους μελετητές.
- για τους παρόχους χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κατανάλωσης, περιλαμβάνονται οι εκτιμήσεις των μελετητών, οι οποίες στηρίζονται στην εκτίμηση της κατανάλωσης, όπως αναφέρεται αμέσως παρακάτω
- Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις λαμβάνονται στοιχεία από την επιβλέπουσα αρχή π.χ., Διεύθυνση Υδάτων και γίνονται εκτιμήσεις των Μελετητών.

### Κατανάλωση

Όπου αναφέρεται ο όρος κατανάλωση για παρόχους εννοείται η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση, τιμολογούμενη ή μη, μετρούμενη ή μη, προς τους καταναλωτές τους και προς άλλους παρόχους.

Για τον υπολογισμό της κατανάλωσης ανά ΛΑΠ, αντλούνται στοιχεία από τους παρόχους που εντάσσονται σε κάθε ΛΑΠ ως εξής:

- για τους παρόχους με στοιχεία καταχωρημένα στο πληροφοριακό σύστημα, περιλαμβάνεται η ποσότητα που δηλώνεται από τον πάροχο στο σύστημα αφού ελεγχθεί για την ευλογοφάνεια και διορθωθεί, αν χρειάζεται, σε επαφή μαζί τους.

### Στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, περιλαμβάνονται:

- για τους παρόχους με στοιχεία καταχωρημένα στο πληροφοριακό σύστημα, η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση.
- Στην χρήση ύδρευση, η κατανάλωση της οικιακής χρήσης.
- Στις λοιπές χρήσεις, όλες οι άλλες χρήσεις πλην της ύδρευσης, της βιομηχανικής και της αγροτικής.
- Το σύνολο θα πρέπει να ισούται με τα ποσά των υποκατηγοριών του πίνακα για την υπηρεσία (πλην των ιδιωτικών γεωτρήσεων).

### Στην υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης, περιλαμβάνονται:

- για τους παρόχους με στοιχεία καταχωρημένα στο πληροφοριακό σύστημα, η Συνολική κατανάλωση νερού - Από συλλογικούς φορείς καλλιεργητών ( $m^3$ ) και η Συνολική κατανάλωση νερού - Από μεμονωμένους καλλιεργητές ( $m^3$ ),
- Στις λοιπές χρήσεις περιλαμβάνονται όλες οι άλλες χρήσεις πλην της βιομηχανικής και της αγροτικής.
- Το σύνολο θα πρέπει να ισούται με τα ποσά των υποκατηγοριών του πίνακα για την υπηρεσία (πλην των ιδιωτικών γεωτρήσεων).

- για τους παρόχους με μη διαθέσιμα στοιχεία στο πληροφοριακό σύστημα αλλά με στοιχεία που δόθηκαν έπειτα από επαφή με τους μελετητές, περιλαμβάνονται οι ποσότητες που δήλωσαν οι πάροχοι στους μελετητές.
- για τους παρόχους χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κατανάλωσης, περιλαμβάνονται οι εκτιμήσεις των μελετητών, οι οποίες στηρίζονται σε διαθέσιμα αντικειμενικά δεδομένα με βάση εμπειρία από άλλους παρόχους εντός του ΥΔ:
  - 3.1 Για την ύδρευση, ο πληθυσμός και η κατανάλωση/άτομο/έτος)
  - 3.2 Για την άρδευση, οι καλλιεργούμενες εκτάσεις και η κατανάλωση νερού ανά στρέμμα ανά καλλιέργεια ανά περιφερειακή ενότητα
- Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις λαμβάνονται στοιχεία από την επιβλέπουσα αρχή π.χ., Διεύθυνση Υδάτων και γίνονται εκτιμήσεις των Μελετητών.

### **Ιδιωτικές γεωτρήσεις – Υπολογισμός Ετήσιου Κόστους**

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.

Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις υπολογίζεται ετήσιο κόστος ως εξής:

Βήμα 1: Υπολογίζεται μέσο βάθος και ετήσια παροχή γεωτρήσεων από τα στοιχεία των βάσεων δεδομένων ΕΜΣΥ ή ΣΑΜΥ, ανάλογα με την καταλληλότητα των διατιθέμενων στοιχείων για το ΥΔ

Βήμα 2: Εκτιμάται μέσο κόστος κεφαλαίου ανά γεώτρηση (5% του κόστους κατασκευής και εξοπλισμού) και λειτουργίας (για ηλεκτρική ενέργεια ή καύσιμα και αναλώσιμα για ηλεκτροκίνητες ή βενζινο-πετρελαιο-κίνητες αντλίες) για το μέσο βάθος και παροχή (από Βήμα 1).

