



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

### Λεκανών Απορροής Ποταμών

### Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

#### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΕΡΓΟ: 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 1: “2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01), ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02) ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)”.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ:

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

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π4.8 : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31.03.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	09.06.2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	29.08.2023	Τρίτη έκδοση

## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ03)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π4.8: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΔΑΤΟΣ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	Εισαγωγή.....	1
1.1	Γενικά.....	1
1.2	Αντικείμενο του παραδοτέου.....	1
2	Απολήψεις και Καταναλώσεις Ύδατος ανά Υπηρεσία και Χρήση Ύδατος.....	3
2.1	Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος.....	3
2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες.....	7
3	Κοινωνική και Οικονομική Σημασία των Χρήσεων Ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.....	8
3.1	Ο Οικονομικός Χώρος.....	8
3.1.1	Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03).....	8
3.1.2	Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ.....	18
3.1.3	Λεκάνες Απορροής.....	18
3.1.4	Χρήσεις Γης.....	19
3.1.5	Πληθυσμός.....	20
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.....	23
4	Οικονομική Ανάλυση Ύδατος.....	26
4.1	Κοστολόγηση και Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις – (ΚΥΑ 146896/2014 (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.....	30
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>56</b>
4.4.1	Περιβαλλοντικό Κόστος.....	56
4.4.2	Κόστος Πόρου .....	59
4.4.3	Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου Έτους 2020 .....	63
<b>5</b>	<b>Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος ανά Χρήση Ύδατος.....</b>	<b>66</b>
<b>5.1</b>	<b>Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων.....</b>	<b>66</b>
5.1.1	Εφαρμοζόμενα Τιμολόγια ανά Πάροχο.....	66
<b>5.2</b>	<b>Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Άρδευσης.....</b>	<b>68</b>
5.2.1	Εφαρμοζόμενα Τιμολόγια ανά Πάροχο.....	68
<b>6</b>	<b>Περιγραφή Παρεχομένων Κινήτρων στους Χρήστες/Καταναλωτές για την Επίτευξη των Περιβαλλοντικών Στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....</b>	<b>70</b>
<b>7</b>	<b>Προβλήματα σχετικά με τη Συλλογή Δεδομένων και τη Μεθοδολογία Εκτίμησής τους .....</b>	<b>71</b>
7.1	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων.....	71
7.2	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση.....	72
7.3	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου: Προβλήματα – Παρατηρήσεις – Προτάσεις.....	72
<b>8</b>	<b>Προτεινόμενες Ενέργειες για τη Συλλογή Πρόσθετων Δεδομένων για τη Συμπλήρωση των Κενών .....</b>	<b>74</b>
<b>9</b>	<b>Παράρτημα Ι: Παραδοχές Υπολογισμών Μεταβλητών εντός του Τεύχους.....</b>	<b>75</b>
<b>10</b>	<b>Παράρτημα ΙΙ .....</b>	<b>78</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> ).....	4
Πίνακας 2-2	Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020, (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	7
Πίνακας 3-1	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).....	10
Πίνακας 3-2	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	10
Πίνακας 3-3	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	11
Πίνακας 3-4	Λεκάνες Απορροής Ποταμών Υ.Δ. Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03].....	19
Πίνακας 3-5	Εξέλιξη μόνιμου πληθυσμού .....	20
Πίνακας 3-6	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ, 2020 (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε εκατομ.€) .....	23
Πίνακας 3-7	Οικονομική Σημασία Υδατικών Συστημάτων, 2020 (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε εκατομ.€) .....	23
Πίνακας 4-1	Πάροχοι Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) .....	28
Πίνακας 4-2	ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) .....	28
Πίνακας 4-3	ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333).....	29
Πίνακας 4-4	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Απολήψεις ανά πάροχο και χρήση, 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	32
Πίνακας 4-5	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> ).....	35
Πίνακας 4-6	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 4-7	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 4-8	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 4-9	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 4-10	Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις ανά πάροχο και χρήση, 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	44
Πίνακας 4-11	Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (ποσότητες σε χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	48
Πίνακας 4-12	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, 2020, (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε €) .....	51

Πίνακας 4-13	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 €) .....53
Πίνακας 4-14	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> ).....55
Πίνακας 4-15	Συσχέτιση Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων που Αφορούν στο Περιβαλλοντικό Κόστος, με τις Σχετικές Χρήσεις Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €) .....57
Πίνακας 4-16	Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €) .....58
Πίνακας 4-17	Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €) .....58
Πίνακας 4-18	Συσχέτιση Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων που Αφορούν στο Κόστος Πόρου, με τις Σχετικές Χρήσεις Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €) .....60
Πίνακας 4-19	Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €) .....62
Πίνακας 4-20	Κατανομή Κόστους Πόρου ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €).....62
Πίνακας 4-21	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου της προηγούμενης διαχειριστικής περιόδου - σε €/m <sup>3</sup> .....63
Πίνακας 4-22	Εκδοθείσες Αποφάσεις Καθορισμού και Εκτίμηση Ανάκτησης Περιβαλλοντικού και Κόστους Πόρου στο ΥΔ03, 2020, (ποσότητες νερού σε m <sup>3</sup> , ποσά σε €) .....65
Πίνακας 5-1	Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνίας για χρήσης ύδρευσης (οικιακή) (€/m <sup>3</sup> ) .....67
Πίνακας 10-1	Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ - ΕΤΟΣ 2020 -(ποσότητες σε χιλιάδες κυβικά μέτρα νερού) .....78
Πίνακας 10-2	Απολήψεις και κατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση, ΛΑΠ και ΥΣ - ΕΤΟΣ 2020- (ποσότητες σε χιλιάδες κυβικά μέτρα νερού) .....79

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 3-1 Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια €) .....	12
Διάγραμμα 3-2 Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν (Σε ευρώ. Σε τρέχουσες τιμές) .....	13
Διάγραμμα 3-3 Μέγεθος Περιφερειακής Οικονομίας- Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία .....	14
Διάγραμμα 3-4 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά κλάδο.....	15
Διάγραμμα 3-5 Κατανομή των χρήσεων γης.....	19

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 3-1 Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου ΕΛ03.....	8
--	---

## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΑΕΠ	Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν
ΑΠΑ	Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία
ΒΙ.ΠΕ.	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (Περιφερειακών Ενοτήτων)
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΥ	Εθνική Επιτροπή Υδάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΝΠΔΔ	Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ: Τοπικός ΟΕΒ, ΓΟΕΒ: Γενικός ΟΕΒ)
ΠΑΣΜ	Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων
ΠΑΥ	Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΝΚ	Περιοχή Νερών Κολύμβησης
ΠΟΑΥ	Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΣΔ	Σχέδια Διαχείρισης
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα



## 1 Εισαγωγή

### 1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης “Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος” της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)».

Η ανωτέρω μελέτη με την από 10.05.2022 Σύμβαση έχει ανατεθεί από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) στην Κοινοπραξία 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου, την οποία απαρτίζουν οι κάτωθι μελετητικές εταιρείες και μελετητές:

- Ζ&Α Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ - δ.τ. Ζ-Α και Συνεργάτες ΑΜΕ
- ΛΑΖΑΡΟΣ Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ – δ.τ. ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε.
- NERCO - Ν. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - δ.τ. NERCO - Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ

### 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, βάσει της μεθοδολογίας που αναφέρεται στην αριθ. οικ. 135275/2017 Απόφαση της ΕΕΥ σχετικά με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. 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 Απολήψεις και Καταναλώσεις Ύδατος ανά Υπηρεσία και Χρήση Ύδατος

Οι χρήσεις νερού<sup>1</sup> διακρίνονται στην *Υδρευση*, στην *Αγροτική χρήση* και στη *Βιομηχανική χρήση*. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ο3, 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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), όπως εκτιμήθηκαν αναλυτικά και στο τεύχος: *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 βιομηχανίας του Πληροφορικού Συστήματος, ήταν ιδιαίτερα περιορισμένα.

### 2.1 Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι συνολικές απολήψεις ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), 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 (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: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίτολης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	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	0,00	0,00	0,00	
	ΥΣ Φ				0,00					0,00					0,00		0,00	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.276,49	803,16	0,00	0,00	5.079,65	1.304,93	0,00	10.986,10	0,00	10.986,10	11.619,84	4.276,49	803,16	10.986,10	0,00	16.065,75	12.924,76
	ΕΛ0100050	2.603,72	803,16			3.406,87	1.166,73		0,00		0,00	0,00	2.603,72	803,16	0,00		3.406,87	1.166,73
	ΕΛ0100060	7,45				7,45	0,00		0,00		0,00	2,54	7,45	0,00	0,00		7,45	2,54
	ΕΛ0200260	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	12,31	0,00	0,00	0,00		0,00	12,31
	ΕΛ0300010	124,63				124,63	0,00		0,00		0,00	1.887,96	124,63	0,00	0,00		124,63	1.887,96
	ΕΛ0300020	889,17				889,17	91,58		7.140,96		7.140,96	6.705,30	889,17	0,00	7.140,96		8.030,14	6.796,88
	ΕΛ0300030	532,91				532,91	27,07		3.845,13		3.845,13	2.510,28	532,91	0,00	3.845,13		4.378,04	2.537,35
	ΕΛ0300100	34,76				34,76	19,55		0,00		0,00	0,00	34,76	0,00	0,00		34,76	19,55
	ΕΛ0300240	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	267,39	0,00	0,00	0,00		0,00	267,39
	ΕΛ0300250	33,55				33,55	0,00		0,00		0,00	210,68	33,55	0,00	0,00		33,55	210,68
	ΕΛ0300270	50,32				50,32	0,00		0,00		0,00	23,37	50,32	0,00	0,00		50,32	23,37
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	4.276,49	803,16	0,00		5.079,65	1.304,93		10.986,10		10.986,10	11.619,84	4.276,49	803,16	10.986,10		16.065,75	12.924,76
	ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	554,70	0,00	0,00	0,00	554,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	554,70	0,00	0,00	0,00	554,70	0,00
ΕΛ0331C0002N		554,70				554,70	0,00		0,00		0,00	554,70	0,00	0,00		554,70	0,00	
ΕΛ0333R000201009N		0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		20.379,86	2.148,00	715,00	0,00	23.242,87	10.307,83	0,00	44.797,98	0,00	44.797,98	199.598,82	20.379,86	2.148,00	45.512,98	0,00	68.040,85	209.906,65
ΕΛ0100050		51,39				51,39	0,00		0,00		0,00	51,39	0,00	0,00		51,39	0,00	
ΕΛ0200170		4,68				4,68	0,00		0,00		0,83	4,68	0,00	0,00		4,68	0,83	
ΕΛ0200200		1.014,75	300,00	25,00		1.339,75	1.698,98		1.036,13		1.036,13	13.802,12	1.014,75	300,00	1.061,13		2.375,89	15.501,10
ΕΛ0300020		5.223,98	966,70	250,00		6.440,68	1.924,70		34.337,72		34.337,72	29.262,67	5.223,98	966,70	34.587,72		40.778,40	31.187,37
ΕΛ0300030		8,37				8,37	0,00		0,00		0,00	0,00	8,37	0,00	0,00		8,37	0,00
ΕΛ0300040		754,51				754,51	6.079,10		4.052,70		4.052,70	33.255,77	754,51	0,00	4.052,70		4.807,20	39.334,87
ΕΛ0300050		1.890,70	270,00			2.160,69	333,68		837,77		837,77	7.149,73	1.890,70	270,00	837,77		2.998,46	7.483,41
ΕΛ0300060		1.979,07				1.979,07	0,00		849,56		849,56	5.116,20	1.979,07	0,00	849,56		2.828,63	5.116,20
ΕΛ0300070		1.361,47				1.361,47	14,25		69,96		69,96	8.162,53	1.361,47	0,00	69,96		1.431,44	8.176,78
ΕΛ0300080		405,13				405,13	7,75		0,00		0,00	2.284,86	405,13	0,00	0,00		405,13	2.292,61
ΕΛ0300100		3.437,25	143,97			3.581,22	136,86		0,00		0,00	4.969,72	3.437,25	143,97	0,00		3.581,22	5.106,58
ΕΛ0300110	566,54		200,00		766,54	1,16		293,47		293,47	16.496,84	566,54	0,00	493,47		1.060,01	16.498,00	
ΕΛ0300120	172,12				172,12	0,54		880,41		880,41	20.131,59	172,12	0,00	880,41		1.052,53	20.132,13	
ΕΛ0300130	466,70				466,70	1,15		0,00		0,00	5.873,80	466,70	0,00	0,00		466,70	5.874,96	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΣΥΝΟΛΟ:					
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΕΛ0300140	707,03				707,03	0,00		0,00		0,00	23,65	707,03	0,00	0,00		707,03	23,65
ΕΛ0300150	934,84				934,84	4,87		0,00		0,00	18.095,68	934,84	0,00	0,00		934,84	18.100,54
ΕΛ0300160	521,55	402,22			923,77	3,48		1.209,25		1.209,25	15.567,71	521,55	402,22	1.209,25		2.133,01	15.571,19
ΕΛ0300170	317,65		240,00		557,65	2,32		806,16		806,16	7.309,20	317,65	0,00	1.046,16		1.363,82	7.311,52
ΕΛ0300180	40,95				40,95	20,98		0,00		0,00	0,00	40,95	0,00	0,00		40,95	20,98
ΕΛ0300240	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	13,39	0,00	0,00	0,00		0,00	13,39
ΕΛ0300280	11,36				11,36	0,00		0,00		0,00	0,00	11,36	0,00	0,00		11,36	0,00
ΕΛ0300320	493,57	65,12			558,69	0,00		0,00		0,00	1.174,74	493,57	65,12	0,00		558,69	1.174,74
ΕΛ0300340	16,27				16,27	78,01		424,86		424,86	5.144,93	16,27	0,00	424,86		441,13	5.222,94
ΕΛ0300090	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	5.573,59	0,00	0,00	0,00		0,00	5.573,59
ΕΛ0300290	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	124,89	0,00	0,00	0,00		0,00	124,89
ΕΛ0300330	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	63,29	0,00	0,00	0,00		0,00	63,29
ΕΛ0300310	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	1,10	0,00	0,00	0,00		0,00	1,10
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	20.934,57	2.148,00	715,00		23.797,57	10.307,83		44.797,98		44.797,98	199.598,82	20.934,57	2.148,00	45.512,98		68.595,55	209.906,65
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.531,90	0,00	8.531,90	0,00	0,00	0,00	8.531,90	0,00	8.531,90	0,00
ΕΛ0333R000201009N	0,00				0,00	0,00		2.897,85		2.897,85	0,00	0,00	0,00	2.897,85		2.897,85	0,00
ΕΛ0333R000204019N	0,00				0,00	0,00		3.390,84		3.390,84	0,00	0,00	0,00	3.390,84		3.390,84	0,00
ΕΛ0333R000206022N	0,00				0,00	0,00		1.687,41		1.687,41	0,00	0,00	0,00	1.687,41		1.687,41	0,00
ΕΛ0333R000207025N	0,00				0,00	0,00		555,81		555,81	0,00	0,00	0,00	555,81		555,81	0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.790,00	0,00	0,00	0,00	3.790,00	5.393,51	21,66	14.294,70	0,00	14.316,36	63.907,19	3.790,00	21,66	14.294,70	0,00	18.106,36	69.300,70
ΕΛ0100060	40,84				40,84	0,00		0,00		0,00	5,72	40,84	0,00	0,00		40,84	5,72
ΕΛ0100070	16,73				16,73	0,00		0,00		0,00	0,00	16,73	0,00	0,00		16,73	0,00
ΕΛ0100210	9,30				9,30	0,00				0,00	0,00	9,30	0,00	0,00		9,30	0,00
ΕΛ0100220	1,86				1,86	0,00		0,00		0,00	0,00	1,86	0,00	0,00		1,86	0,00
ΕΛ0100270	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	10,94	0,00	0,00	0,00		0,00	10,94
ΕΛ0300160	386,13				386,13	200,00		2.625,70		2.625,70	21.198,54	386,13	0,00	2.625,70		3.011,82	21.398,54
ΕΛ0300170	0,00				0,00	0,00		2.092,81		2.092,81	3.281,63	0,00	0,00	2.092,81		2.092,81	3.281,63
ΕΛ0300180	467,70				467,70	369,95		5.481,17		5.481,17	8.214,80	467,70	0,00	5.481,17		5.948,87	8.584,75
ΕΛ0300190	346,55				346,55	0,00		46,91		46,91	7.232,79	346,55	0,00	46,91		393,45	7.232,79
ΕΛ0300200	258,35				258,35	292,57		0,00		0,00	1.388,94	258,35	0,00	0,00		258,35	1.681,51
ΕΛ0300210	91,96				91,96	12,99		0,00		0,00	1.134,19	91,96	0,00	0,00		91,96	1.147,18
ΕΛ0300220	1.307,96				1.307,96	3.755,77		1.117,25		1.117,25	6.361,18	1.307,96	0,00	1.117,25		2.425,21	10.116,95
ΕΛ0300230	292,83				292,83	762,24	21,66	1.855,37		1.877,02	9.311,02	292,83	21,66	1.855,37		2.169,86	10.073,27
ΕΛ0300240	70,27				70,27	0,00		497,83		497,83	2.314,01	70,27	0,00	497,83		568,10	2.314,01

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0300250	154,77				154,77	0,00		189,42		189,42	1.103,20	154,77	0,00	189,42		344,19	1.103,20
	ΕΛ0300260	304,94				304,94	0,00		388,25		388,25	2.269,17	304,94	0,00	388,25		693,19	2.269,17
	ΕΛ0300270	39,82				39,82	0,00		0,00		0,00	81,06	39,82	0,00	0,00		39,82	81,06
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	3.790,00	0,00	0,00		3.790,00	5.393,51	21,66	22.826,60		22.848,26	63.907,19	3.790,00	21,66	22.826,60		26.638,26	69.300,70
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	554,70	0,00	0,00	0,00	554,70	0,00	0,00	8.531,90	0,00	8.531,90	0,00	554,70	0,00	8.531,90	0,00	9.086,61	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	28.446,35	2.951,16	715,00	0,00	32.112,51	17.006,27	21,66	70.078,78	0,00	70.100,44	275.125,85	28.446,35	2.972,82	70.793,78	0,00	102.212,95	292.132,11
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	29.001,06	2.951,16	715,00		32.667,22	17.006,27	21,66	78.610,68		78.632,34	275.125,85	29.001,06	2.972,82	79.325,68		111.299,56	292.132,11

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 Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), είναι 403,43 εκατομμύρια μ<sup>3</sup> (9,09 εκατ. μ<sup>3</sup> από ΕΥΣ και 394,34 εκατ. μ<sup>3</sup> από ΥΥΣ). Οι συνολικές απολήψεις της ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης είναι 28,99 εκατ. μ<sup>3</sup>, της ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου είναι 278,50 εκατ. μ<sup>3</sup> και της ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 95,94 εκατ. μ<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 ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.276,49	2.108,09	22.605,93		28.990,51
	ΑΠΟ ΕΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΑΠΟ ΥΣ	4.276,49	2.108,09	22.605,93		28.990,51
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.993,55	1.839,68	18.729,11		23.562,33
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%	12,73%	17,15%		18,72%
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	22.163,25	11.227,15	245.111,80		278.502,20
	ΑΠΟ ΕΣ	554,70	0,00	0,00		554,70
	ΑΠΟ ΥΣ	21.608,54	11.227,15	245.111,80		277.947,50
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	16.037,88	10.161,17	221.656,72		247.855,77
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	27,64%	9,49%	9,57%		11,00%
ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.722,43	2.482,74	86.733,79		95.938,96
	ΑΠΟ ΕΣ	0,00	0,00	8.531,90		8.531,90
	ΑΠΟ ΥΣ	6.722,43	2.482,74	78.201,89		87.407,06
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.441,56	2.358,61	76.690,45		84.490,62
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	19,05%	5,00%	11,58%		11,93%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	33.162,17	15.817,98	354.451,53		403.431,68
	ΑΠΟ ΕΣ	554,71	0,00	8.531,90		9.086,61
	ΑΠΟ ΥΣ	32.607,46	15.817,98	345.919,63		394.345,07
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	24.472,98	14.359,46	317.076,28		355.908,72
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	26,20%	9,22%	10,54%		11,78%

Η κατανάλωση ύδατος στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος είναι της τάξης των 355,91 εκατ. μ<sup>3</sup> με τα 317,08 εκατ. μ<sup>3</sup> να αφορούν στην Αγροτική Χρήση. Η κατανάλωση ύδατος της ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης είναι 23,56 εκατ. μ<sup>3</sup>, της ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου είναι 247,86 εκατ. μ<sup>3</sup> και της ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 84,49 εκατ. μ<sup>3</sup>.

### 3 Κοινωνική και Οικονομική Σημασία των Χρήσεων Ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ

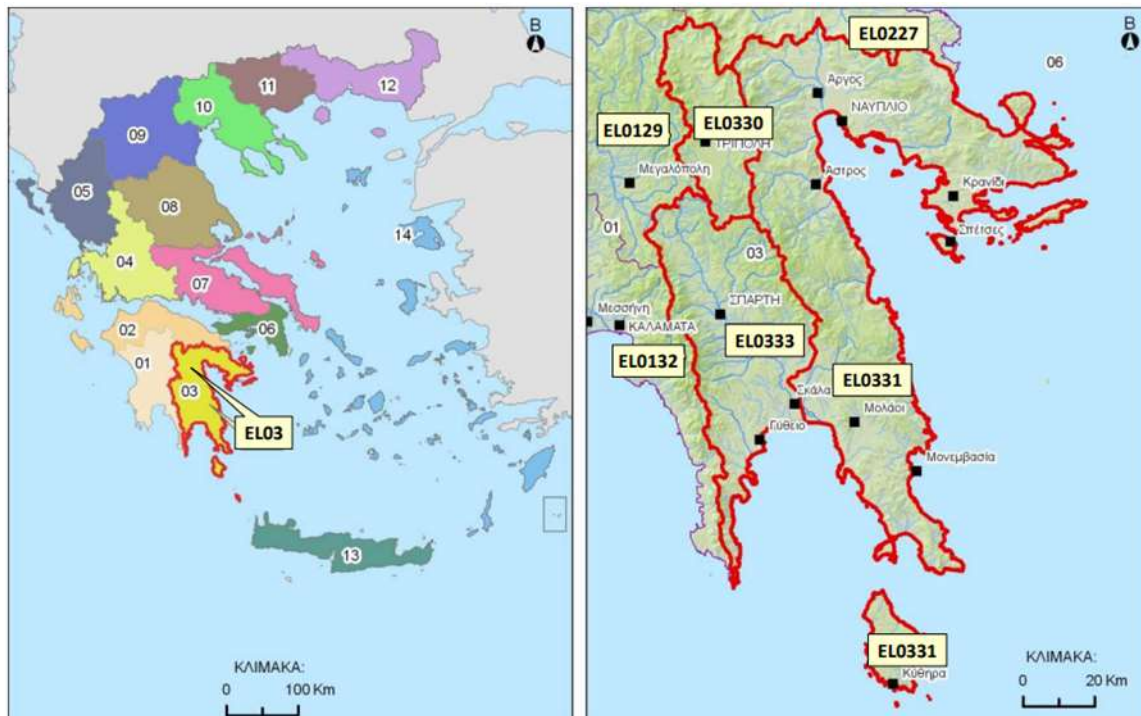
#### 3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

##### 3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα, στα οποία διαιρέθηκε ο ελληνικός χώρος με το Νόμο 1739/1987 (ΦΕΚ 201/Α/20-11-1987).