Βήμα 3: Διαιρείται το μέσο κόστος (από Βήμα 2) με την μέση παροχή (από Βήμα 1) και προκύπτει το μέσο κόστος ανά  $m^3$

Βήμα 4: Πολλαπλασιάζεται το μέσο κόστος ανά  $m^3$  (από Βήμα 3) με τις απολήψεις ανά ΛΑΠ και ΥΣ και προκύπτει το συνολικό κόστος ανά ΛΑΠ και ΥΣ

Βήμα 5: Το κόστος αυτό θεωρείται ότι ανακτάται κατά 100%. Η διαφορετική φορολογική μεταχείριση (π.χ., επιστροφή μέρους του φόρου κατανάλωσης στο πετρέλαιο αγροτικής κατανάλωσης) δεν αποτελεί κάλυψη του κόστους του νερού των ιδιωτικών γεωτρήσεων, αλλά ειδική εθνική φορολογική πολιτική για τον κλάδο.

### **Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία (ΑΠΑ) ανά ΛΑΠ και Υδατικό Σύστημα (ΥΣ)**

Υπολογίζεται με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία ως εξής:

Βήμα 1: Διαιρείται η ΑΠΑ 2019<sup>14</sup> (Γεωργία, δασοκομία και αλιεία, Μεταποίηση, Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία μείον τα δύο προηγούμενα) με την απασχόληση 2011<sup>15</sup> της Περιφερειακής Ενότητας (ΠΕ) ανά κλάδο και προκύπτει η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ.

<sup>14</sup> <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/->

<sup>15</sup> <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM04/2011>

- Πίνακας Β03. Απογραφή Πληθυσμού 2011. Απασχολούμενοι κατά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (μονοψήφιο)

Βήμα 2: Υπολογίζεται η απασχόληση ανά κλάδο 2011 στην ΛΑΠ ή το ΥΣ, με βάση τα αποτελέσματα της απογραφής 2011 ανά Δήμο (αποστέλλόμενο excel από ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ. κλάδος (μονοψήφιο) ΣΤΑΚΟΔ, Δήμους 2011»)

Βήμα 3: Πολλαπλασιάζεται η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ (από το Βήμα 1) με την απασχόληση ανά κλάδο 2011 στην ΛΑΠ ή το ΥΣ (από το Βήμα 2) και προκύπτει η ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ ή το ΥΣ.

Βήμα 4: Το άθροισμα των ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ ή το ΥΣ (από το Βήμα 3) για όλους τους κλάδους αποτελεί την ΑΠΑ που υποστηρίζουν τα ΥΣ της ΛΑΠ και κάθε μεμονωμένο ΥΣ

### Χρηματοοικονομικό κόστος

1. Για τους παρόχους με στοιχεία καταχωρημένα στο πληροφοριακό σύστημα, περιλαμβάνεται η πληροφορία που δηλώνεται από τον πάροχο στο σύστημα αφού ελεγχθεί για την ευλογοφάνεια και διορθωθεί, αν χρειάζεται, σε επαφή μαζί τους.
2. Για τους παρόχους με μη διαθέσιμα στοιχεία στο πληροφοριακό σύστημα αλλά με στοιχεία που δόθηκαν έπειτα από επαφή με τους μελετητές, περιλαμβάνεται η πληροφορία που δήλωσαν οι πάροχοι στους μελετητές.
3. για τους παρόχους χωρίς διαθέσιμα στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους, περιλαμβάνονται οι εκτιμήσεις των μελετητών, οι οποίες στηρίζονται σε διαθέσιμα αντικειμενικά δεδομένα με βάση εμπειρία από άλλους παρόχους εντός του ΥΔ ως εξής:

3.1 Για το σύνολο των χωρίς στοιχεία παρόχων του ΥΔ, πολλαπλασιάζεται με την συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση αυτών με το μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων με στοιχεία του ΥΔ για κάθε μία από τις εξής κατηγορίες κόστους:

- συνολικό κεφαλαίου (χωρίς διάκριση των επιμέρους τμημάτων του κόστους κεφαλαίου),
- λειτουργικό (περιλαμβανομένου και συντήρησης),
- διοίκησης

3.2 Για το σύνολο των χωρίς στοιχεία παρόχων κάθε ΛΑΠ, ακολουθείται μία προσέγγιση δύο σταδίων. Στο πρώτο στάδιο, πολλαπλασιάζεται με την συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση αυτών με το μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων με στοιχεία της ΛΑΠ για κάθε μία από τις εξής κατηγορίες κόστους:

- συνολικό κεφαλαίου (χωρίς διάκριση των επιμέρους τμημάτων του κόστους κεφαλαίου),
- λειτουργικό (περιλαμβανομένου και συντήρησης),
- διοίκησης

Σε δεύτερο στάδιο, επειδή το άθροισμα κάθε κατηγορίας κόστους για όλες τις ΛΑΠ διαφέρει οριακά από το σύνολο κάθε αντίστοιχης κατηγορίας κόστους για το ΥΔ (όπως έχει υπολογιστεί στο 3.1 παραπάνω), προσαρμόζεται αναλογικά η εκτίμηση που προέκυψε για κάθε ΛΑΠ και κάθε κατηγορία κόστους.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας Π- 1. Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ - ΕΤΟΣ 2020- (ποσότητες σε χιλ. m<sup>3</sup> νερού)

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	ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	9.402,08	0,00	2,53		9.404,61	20.231,90	69.878,98	69.878,98	31.486,42	9.402,08	0,00	69.881,51	79.283,60	51.718,32		
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.947,16	0,00	1,85		6.949,01	19.220,31	48.915,29	48.915,29	29.912,10	6.947,16	0,00	48.917,14	55.864,30	49.132,41		
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	26,11%		26,90%		26,11%	5,00%	30,00%	30,00%	5,00%	26,11%		30,00%	29,54%	5,00%		
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	22.646,53	778,79			23.425,32	4.414,04	29.758,19	29.758,19	42.380,26	22.646,53	778,79	29.758,19	53.183,51	46.794,30		
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	14.074,74	542,96			14.617,71	4.193,33	20.830,73	20.830,73	40.261,25	14.074,74	542,96	20.830,73	35.448,44	44.454,58		
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37,85%	30,28%			37,60%	5,00%	30,00%	30,00%	5,00%	37,85%	30,28%	30,00%	33,35%	5,00%		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	32.048,61	778,79	2,53		32.829,94	24.645,94	99.637,17	99.637,17	73.866,68	32.048,61	778,79	99.639,70	132.467,11	98.512,62		
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	21.021,90	542,96	1,85		21.566,71	23.413,64	69.746,02	69.746,02	70.173,34	21.021,90	542,96	69.747,87	91.312,73	93.586,99		
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	34,41%	30,28%	26,90%		34,31%	5,00%	30,00%	30,00%	5,00%	34,41%	30,28%	30,00%	31,07%	5,00%		

Πίνακας Π- 2. Απολήψεις και κατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση, ΛΑΠ και ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 -(ποσότητες σε χιλ. m<sup>3</sup> νερού)