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Στα δυτικά, συνορεύει με το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) ενώ στα βόρεια με το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02). Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 8.442χλμ<sup>2</sup>. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας, Μεσσηνίας και Νήσων.

Εικόνα 3-1 Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου ΕΛ03



##### 3.1.1.1 Φυτικά Χαρακτηριστικά

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Όσον αφορά στα φυσικά-γεωμορφολογικά όρια του Διαμερίσματος, αυτά είναι προς τα δυτικά ο Ταΰγετος και το Μαίναλο, προς τα βόρεια ο ορογραφικός άξονας Ολύγριτου-Λυρκειών-Ονειών, προς τα ανατολικά ο Πάρνωνας, ο Αργολικός Κόλπος και ο Κόλπος της Επιδαύρου και προς τα νότια ο Λακωνικός Κόλπος.

Το οροπέδιο της Τρίπολης (ΛΑΠ ΕΛ0330) αποτελεί μία κλειστή τυπική καρστική λεκάνη (πόλη), η οποία χαρακτηρίζεται από μέτρια ανάπτυξη υδρογραφικού δικτύου. Τα υψόμετρα στο οροπέδιο Τρίπολης κυμαίνονται από 600μ έως 700μ. Η ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) είναι στο μεγαλύτερο τμήμα της ορεινή ζώνη, με απόκρημα ψηλά βουνά, τα οποία και οριοθετούν τις πεδιάδες της περιοχής. Τα υψόμετρα των ορεινών περιοχών κυμαίνονται από 500μ έως και 2.000μ



περίπου στις πιο ψηλές κορυφές. Στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) βρίσκονται δυο κύριες πεδιάδες, η κοιλάδα της Σπάρτης και το δυτικό τμήμα της πεδιάδας της Σκάλας.

Οι κύριοι ποταμοί του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) είναι ο Ευρώτας και ο Ίναχος. 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.

Η κυριότερη λίμνη του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος είναι η τεχνητή λίμνη Τάκα, η οποία βρίσκεται στο οροπέδιο της Τεγέας, στο νοτιοδυτικό τμήμα της ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330).

Τα παράκτια ύδατα του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) εκτείνονται κατά μήκος της ανατολικής και νοτιοανατολικής ακτογραμμής της Πελοποννήσου, από το ύψος της Ύδρας έως το ακρωτήριο Ταίναρο, ενώ περιλαμβάνουν και τα ύδατα γύρω από τα νησιά Ύδρα, Δοκός, Σπέτσες, Ελαφόνησος, Κύθηρα, Αντικύθηρα και άλλες μικρότερες νησίδες.

Τέλος, στο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) εντοπίζονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα, ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα εξ αυτών είναι η Λιμνοθάλασσα Βιβάρη (Δέλτα Ευρώτα) και ο υδροβιότοπος Μουστού.

#### **3.1.1.2 Διοικητική Δομή**

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στην ανατολική και νοτιοανατολική Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Πόρος, Ύδρα, Σπέτσες, Σπετσοπούλα, Δοκός, Κύθηρα και Αντικύθηρα καθώς και η χερσόνησος των Μεθάνων. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας, Κορινθίας, Λακωνίας, Μεσσηνίας και Νήσων.

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 Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	2,16
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ	0,04
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	0,60
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	0,27
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ		9,88
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	1,49
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	5,22
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	68,29
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	72,93
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	95,21
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	26,18
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	97,47
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	99,60
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ	15,06
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΦΕΝΕΟΥ	0,28
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	23,70

**Πίνακας 3-2 Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	2,54
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΆΡΓΟΥΣ	99,96
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	99,40
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	97,65
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΕΡΝΑΣ	100,00
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	91,02
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	95,19
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	100,00
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	100,00
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	89,77
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΗΣ	100,00
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ	ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	100,00
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΣΙΝΗΣ	100,00
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	99,94
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	100,00
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	100,00
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ		89,85
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	77,73
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	99,96
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΤΥΡΟΥ	100,00
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΚΟΡΥΘΙΟΥ	31,71
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	4,69
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΤΕΓΕΑΣ	0,85
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	0,29
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	21,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ	22,74
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	6,44

Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	44,48
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	97,65
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΝΙΑΤΩΝ	100,00
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	6,80
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΣΩΠΟΥ	100,00
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΒΟΙΩΝ	100,00
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΖΑΡΑΚΑ	100,00
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΛΑΩΝ	100,00
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	100,00
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	1,70
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	4,43
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ		100,00
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ	100,00
ΝΗΣΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	ΚΥΘΗΡΩΝ	100,00
ΝΗΣΩΝ	ΠΟΡΟΥ		100,00
ΝΗΣΩΝ	ΣΠΕΤΣΩΝ		100,00
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΜΕΘΑΝΩΝ	100,00
ΝΗΣΩΝ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	100,00
ΝΗΣΩΝ	ΎΔΡΑΣ		100,00

**Πίνακας 3-3 Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ		0,28
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ	14,90
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΚΟΣΜΑ	22,27
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ	0,04
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ	28,17
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ	69,01
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	97,90
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΓΥΘΕΙΟΥ	95,58
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	2,91
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΣΜΥΝΟΥΣ	99,71
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΓΕΡΟΝΘΡΩΝ	55,52
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΈΛΟΥΣ	2,35
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΚΡΟΚΕΩΝ	100,00
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΕΥΡΩΤΑ	ΣΚΑΛΑΣ	93,20
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΘΕΡΑΠΝΩΝ	98,30
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΚΑΡΥΩΝ	76,30
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΜΥΣΤΡΑ	99,54
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΟΙΝΟΥΝΤΟΣ	95,57
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΠΕΛΛΑΝΑΣ	99,31
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΙΑΤΩΝ	99,94
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	ΦΑΡΙΔΟΣ	99,83
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	0,58
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	0,17
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	5,88

### 3.1.1.3 Δομή της Οικονομίας

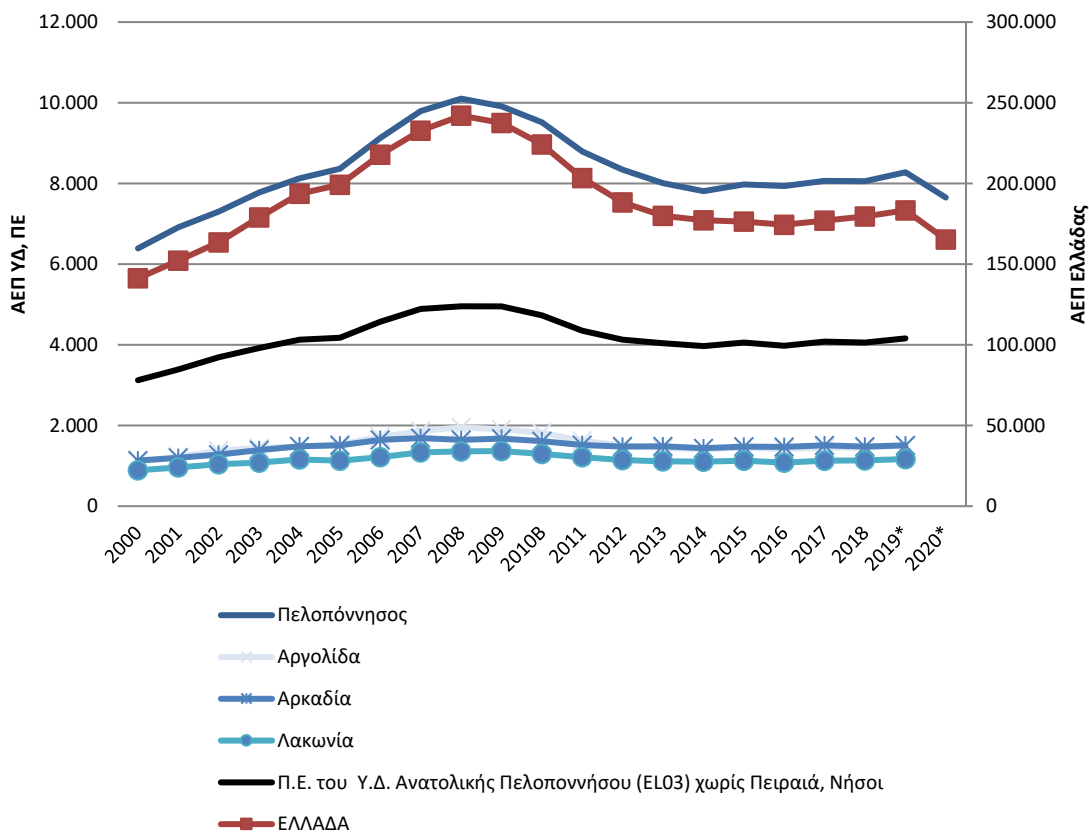
#### 3.1.1.3.1 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03): Περιφέρεια Πελοποννήσου

Η εξέλιξη του Περιφερειακού Ακαθάριστου Προϊόντος στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 Ανατολικής 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 το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 (περιφερειακές ενότητες Αργολίδας, Αρκαδίας και Λακωνίας) παρουσίασε ρυθμούς ανάπτυξης του ΑΕΠ θετικούς μεν, αλλά χαμηλότερους από του συνόλου της χώρας (υψηλότερους όμως από την ΕΕ27). Έτσι ενώ το έτος 2000 συμμετείχε στο ΑΕΠ της χώρας κατά 2,21%, το έτος 2008 συμμετείχε κατά 2,05%. Εξετάζοντας την περίοδο 2008-2014, το Υδατικό Διαμέρισμα 03 παρουσίασε αρνητικούς ρυθμούς ανάπτυξης, αλλά όχι τόσο χαμηλούς όσο του συνόλου της χώρας. Έτσι λοιπόν το έτος 2017 το Υδατικό Διαμέρισμα 03 είχε βελτιώσει τη θέση του στη χώρα συμμετέχοντας στο ΑΕΠ της χώρας κατά 2,31% ενώ το έτος 2019 έχει καταλήξει στο 2,27%.

Η Περιφερειακή Ενότητα Αργολίδας 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, με την Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας να έπεται. Έτσι λοιπόν για το έτος 2019 η Περιφερειακή Ενότητα Αρκαδίας συμμετέχει κατά 0,82% στο συνολικό ΑΕΠ της χώρας, η Περιφερειακή Ενότητα Αργολίδας κατά 0,81% και η Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας κατά 0,64%.

**Διάγραμμα 3-1 Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια €)**

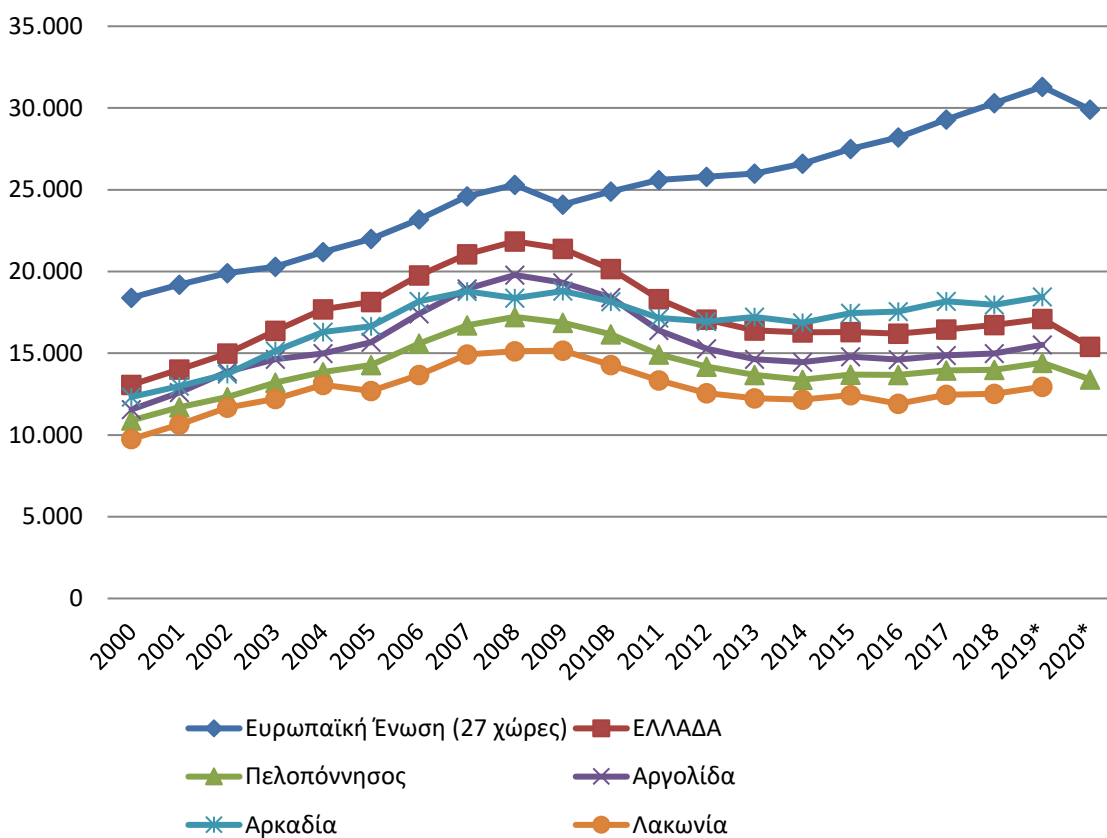


\* Προσωρινά στοιχεία, όπου Β = διακοπή χρονοσειράς

Πηγή στοιχείων: ΕΛ.ΣΤΑΤ. (ενημέρωση 17.01.2017)

Καθ' όλη την παρουσιαζόμενη περίοδο 2000-2019, οι Περιφερειακές Ενότητες που συμμετέχουν στο Υδατικό Διαμέρισμα 03 παρουσιάζουν σταθερά κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. 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. Η Περιφερειακή Ενότητα Αργολίδας και ακόμα περισσότερο η Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερες διακυμάνσεις όταν συγκρίνονται με το κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. της χώρας συμπεραίνοντας ότι η οικονομική ανάπτυξη και η ύφεση είχαν την ένταση που είχε το φαινόμενο γενικά στη χώρας.

**Διάγραμμα 3-2 Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν (Σε ευρώ. Σε τρέχουσες τιμές)**



\* Προσωρινά στοιχεία.

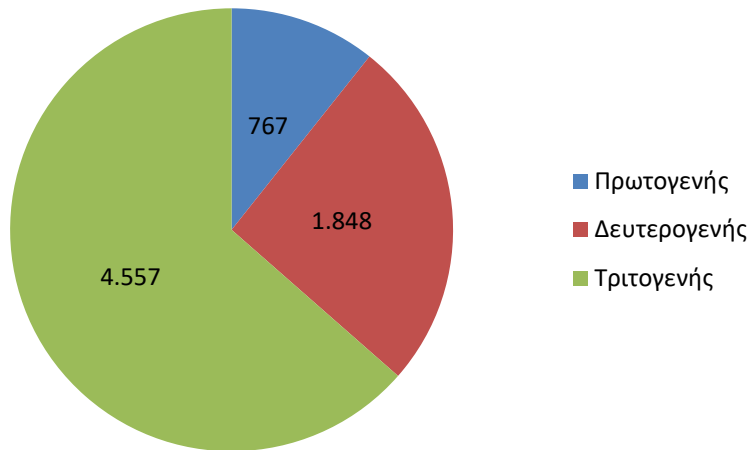
Σημείωση: Χρησιμοποιήθηκε ο υπολογιζόμενος πληθυσμός στις 30/6 κάθε έτους, εκτιμημένος βάση της απογραφής πληθυσμού του 2011. όπου B = διακοπή χρονοσειράς

Πηγή στοιχείων: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

### 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 ΕΛ.ΣΤΑΤ., αναδεικνύει την κυρίαρχη θέση του τριτογενή τομέα. Ακολουθεί ο δευτερογενής τομέας και έπεται η πρωτογενής παραγωγή.

### Διάγραμμα 3-3 Μέγεθος Περιφερειακής Οικονομίας- Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία



Σε εκατομμύρια ευρώ. Σε τρέχουσες τιμές

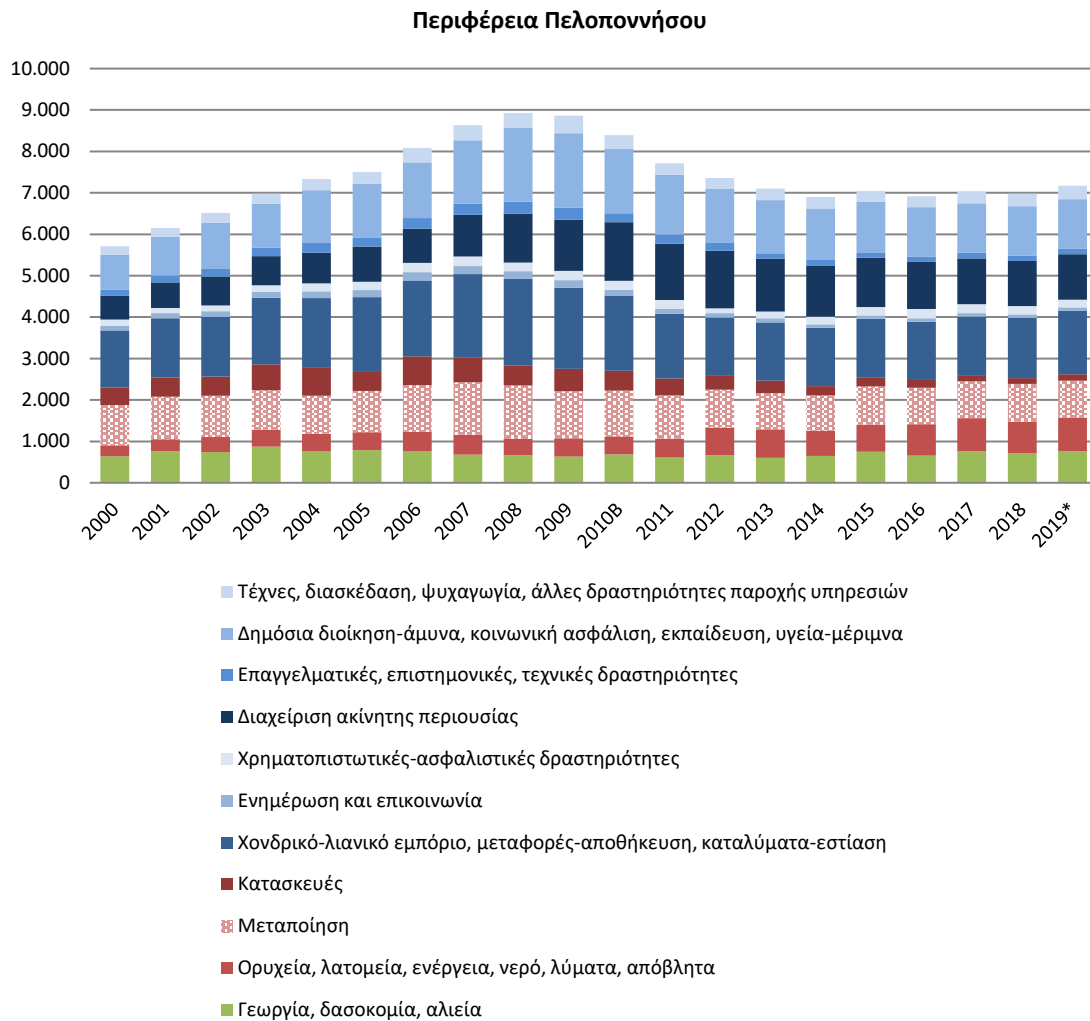
Πηγή Στοιχείων: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

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 την οικονομία της περιφέρειας με ποσοστό συμμετοχής 10,70% στη συνολική Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία της Περιφέρειας από αυτό του πρωτογενούς τομέα στη χώρα (4,36% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας για τη χώρα). Επίσης και ο δευτερογενής τομέας είναι πιο σημαντικός συμμετέχοντας με 25,77% στην περιφερειακή οικονομία, ενώ στην εθνική οικονομία συμμετέχει με 15,38%

Τέλος, ο πρωτογενής τομέας της περιφέρειας είναι ο σημαντικότερος σε εθνικό επίπεδο, συνεισφέροντας κατά 11,08% στην εθνική Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία, ενώ ο δευτερογενής τομέας συνεισφέρει κατά 7,57% και ο τριτογενής τομέας συνεισφέρει κατά 3,58%.

Εξετάζοντας την εξέλιξη των απόλυτων τιμών της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας στην περιφέρεια Πελοποννήσου για τα έτη 2000 και 2019 κατά κλάδο φαίνεται αύξηση κατά 19,90% (για την Ελλάδα - 9,78%). Ο δευτερογενής τομέας παρουσίασε αύξηση κατά 11,20% στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (για την Ελλάδα -7,77%). Στον τριτογενή τομέα εμφανίζεται αύξηση κατά 33,79% στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (για την Ελλάδα 38,46%).

### Διάγραμμα 3-4 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά κλάδο



#### 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 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 Πελοποννήσου η Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση ανέρχεται στα 2.558.637,0 στρέμματα μειωμένη 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 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 Αργολίδας οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 69,26% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (Ελαιώνες στην πρώτη θέση των εκτάσεων της περιφερειακής ενότητας και έπονται οι πορτοκαλιές που αντιπροσωπεύουν το 31,5% των εκτάσεων της χώρας σε πορτοκαλιές και το 25,1% σε μανταρινιές). Μικρότερες εκτάσεις καταλαμβάνουν οι Αροτραίες εκτάσεις 18,27%, η Κηπευτική γη με 2,80% και τα Αμπέλια και σταφιδάμπελα με 1,67%.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 90,27% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (στη πλειοψηφία Ελαιώνες με περίπου 14,3 εκατομμύρια δέντρα που αντιστοιχούν στο 9,4% του συνόλου της χώρας και περίπου 3,5 εκατομμύρια πορτοκαλιές που αντιστοιχούν στο 25,3% του συνόλου της χώρας). Μικρότερες εκτάσεις καταλαμβάνουν οι Αροτραίες εκτάσεις 4,25%, η Κηπευτική γη με 1,32% και ακόμα λιγότερο τα Αμπέλια και σταφιδάμπελα με 0,89%.