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ											
...											
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	15.775,87	4.456,03	31.486,42	0,00	51.718,32	14.987,08	4.233,23	29.912,10	0,00	49.132,41
	ΕΛ0100010	255,87	1.770,69	22.719,81		24.746,37	243,08	1.682,16	21.583,82		23.509,05
	ΕΛ0100020		1,87	750,16		752,03	0,00	1,78	712,65		714,43
	ΕΛ0100030		0,00	1.861,59		1.861,59	0,00	0,00	1.768,51		1.768,51
	ΕΛ0100040		7,49	543,37		550,86	0,00	7,11	516,20		523,31
	ΕΛ0100050		0,00	4,27		4,27	0,00	0,00	4,06		4,06
	ΕΛ0100060		3,36	679,84		683,21	0,00	3,19	645,85		649,05
	ΕΛ0100070		6,05	211,46		217,51	0,00	5,75	200,89		206,63
	ΕΛ0100080		0,00	65,09		65,09	0,00	0,00	61,83		61,83
	ΕΛ0100210		3,36	65,63		68,99	0,00	3,19	62,34		65,54
	ΕΛ0100220	15.520,00	2.638,06	126,07		18.284,12	14.744,00	2.506,15	119,76		17.369,91
	ΕΛ0100230		0,00	662,91		662,91	0,00	0,00	629,77		629,77
	ΕΛ0100240		0,00	2.218,68		2.218,68	0,00	0,00	2.107,75		2.107,75
	ΕΛ0100250		0,00	760,10		760,10	0,00	0,00	722,09		722,09
	ΕΛ0200020		0,00	343,54		343,54	0,00	0,00	326,36		326,36
	ΕΛ0200040		0,00	114,51		114,51	0,00	0,00	108,79		108,79
	ΕΛ0200060		0,00	0,46		0,46	0,00	0,00	0,44		0,44
	ΕΛ0200130		8,80	0,00		8,80	0,00	8,36	0,00		8,36
	ΕΛ0200250		16,35	207,96		224,31	0,00	15,53	197,56		213,09
	ΕΛ0200260		0,00	0,51		0,51	0,00	0,00	0,48		0,48
	ΕΛ0300010		0,00	3,43		3,43	0,00	0,00	3,25		3,25
ΕΛ0300020		0,00	120,48		120,48	0,00	0,00	114,46		114,46	
ΕΛ0300250		0,00	3,41		3,41	0,00	0,00	3,24		3,24	
ΕΛ0300260		0,00	19,98		19,98	0,00	0,00	18,98		18,98	
ΕΛ0300270		0,00	0,85		0,85	0,00	0,00	0,81		0,81	
ΕΛ0100260		0,00	2,32		2,32	0,00	0,00	2,20		2,20	

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)		15.775,87	4.456,03	31.486,42		51.718,32	14.987,08	4.233,23	29.912,10		49.132,41
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ											
...											
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.502,57	1.911,47	42.380,26	0,00	46.794,30	2.377,44	1.815,90	40.261,25	0,00	44.454,59
ΕΛ0100060			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
ΕΛ0100070			0,00	5,59		5,59	0,00	0,00	5,31		5,31
ΕΛ0100080		1.222,57	849,78	3.826,42		5.898,76	1.161,44	807,29	3.635,09		5.603,83
ΕΛ0100090		40,00	40,26	177,58		257,84	38,00	38,25	168,70		244,94
ΕΛ0100100		100,00	156,72	4.831,27		5.087,99	95,00	148,89	4.589,71		4.833,59
ΕΛ0100110		250,00	243,06	1.245,32		1.738,37	237,50	230,90	1.183,05		1.651,46
ΕΛ0100120		80,00	74,35	521,89		676,24	76,00	70,63	495,80		642,43
ΕΛ0100140			0,45	8.373,03		8.373,48	0,00	0,42	7.954,38		7.954,81
ΕΛ0100150		80,00	76,50	3.658,22		3.814,72	76,00	72,67	3.475,31		3.623,98
ΕΛ0100160			0,20	4.160,99		4.161,19	0,00	0,19	3.952,94		3.953,13
ΕΛ0100170			0,11	7.547,12		7.547,23	0,00	0,10	7.169,76		7.169,87
ΕΛ0100180			0,66	2.533,57		2.534,24	0,00	0,63	2.406,89		2.407,52
ΕΛ0100190		600,00	362,88	2.113,83		3.076,71	570,00	344,74	2.008,13		2.922,87
ΕΛ0100200			3,21	1.715,65		1.718,86	0,00	3,05	1.629,87		1.632,92
ΕΛ0100210		80,00	51,09	1.243,09		1.374,17	76,00	48,53	1.180,93		1.305,47
ΕΛ0100220			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
ΕΛ0100230			0,00	0,57		0,57	0,00	0,00	0,54		0,54
ΕΛ0100240			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
ΕΛ0100250			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
ΕΛ0100270			0,00	68,37		68,37	0,00	0,00	64,95		64,95
ΕΛ0300210			0,00	41,83		41,83	0,00	0,00	39,74		39,74
ΕΛ0300220		50,00	52,21	0,92		103,14	47,50	49,60	0,88		97,98
ΕΛ0300260			0,00	5,59		5,59	0,00	0,00	5,31		5,31
ΕΛ0100130			0,00	309,40		309,40	0,00	0,00	293,93		293,93