Όσον αφορά στην ζωική παραγωγή για την 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 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. ευρώ) 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 Αργολίδας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 20,53% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 15,81%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 1,79% (το έτος 2004 ήταν



11,11%). Η Βιομηχανία τροφίμων εμφανίζει τον υψηλότερο κύκλο εργασιών (214.344 χιλιάδες €) και απασχολούμενων (2.136).

- 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 Λακωνίας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 15,38% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 11,04%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 1,68% (το έτος 2003 ήταν 8,97%). Η Βιομηχανία τροφίμων εμφανίζει τον υψηλότερο κύκλο εργασιών (82.588 χιλιάδες €) και απασχολούμενων (1.084).

### 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 κλπ) 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 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. ευρώ) 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 Αργολίδας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 24,54% 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 15,99% και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 12,69%. 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 άλλων ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα, Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα, κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν οι Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, Λιανικό εμπόριο, Χονδρικό εμπόριο, 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 Λακωνίας 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 περιφερειακής ενότητας, η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 15,26% και Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα 15,23%. Υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζει το χονδρικό εμπόριο και μετά το λιανικό εμπόριο (Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού, Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα, κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν οι Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, Λιανικό εμπόριο, Εκπαίδευση.

### 3.1.2 Υπηρεσίες Υδατος ανά ΛΑΠ

Η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) 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'/1383/2010) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, οι Λεκάνες Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330), Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) και Ευρώτα (ΕΛ0333) συγκροτούν το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03). Τα φυσικά χαρακτηριστικά της λεκάνης παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-4 Λεκάνες Απορροής Ποταμών Υ.Δ. Ανατολικής Πελοποννήσου [ΕΛ03]

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (χλμ <sup>2</sup> )
Οροπεδίου Τρίπολης	ΕΛ0330	907
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	ΕΛ0331	5.296
Ευρώτα	ΕΛ0333	2.239

### 3.1.4 Χρήσεις Γης

Τα δεδομένα χρήσης/κάλυψης γης δημιουργήθηκαν από φωτοερμηνεία των εξής τηλεπισκοπικών δεδομένων:

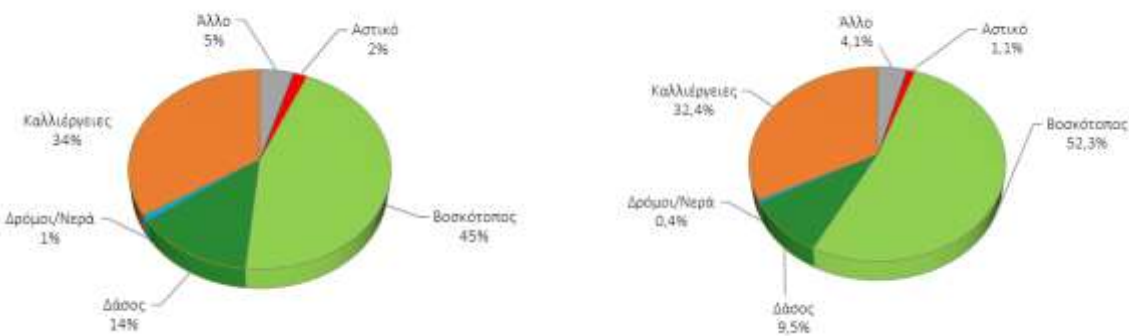
- Δεδομένα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Corine Land Cover για έτος 2018 (CLC2018), το οποίο έχει ως σκοπό την απογραφή της κάλυψης της ευρωπαϊκής γης σε 44 διαφορετικές κατηγορίες. Τόσο η κάλυψη της γης όσο και οι αλλαγές στην κάλυψη της γης εμφανίζονται σε χάρτη υψηλής ανάλυσης ενώ η βάση δεδομένων Corine παράγεται σε συνεργασία με τις ευρωπαϊκές χώρες.
- Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών της περιοχής μελέτης

Τα στοιχεία χρήσεων γης ομαδοποιούνται ανά κωδικό και ταξινομούνται σε κατηγορίες<sup>2</sup>. Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ του εξεταζόμενου Υδατικού Διαμερίσματος τα στοιχεία χρήσεων γης.

Διαχρονική εξέλιξη των χρήσεων γης και εκτιμήσεις για τη διαφοροποίησή τους στο μέλλον δεν παρουσιάζονται. Θεωρείται ότι δεν προβλέπονται σημαντικές μεταβολές στην περίοδο ανάλυσης του Διαχειριστικού Σχεδίου.

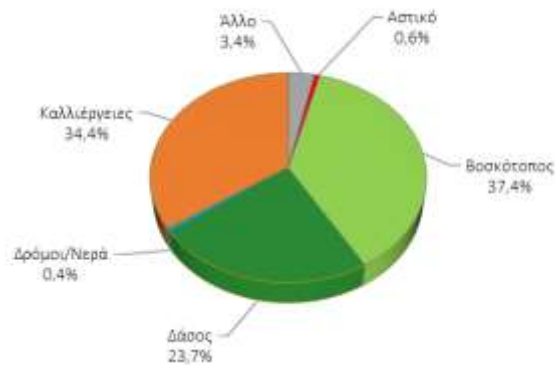
#### Διάγραμμα 3-5 Κατανομή των χρήσεων γης

Λεκάνη Απορροής Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)



<sup>2</sup> Αστικό	212 Μόνιμα Αρδευόμενη Γη	313 Μικτό Δάσος	512 Υδάτινοι Όγκοι
111 Συνεχής Αστική Δόμηση	213 Οριζόνες	324 Μεταβατικές Δασώδεις/Θαμνώδεις Εκτάσεις	521 Παράκτιες Λιμνοθάλασσες
112 Μη Συνεχής Αστική Δόμηση	221 Αμπελώνες	<b>Δρόμοι/Νερά</b>	<b>Άλλο</b>
141 Περιοχές Αστικού Πρασίνου	222 Οπωροφόρα Δέντρα με Φυτείες και Σαρκώδεις Καρπούς	122 Οδικά και Σιδηροδρομικά και Γειτονιάζουσα Γη	121 Βιομηχανικές ή Εμπορικές Ζώνες
<b>Βοσκότοπος</b>	223 Ελαιώνες	123 Ζώνες Λιμένων	131 Χώροι Εξόρυξης Ορυκτών
231 Λιβάδια	241 Ετήσιες Καλλιέργειες που συνδέονται με Μόνιμες Καλλιέργειες	124 Αεροδρόμια	132 Χώροι Απόθεσης Απορριμάτων
321 Φυσικοί Βοσκότοποι	242 Σύνθετα Συστήματα Καλλιέργειας	331 Παραλίες, Αμμολοφοί, Αμμωδιές	133 Χώροι Κατασκευών
322 Θάμνοι και Χερσότοποι	243 Γη που καλύπτεται κυρίως από Γεωργία με σημαντικές εκτάσεις φυσικής βλάστησης	411 Βάλτοι στην Ενδοχώρα	142 Εγκαταστάσεις Αθλητισμού και Αναψυχής
323 Σκληροφυλλική Βλάστηση	<b>Δάσος</b>	421 Παραθαλάσσιοι Βάλτοι	332 Βραχώδεις Εκτάσεις
<b>Καλλιέργειες</b>	311 Δάσος Πλατυφύλλων	422 Αλυκές	333 Εκτάσεις με Αραιή Βλάστηση
211 Μη Αρδευόμενη Αρόσιμη Γη	312 Δάσος Κωνοφόρων	511 Ρέοντα Υδάτων	334 Αποτεφρωμένες Εκτάσεις

### Λεκάνη Απορροής Ευρώτα (ΕΛ0333)



#### 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 το κεφάλαιο των πιέσεων. Στην περίοδο ανάλυσης του Διαχειριστικού Σχεδίου δεν προβλέπονται σημαντικές μεταβολές στην εξέλιξη του πληθυσμού.

Πίνακας 3-5 Εξέλιξη μόνιμου πληθυσμού

Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός		
	2001	2011	2021
Υδατικό Διαμέρισμα 3-Ανατολικής Πελοποννήσου	285.510	273.241	257.201
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης	48.568	47.254	43.944
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ (Έδρα: Τρίπολις, η)	48.568	47.254	43.944
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	186.094	177.723	167.534
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ (Έδρα: Άργος, το, Ιστορική έδρα: Μυκήναι, αι)	47.745	42.022	40.009
ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ (Έδρα: Άστρος, το)	11.589	10.341	9.538
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ (Έδρα: Ελαφώνησος, η)	746	1.041	913
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ (Έδρα: Σκάλα, η)	19.319	17.891	16.018
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ (Έδρα: Κύθηρα, τα)	3.571	4.041	3.659
ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ (Έδρα: Μολάοι, οι)	21.898	21.942	21.815
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ (Έδρα: Λεωνίδιον, το)	7.633	8.294	7.263
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ (Έδρα: Πόρος, ο)	4.282	3.993	3.237
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ (Έδρα: Σπέτσαι, αι)	3.780	4.027	3.680
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ (Έδρα: Γαλατάς, ο)	8.238	7.143	6.118
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ (Έδρα: Ύδρα, η)	2.646	1.966	2.011
ΔΗΜΟΣ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ (Έδρα: Ασκληπιείο Επιδαύρου, το, Ιστορική έδρα: Αρχαία Επίδαυρος, η)	8.710	8.115	7.089
ΔΗΜΟΣ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ (Έδρα: Κρανίδιον, το)	14.330	13.551	13.598
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΩΝ (Έδρα: Ναύπλιον, το)	31.607	33.356	32.586
ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	50.848	48.264	45.723
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ (Έδρα: Γύθειον, το, Ιστορική έδρα: Αρεόπολις, η)	14.308	13.005	12.805
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ (Έδρα: Σπάρτη, η, Ιστορική έδρα: Μυστράς, ο)	36.540	35.259	32.918

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

#### 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 245/Α'/09.12.2020 ο Ν.4759/20

«Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και Πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (Ν.4759/20 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 βετία 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 3-6 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ, 2020 (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>, ποσά σε εκατομ.€)**

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m <sup>3</sup> )-πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις			€/m <sup>3</sup>				
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)		(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)	(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)		(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίτολης	780,58		49,13	731,45	28.991	22.606	2.108	4.276	26,93	23,31	171,04
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	1.930,29		270,63	1.659,66	278.502	245.112	11.227	22.163	6,93	24,11	74,88
ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	518,42		67,64	450,77	95.939	86.734	2.483	6.722	5,40	27,25	67,05
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>3.229,29</b>		<b>387,41</b>	<b>2.841,88</b>	<b>403.432</b>	<b>354.452</b>	<b>15.818</b>	<b>33.162</b>	<b>8,00</b>	<b>24,49</b>	<b>85,70</b>

Παρατηρήσεις:

- 1 Δεν υπολογίζεται η ΑΠΑ (€ εκατ.)/ΑΓΡΟΤΙΚΗ λόγω έλλειψης πλήρων στοιχείων (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο)ΣΤΑΚΟΔ,Δήμους 2011»)
- 2 Στη ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου πιθανόν να υπάρχει μικρή υποεκτίμηση στην ΑΠΑ (€ εκατ.) που αφορά ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ, γιατί δε δίνονται στοιχεία μεταποίησης για το Δήμο Ελαφονήσου (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο)ΣΤΑΚΟΔ,Δήμους 2011»)
- 3 Στη ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου πιθανόν να υπάρχει μικρή υποεκτίμηση στην ΑΠΑ (€ εκατ.) που αφορούν 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,Δήμους 2011»)

**3.3 Προσδιορισμός Κοινωνικής και Οικονομικής Σημασίας Κύριων Χρήσεων Υδατος σε Επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ**

**Πίνακας 3-7 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 ①, ②, ③	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίτολης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00
	ΥΣ Φ	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	28.990,51	780,58
	ΕΛ0100050	4.573,60	123,15
	ΕΛ0100060	9,99	0,27
	ΕΛ0200260	12,31	0,33
	ΕΛ0300010	2.012,59	54,19
	ΕΛ0300020	14.827,02	399,22
	ΕΛ0300030	6.915,39	186,20
	ΕΛ0300100	54,31	1,46
	ΕΛ0300240	267,39	7,20
	ΕΛ0300250	244,23	6,58
ΕΛ0300270	73,69	1,98	
ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	28.990,51	26,93	780,58
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	554,70	3,84
	ΕΛ0331C0002N	554,70	3,84
	ΕΛ0333R000201009N	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	277.947,50	1.926,45
	ΕΛ0100050	51,39	0,36

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> )-πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ ①, ②, ③	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)	
	ΕΛ0200170	5,51	6,93	0,04
	ΕΛ0200200	17.876,98	6,93	123,90
	ΕΛ0300020	71.965,77	6,93	498,79
	ΕΛ0300030	8,37	6,93	0,06
	ΕΛ0300040	44.142,08	6,93	305,95
	ΕΛ0300050	10.481,87	6,93	72,65
	ΕΛ0300060	7.944,83	6,93	55,07
	ΕΛ0300070	9.608,22	6,93	66,59
	ΕΛ0300080	2.697,74	6,93	18,70
	ΕΛ0300100	8.687,79	6,93	60,21
	ΕΛ0300110	17.558,01	6,93	121,69
	ΕΛ0300120	21.184,66	6,93	146,83
	ΕΛ0300130	6.341,66	6,93	43,95
	ΕΛ0300140	730,68	6,93	5,06
	ΕΛ0300150	19.035,38	6,93	131,93
	ΕΛ0300160	17.704,20	6,93	122,71
	ΕΛ0300170	8.675,33	6,93	60,13
	ΕΛ0300180	61,93	6,93	0,43
	ΕΛ0300240	13,39	6,93	0,09
	ΕΛ0300280	11,36	6,93	0,08
	ΕΛ0300320	1.733,43	6,93	12,01
	ΕΛ0300340	5.664,06	6,93	39,26
	ΕΛ0300090	5.573,59	6,93	38,63
	ΕΛ0300290	124,89	6,93	0,87
	ΕΛ0300330	63,29	6,93	0,44
	ΕΛ0300310	1,10	6,93	0,01
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ + ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	278.502,20	6,93	1.930,29
ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	8.531,90	5,40	46,10
	ΕΛ0333R000201009N	2.897,85	5,40	15,66
	ΕΛ0333R000204019N	3.390,84	5,40	18,32
	ΕΛ0333R000206022N	1.687,41	5,40	9,12
	ΕΛ0333R000207025N	555,81	5,40	3,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	87.407,06	5,40	472,31
	ΕΛ0100060	46,56	5,40	0,25
	ΕΛ0100070	16,73	5,40	0,09
	ΕΛ0100210	9,30	5,40	0,05
	ΕΛ0100220	1,86	5,40	0,01
	ΕΛ0100270	10,94	5,40	0,06
	ΕΛ0300160	24.410,37	5,40	131,90
	ΕΛ0300170	5.374,44	5,40	29,04
	ΕΛ0300180	14.533,62	5,40	78,53
	ΕΛ0300190	7.626,25	5,40	41,21
	ΕΛ0300200	1.939,86	5,40	10,48
	ΕΛ0300210	1.239,14	5,40	6,70
	ΕΛ0300220	12.542,16	5,40	67,77
	ΕΛ0300230	12.243,12	5,40	66,16
	ΕΛ0300240	2.882,11	5,40	15,57
	ΕΛ0300250	1.447,40	5,40	7,82
	ΕΛ0300260	2.962,36	5,40	16,01
	ΕΛ0300270	120,87	5,40	0,65
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ + ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	95.938,96	5,40	518,42
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	9.086,61	8,00	72,73
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	394.345,07	8,00	3.156,55
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ	403.431,67	8,00	3.229,29



Παρατηρήσεις:

- ❶ Δεν περιλαμβάνεται η ΑΠΑ (€ εκατ.)/ΑΓΡΟΤΙΚΗ λόγω έλλειψης στοιχείων (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο)ΣΤΑΚΟΔ,Δήμος 2011»)
- ❷ Στη ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου πιθανόν να υπάρχει μικρή υποεκτίμηση στην ΑΠΑ (€ εκατ.) που αφορά ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ γιατί δε δίνονται στοιχεία μεταποίησης (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο)ΣΤΑΚΟΔ,Δήμος 2011») για το Δήμο Ελαφονήσου
- ❸ Στη ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου 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.

Από την ανάλυση, προκύπτει ότι οι συνολικές απολήψεις ύδατος υποστηρίζουν ΑΠΑ, για την ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης €780,58 εκατ., της ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου €1.930,29 εκατ. και της ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα €518,42 εκατ..

Στην ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης το ΥΥΣ ΕΛ0300020 (Χρήση Ύδρευσης, και Αγροτική Χρήση) έρχεται πρώτο σε ποσότητες απολήψεων και συνεπώς σε υποστηριζόμενη ΑΠΑ και το ΥΥΣ ΕΛ0300030 (Χρήση Ύδρευσης, και Αγροτική) ακολουθεί. Στην ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου το ΥΥΣ ΕΛ0300020 (Χρήση Ύδρευσης, Βιομηχανική και Αγροτική) έρχεται πρώτο και το ΥΥΣ ΕΛ0300040 (Χρήση Ύδρευσης και Αγροτική) ακολουθεί. Στην ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα το ΥΥΣ ΕΛ0300160 (Χρήση Ύδρευσης και Αγροτική) έρχεται πρώτο και το ΥΥΣ ΕΛ0300180 (Χρήση Ύδρευσης και Αγροτική) ακολουθεί.

## 4 Οικονομική Ανάλυση Ύδατος

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 Ανατολικής Πελοποννήσου (EL03).

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 (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), τη Eurostat, τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων, τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις και Περιφέρειες, τις αρμόδιες Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων, τους Ο.Ε.Β., 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 146896/2014 (Β' 2878))

Η διαδικασία κοστολόγησης και τιμολόγησης εφαρμόζεται στις υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα I της ΚΥΑ 146896/2014 (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 Ν.3199/2003-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 Ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023, ως «πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» νοούνται: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α'181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δίκαιου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι Ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν.3463/2006 (Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

#### 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 π.δ. 51/2007. 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 Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)**

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΔΕΥΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	√			√
Σύνδεσμος Υδατικών Έργων Μεθυδρίου	√			
ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.	√	√		√
ΤΟΕΒ Αγροκτήματος Έλους Κανδήλας Π.Ε. Αρκαδίας			√	

**Πίνακας 4-2 ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)**

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΔΕΥΑ Άργους-Μυκηνών	√	√		√
ΔΕΥΑ Βόρειας Κυνουρίας	√			√
ΔΕΥΑ Επιδαύρου	√	√	√	√
ΔΕΥΑ Ερμιονίδας (Κρασιδίου)	√			√
ΔΕΥΑ Ναυπλιέων	√	√	√	√
Δήμος Ελαφονήσου	√			
Δήμος Ευρώτα	√	√	√	√
Δήμος Κυθήρων	√			√
Δήμος Μονεμβασίας	√			√
Δήμος Νότιας Κυνουρίας	√	√		√
Δήμος Πόρου	√	√		√
Δήμος Σπετσών	√			
Δήμος Τροιζηνίας-Μεθάνων	√			√
Δήμος Ύδρας	√			√
ΓΟΕΒ Αργοναυπλίας Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Ν. Κίου Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου Άργους Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Ασίνης Δρεπάνου Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Λάλουκα Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Αγ. Ανδριανού Ροεινού Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Παναρίτη Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Αργολικού Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Ν. Τίρυνθας Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Πουλακίδας Μάνεση Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Αγ. Τριάδας Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Πυργέλας Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Ιρίων Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Ήρας Κουρτακίου Π.Ε. Αργολίδας			√	

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΤΟΕΒ Δαλαμανάρας Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Κουτσοπόδι Π.Ε. Αργολίδας			√	
ΤΟΕΒ Βελίων Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Γουβών Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Λεμονοδάσους			√	
ΤΟΕΒ Λεμονοπερίβολο			√	

**Πίνακας 4-3 ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)**

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΔΕΥΑ Ανατολικής Μάνης	√			√
ΔΕΥΑ Σπάρτης	√			√
ΤΟΕΒ Τρινάσου Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Γραμμούσας Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Ξηροκαμπιού Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Αμυκλών Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Φ. Ζαχαριά Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Μαγούλας Π.Ε. Λακωνίας		√	√	
ΤΟΕΒ Καλυβίων Σόχας Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Ανωγείων Π.Ε. Λακωνίας			√	
ΤΟΕΒ Παλαιοπαναγιάς Π.Ε. Λακωνίας			√	
Προσωρινή Ε.Δ.Ε. Σελλασίας			√	
Ε.Δ.Ε. Κονιδίτσας Π.Ε. Λακωνίας			√	
Ε.Δ.Ε. Πελλάνας Π.Ε. Λακωνίας			√	

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, 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 ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε., στην οποία το Ελληνικό δημόσιο συμμετέχει κατά 35%, με κύριο αντικείμενο το σχεδιασμό, ανάπτυξη, εκμετάλλευση και διαχείριση βιομηχανικών περιοχών (ΒΙ.ΠΕ. – ΒΕ.ΠΕ. – ΒΙΟ.ΠΑ.)<sup>3</sup> και Επιχειρηματικών πάρκων (Ε.Π.). Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της παράγει, αποθηκεύει, διανέμει και εμπορεύεται τις υπηρεσίες ύδατος και διάθεσης λυμάτων προς τους χρήστες που εξυπηρετεί. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), εντοπίζεται η ΒΙΠΕ Τρίπολης.

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

<sup>3</sup> Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙ.ΠΕ.) είναι ο χώρος, ο οποίος καθορίζεται, οριοθετείται, πολεοδομείται και οργανώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 2545/1997 προκειμένου να λειτουργήσει ως χώρος υποδοχής κάθε βιομηχανικής και βιοτεχνικής δραστηριότητας.

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 κλπ.

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.

#### 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, συμπεριλαμβανομένων 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 III 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 ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε. 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 ΒΙ.ΠΕ. 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 ΒΙ.ΠΕ. 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 ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε. 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 ΒΙ.ΠΕ. ΑΕ*

Η ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. 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-Παραπίρο.

#### **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 4-4 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				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	ΥΣ Φ	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.276,49				4.276,49
	ΕΛ0100050	2.441,01				2.441,01
	ΕΛ0100060	7,45				7,45
	ΕΛ0300010	124,63				124,63
	ΕΛ0300020	1.086,64				1.086,64
	ΕΛ0300030	532,91				532,91
	ΕΛ0300250	33,55				33,55
	ΕΛ0300270	50,32				50,32
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.276,49	0,00	0,00		4.276,49	
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΘΥΔΡΙΟΥ	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	0,00		0,00
ΒΙΠΕ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00			0,00
	...	0,00	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	803,16			803,16
	ΕΛ0100050	0,00	803,16			803,16
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	803,16	0,00		803,16
ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.800,00	443,95			4.243,95
	ΕΛ0200200	162,71				162,71
	ΕΛ0300020	3.352,60	443,95			3.796,55
	ΕΛ0300040	268,41				268,41
	ΕΛ0300340	16,27				16,27
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.800,00	443,95	0,00		4.243,95
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.327,50				1.327,50
	ΕΛ0300020	939,64				939,64
	ΕΛ0300100	387,86				387,86
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.327,50	0,00	0,00		1.327,50	
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	82,22				82,22
	ΕΛ0300130	82,22				82,22
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	82,22	0,00	0,00		82,22	
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	...	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.850,70	402,22	440,00		2.692,92
	ΕΛ0300110	309,82		200,00		509,82
	ΕΛ0300160	717,34	402,22			1.119,55
	ΕΛ0300170	317,65		240,00		557,65
ΕΛ0300180	159,35				159,35	



ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0300190	346,55				346,55
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.850,70	402,22	440,00		2.692,92
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	422,41				422,41
	ΕΛ0300140	411,05				411,05
	ΕΛ0300280	11,36				11,36
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	422,41	0,00	0,00		422,41
ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.475,00				2.475,00
	ΕΛ0300110	256,72				256,72
	ΕΛ0300120	172,12				172,12
	ΕΛ0300130	368,82				368,82
	ΕΛ0300150	1.677,34				1.677,34
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.475,00	0,00	0,00		2.475,00
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00			0,00
	...	0,00	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.000,00	143,97			2.143,97
	ΕΛ0300100	2.000,00	143,97			2.143,97
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.000,00	143,97	0,00		2.143,97
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00			0,00
	...	0,00	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	450,00	65,12			515,12
	ΕΛ0300060	329,05	0,00			329,05
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ	ΕΛ0300320	120,95	65,12			186,08
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	450,00	65,12	0,00		515,12
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	560,00				560,00
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ	ΕΛ0300100	560,00				560,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	560,00	0,00	0,00		560,00
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.600,00				1.600,00
	ΕΛ0300050	700,00				700,00
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	ΕΛ0300060	900,00				900,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.600,00	0,00	0,00		1.600,00
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	554,70				554,70
	ΕΛ0331C0002N	554,70				554,70
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00				0,00
ΔΕΥΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	...	0,00				0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	554,70	0,00	0,00		554,70
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	...	0,00	0,00	0,00		0,00
ΔΕΥΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	888,00	570,00	25,00		1.483,00
	ΕΛ0200200	456,58	300,00	25,00		781,58
	ΕΛ0300050	431,42	270,00			701,42

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	888,00	570,00	25,00		1.483,00
ΔΕΥΑ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ (Κρανιδίου)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.786,04				1.786,04
	ΕΛ0300050	156,83				156,83
	ΕΛ0300070	1.224,08				1.224,08
	ΕΛ0300080	405,13				405,13
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.786,04	0,00	0,00		1.786,04
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	...	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.138,00	522,75	250,00		3.910,75
	ΕΛ0200200	275,14				275,14
	ΕΛ0300020	2.090,96	522,75	250,00		2.863,71
	ΕΛ0300040	486,09				486,09
	ΕΛ0300050	285,81				285,81
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.138,00	522,75	250,00		3.910,75	
ΔΕΥΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	740,00				740,00
	ΕΛ0300200	390,78				390,78
	ΕΛ0300210	91,96				91,96
	ΕΛ0300220	257,26				257,26
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	740,00	0,00	0,00		740,00	
ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.050,00				3.050,00
	ΕΛ0300160	390,34				390,34
	ΕΛ0300220	1.563,40				1.563,40
	ΕΛ0300230	592,83				592,83
	ΕΛ0300240	70,27				70,27
	ΕΛ0300250	128,23				128,23
	ΕΛ0300260	304,94				304,94
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.050,00	0,00	0,00		3.050,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.276,49	803,16	0,00	0,00	5.079,65
	ΣΥΝΟΛΟ	4.276,49	803,16	0,00		5.079,65
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	554,70	0,00	0,00	0,00	554,70
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	20.379,87	2.148,00	715,00	0,00	23.242,87
	ΣΥΝΟΛΟ	20.934,57	2.148,00	715,00		23.797,57
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.790,00	0,00	0,00	0,00	3.790,00
	ΣΥΝΟΛΟ	3.790,00	0,00	0,00		3.790,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	554,70	0,00	0,00	0,00	554,70
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	28.446,36	2.951,16	715,00	0,00	32.112,52
	ΣΥΝΟΛΟ	29.001,06	2.951,16	715,00		32.667,22

**Πίνακας 4-5 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (ποσότητες νερού σε χιλ. m<sup>3</sup>)**

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΕΥΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.276,49	0,00	0,00		4.276,49
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.993,55	0,00	0,00		2.993,55
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%				30,00%
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΘΥΔΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΒΙΠΕ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,00	803,16	0,00		803,16
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,00	600,00	0,00		600,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)		25,29%			25,29%
ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.800,00	443,95	0,00		4.243,95
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.567,87	300,00	0,00		2.867,87
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	32,42%	32,42%			32,42%
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.327,50	0,00	0,00		1.327,50
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	885,00	0,00	0,00		885,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,33%				33,33%
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	82,22	0,00	0,00		82,22
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	58,73	0,00	0,00		58,73
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	28,57%				28,57%
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.850,70	402,22	440,00		2.692,92
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.500,00	326,00	418,00		2.244,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	18,95%	18,95%	5,00%		16,67%
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	422,41	0,00	0,00		422,41
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	301,72	0,00	0,00		301,72
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	28,57%				28,57%
ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.475,00	0,00	0,00		2.475,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.732,50	0,00	0,00		1.732,50
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%				30,00%
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.000,00	143,97	0,00		2.143,97
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.711,50	123,20	0,00		1.834,70
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	14,43%	14,43%			14,43%
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	450,00	65,12	0,00		515,12
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	345,50	50,00	0,00		395,50
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	23,22%	23,22%			23,22%
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	560,00	0,00	0,00		560,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	420,00	0,00	0,00		420,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	25,00%				25,00%
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.600,00	0,00	0,00		1.600,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.120,00	0,00	0,00		1.120,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%				30,00%
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	554,70	0,00	0,00		554,70
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	332,82	0,00	0,00		332,82
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40,00%				40,00%
ΔΕΥΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	888,00	570,00	25,00		1.483,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	623,16	400,00	23,75		1.046,91
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	29,82%	29,82%	5,00%		29,41%
ΔΕΥΑ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ (Κρανιδίου)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.786,04	0,00	0,00		1.786,04
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.250,23	0,00	0,00		1.250,23
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%				30,00%
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.138,00	522,75	250,00		3.910,75
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.021,60	336,77	237,50		2.595,87
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35,58%	35,58%	5,00%		33,62%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	740,00	0,00	0,00		740,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	368,26	0,00	0,00		368,26
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50,24%				50,24%
ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.050,00	0,00	0,00		3.050,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.287,50	0,00	0,00		2.287,50
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	25,00%				25,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>4.276,49</b>	<b>803,16</b>	<b>0,00</b>		<b>5.079,65</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>2.993,55</b>	<b>600,00</b>	<b>0,00</b>		<b>3.593,55</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>	<b>25,29%</b>			<b>29,26%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>20.934,57</b>	<b>2.148,00</b>	<b>715,00</b>		<b>23.797,57</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>14.870,63</b>	<b>1.535,97</b>	<b>679,25</b>		<b>17.085,86</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>28,97%</b>	<b>28,49%</b>	<b>5,00%</b>		<b>28,20%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>3.790,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>3.790,00</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>2.655,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>2.655,76</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>29,93%</b>				<b>29,93%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>29.001,06</b>	<b>2.951,16</b>	<b>715,00</b>		<b>32.667,22</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>20.519,94</b>	<b>2.135,97</b>	<b>679,25</b>		<b>23.335,16</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>29,24%</b>	<b>27,62%</b>	<b>5,00%</b>		<b>28,57%</b>

Οι απολήψεις των Παρόχων ύδρευσης του Υδατικού Διαμερίσματος 03 είναι της τάξης των 32,67 εκατ. μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης είναι 5,08 εκατ. μ<sup>3</sup>, της ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου είναι 23,80 εκατ. μ<sup>3</sup> και της ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 3,79 εκατ. μ<sup>3</sup>), ενώ η κατανάλωση είναι της τάξης των 23,34 εκατ. μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης είναι 3,59 εκατ. μ<sup>3</sup>, της ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου είναι 17,09 εκατ. μ<sup>3</sup> και της ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 2,66 εκατ. μ<sup>3</sup>). Οι απώλειες είναι της τάξης των 28,57 % (ΛΑΠ ΕΛ0330: 29,26%, ΛΑΠ ΕΛ0331: 28,20% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 29,93%).

#### 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 4-6 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	Εξυμφορημένη ή κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		καλυπτόμενη ο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένων	Τόκοι και συναφή έξοδα	ευκαιρίας κεφαλαίου	Σύνολο			
ΔΕΥΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	2.993,55	29.935,45	1.032.144,00	6.732,06		1.068.811,51	2.582.645,46	0,00	3.651.456,97
ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	2.867,87	25.678,71	692.188,65	227.486,67		945.354,03	4.684.559,85	0,00	5.629.913,88
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	58,73	587,26	8.666,10	49,95		9.303,31	31.301,75	0,00	40.605,06
ΔΕΥΑ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ (Κρανιδίου)	1.250,23	12.502,27	281.271,46	1.723,24		295.496,97	617.680,62	172.157,94	1.085.335,53
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	2.595,87	20.216,01	1.365.942,17	95.891,66		1.482.049,84	3.354.509,46	543.838,15	5.380.397,45
ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ	2.287,50	22.875,00	773.168,49	2.267,63		798.311,12	2.856.373,86	0,00	3.654.684,98
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>12.053,74</b>	<b>111.794,70</b>	<b>4.153.380,86</b>	<b>334.151,21</b>		<b>4.599.326,77</b>	<b>14.127.071,00</b>	<b>715.996,09</b>	<b>19.442.393,86</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χλ. m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Σύνολο	Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		καλυπτόμενη οσπίς αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένων ένεες	Τόκοι και συναφή έξοδα	ευκαρίας κεφαλαίου					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	11.281,42	102.396,66	2.202.527,70	24.132,66		2.329.057,02	7.981.900,04	173.756,80	10.484.713,86	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>23.335,16</b>	<b>214.191,36</b>	<b>6.355.908,56</b>	<b>358.283,88</b>		<b>6.928.383,79</b>	<b>22.108.971,04</b>	<b>889.752,89</b>	<b>29.927.107,73</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	12.053,74	111.794,70	4.153.380,86	334.151,21		4.599.326,77	14.127.071,00	715.996,09	19.442.393,86	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης</b>	2.993,55	29.935,45	1.032.144,00	6.732,06		1.068.811,51	2.582.645,46	0,00	3.651.456,97	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου</b>	6.772,70	58.984,25	2.348.068,38	325.151,52		2.732.204,15	8.688.051,68	715.996,09	12.136.251,92	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα</b>	2.287,50	22.875,00	773.168,49	2.267,63		798.311,12	2.856.373,86	0,00	3.654.684,98	
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	12.053,74	111.794,70	4.153.380,86	334.151,21		4.599.326,77	14.127.071,00	715.996,09	19.442.393,86	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	11.995,02	111.207,44	4.144.714,76	334.101,26		4.590.023,46	14.095.769,25	715.996,09	19.401.788,80	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	58,73	587,26	8.666,10	49,95		9.303,31	31.301,75	0,00	40.605,06	
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.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία, είναι της τάξης των € 19,44 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: €3,65 εκατ., ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: €12,14 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: €3,65 εκατ.).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 για το σύνολο των Παρόχων εκτιμάται σε € 29,93 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: €3,84 εκατ., ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: €21,54 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: €4,55 εκατ. <sup>4</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 μ<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>4</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

Πίνακας 4-7 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	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	2.993,55	0,00	0,00		2.993,55	2.588.572,21					2.588.572,21	0,8647				0,8647
ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	2.567,87	300,00	0,00		2.867,87	4.420.317,44	130.000,00				4.550.317,44	1,7214	0,4333			1,5867
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	58,73	0,00	0,00		58,73	35.519,70					35.519,70	0,6048				0,6048
ΔΕΥΑ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ (Κρανιδίου)	1.250,23	0,00	0,00		1.250,23	1.135.696,39					1.135.696,39	0,9084				0,9084
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	2.021,60	336,77	237,50		2.595,87	4.645.402,29	571.935,00	72.534,00			5.289.871,29	2,2979	1,6983	0,3054		2,0378
ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ	2.287,50	0,00	0,00		2.287,50	2.446.792,09					2.446.792,09	1,0696				1,0696
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	11.179,47	636,77	237,50		12.053,74	15.272.300,12	701.935,00	72.534,00			16.046.769,12	1,3661	1,1023	0,3054		1,3313
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	9.340,47	1.499,20	441,75		11.281,42	8.493.502,82	1.230.124,40	65.654,02			9.789.281,24	0,9093	0,8205	0,1486		0,8677
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	20.519,94	2.135,97	679,25		23.335,16	23.765.802,94	1.932.059,40	138.188,02			25.836.050,36	1,1582	0,9045	0,2034		1,1072
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	11.179,47	636,77	237,50		12.053,74	15.272.300,12	701.935,00	72.534,00			16.046.769,12	1,3661	1,1023	0,3054		1,3313
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης</b>	2.993,55	0,00	0,00		2.993,55	2.588.572,21	0,00	0,00			2.588.572,21	0,8647				0,8647
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου</b>	5.898,43	636,77	237,50		6.772,70	10.236.935,82	701.935,00	72.534,00			11.011.404,82	1,7355	1,1023	0,3054		1,6259
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα</b>	2.287,50	0,00	0,00		2.287,50	2.446.792,09	0,00	0,00			2.446.792,09	1,0696				1,0696
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	11.179,47	636,77	237,50		12.053,74	15.272.300,12	701.935,00	72.534,00			16.046.769,12	1,3661	1,1023	0,3054		1,3313
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	11.120,74	636,77	237,50		11.995,02	15.236.780,42	701.935,00	72.534,00			16.011.249,42	1,3701	1,1023	0,3054		1,3348
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	58,73	0,00	0,00		58,73	35.519,70	0,00	0,00			35.519,70	0,6048				0,6048
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	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 € 16,05 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: €2,59 εκατ., ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: €11,01 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: €2,45 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 1,3313 €/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0,8647 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331: 1,6259 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333: 1,0696 €/μ<sup>3</sup>).

Τα συνολικά έσοδα του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμώνται σε € 25,83 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: €2,96 εκατ., ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: €20,03 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: €2,84 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 1,1072 €/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0,8243 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331: 1,1725 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333: 1,0696 €/μ<sup>3 5</sup>).

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

Στον πίνακα που ακολουθεί γίνεται εκτίμηση του μοναδιαίου κόστους ανά μ<sup>3</sup> 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>5</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

Πίνακας 4-8 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	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΟΣΛΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΔΕΥΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ	2.993,55					2.993,55	3.651.456,97	1,2198	2.588.572,21					2.588.572,21	0,8647				0,8647	70,89%					70,89%	
ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	2.567,87	300,00				2.867,87	5.629.913,88	1,9631	4.420.317,44	130.000,00				4.550.317,44	1,7214	0,4333			1,5867	87,69%	22,07%			80,82%		
ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	58,73					58,73	40.605,06	0,6914	35.519,70					35.519,70	0,6048				0,6048	87,48%				87,48%		
ΔΕΥΑ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ (Κρανιδίου)	1.250,23					1.250,23	1.085.335,53	0,8681	1.135.696,39					1.135.696,39	0,9084				0,9084	104,64%				104,64%		
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	2.021,60	336,77	237,50			2.595,87	5.380.397,45	2,0727	4.645.402,29	571.935,00	72.534,00			5.289.871,29	2,2979	1,6983	0,3054		2,0378	110,87%	81,94%	14,73%		98,32%		
ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ	2.287,50					2.287,50	3.654.684,98	1,5977	2.446.792,09					2.446.792,09	1,0696				1,0696	66,95%				66,95%		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>11.179,47</b>	<b>636,77</b>	<b>237,50</b>			<b>12.053,74</b>	<b>19.442.393,86</b>	<b>1,6130</b>	<b>15.272.300,12</b>	<b>701.935,00</b>	<b>72.534,00</b>			<b>16.046.769,12</b>	<b>1,3661</b>	<b>1,1023</b>	<b>0,3054</b>		<b>1,3313</b>	<b>84,69%</b>	<b>68,34%</b>	<b>18,93%</b>		<b>82,53%</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ[1]</b>	<b>9.340,47</b>	<b>1.499,20</b>	<b>441,75</b>			<b>11.281,42</b>	<b>10.484.713,86</b>	<b>0,9294</b>	<b>8.493.502,82</b>	<b>1.230.124,40</b>	<b>65.654,02</b>			<b>9.789.281,24</b>	<b>0,9093</b>	<b>0,8205</b>	<b>0,1486</b>		<b>0,8677</b>	<b>97,84%</b>	<b>88,29%</b>	<b>15,99%</b>		<b>93,37%</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>20.519,94</b>	<b>2.135,97</b>	<b>679,25</b>			<b>23.335,16</b>	<b>29.927.107,73</b>	<b>1,2825</b>	<b>23.765.802,94</b>	<b>1.932.059,40</b>	<b>138.188,02</b>			<b>25.836.050,36</b>	<b>1,1582</b>	<b>0,9045</b>	<b>0,2034</b>		<b>1,1072</b>	<b>90,31%</b>	<b>70,53%</b>	<b>15,86%</b>		<b>86,33%</b>		



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	ΆΛΗ 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 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	<b>11.179,47</b>	<b>636,77</b>	<b>237,50</b>			<b>12.053,74</b>	<b>19.442.393,86</b>	<b>1,6130</b>	<b>15.272.300,12</b>	<b>701.935,00</b>	<b>72.534,00</b>			<b>16.046.769,12</b>	<b>1,3661</b>	<b>1,1023</b>	<b>0,3054</b>		<b>1,3313</b>	<b>84,69%</b>	<b>68,34%</b>	<b>18,93%</b>		<b>82,53%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίτολης</b>	2.993,55					2.993,55	3.651.456,97	1,2198	2.588.572,21					2.588.572,21	0,8647				0,8647	70,89%				70,89%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου</b>	5.898,43	636,77	237,50			6.772,70	12.136.251,92	1,7919	10.236.935,82	701.935,00	72.534,00			11.011.404,82	1,7355	1,1023	0,3054		1,6259	96,85%	61,52%	17,04%		90,73%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα</b>	2.287,50					2.287,50	3.654.684,98	1,5977	2.446.792,09					2.446.792,09	1,0696				1,0696	66,95%				66,95%
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>11.179,47</b>	<b>636,77</b>	<b>237,50</b>			<b>12.053,74</b>	<b>19.442.393,86</b>	<b>1,6130</b>	<b>15.272.300,12</b>	<b>701.935,00</b>	<b>72.534,00</b>			<b>16.046.769,12</b>	<b>1,3661</b>	<b>1,1023</b>	<b>0,3054</b>		<b>1,3313</b>	<b>84,69%</b>	<b>68,34%</b>	<b>18,93%</b>		<b>82,53%</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	11.120,74	636,77	237,50			11.995,02	19.401.788,80	1,6175	15.236.780,42	701.935,00	72.534,00			16.011.249,42	1,3701	1,1023	0,3054		1,3348	84,71%	68,15%	18,88%		82,52%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	58,73					58,73	40.605,06	0,6914	35.519,70					35.519,70	0,6048				0,6048	87,48%				87,48%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00																							

Το μοναδιαίο κόστος ανά μ<sup>3</sup> των Παρόχων, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία στο ΥΔ είναι 1,6130€/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: 1,2198 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: 1,7919 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 1,5977 €/μ<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 82,53% (ΛΑΠ ΕΛ0330: 70,89%, ΛΑΠ ΕΛ0331: 90,73% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 66,95%)<sup>6</sup>.

Το μοναδιαίο κόστος ανά μ<sup>3</sup> του συνόλου των Παρόχων, στο ΥΔ είναι 1,2825€/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: 1,0685 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: 1,2607 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα 1,7123 €/μ<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 86,33% (ΛΑΠ ΕΛ0330: 77,14%, ΛΑΠ ΕΛ0331: 93,01% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 62,47%)<sup>7</sup>, το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό.

Το μικρό ποσοστό ανάκτησης στη ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης και στη ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα, 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 4-9 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		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση	% Ανάκτησης	Κατανάλωση	% Ανάκτησης	Κατανάλωση	% Ανάκτησης
	(χιλ. m <sup>3</sup> )	χρηματοοικονομικού κόστους	(χιλ. m <sup>3</sup> )	χρηματοοικονομικού κόστους	(χιλ. m <sup>3</sup> )	χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης	2.993,55	70,89%	1.239,68	100,00%	4.233,23	79,42%
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	6.772,70	90,73%	9.792,44	100,00%	16.565,13	96,21%
ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	2.287,50	66,95%	5.123,83	100,00%	7.411,33	89,80%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	12.053,74	82,53%	16.155,95	100,00%	28.209,69	92,54%

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων είναι 92,54% (ΛΑΠ ΕΛ0330: 79,42%, ΛΑΠ ΕΛ0331: 96,21% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 89,80%).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03) για το σύνολο των Παρόχων, συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων εκτιμάται σε 91,92% (ΛΑΠ ΕΛ0330: 83,01%, ΛΑΠ ΕΛ0331: 95,55% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 87,19%)<sup>8</sup> το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

<sup>8</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-Εργαλείο, Κατασκευές Έπιπλα και Σκεύη, 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 4-10 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 Αγροκτήματος Ελους Κανδήλας Π.Ε. Αρκαδίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.986,10			10.986,10
	ΕΛ0300020	7.140,96			7.140,96
	ΕΛ0300030	3.845,13			3.845,13
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.986,10			10.986,10
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>10.986,10</b>			<b>10.986,10</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>10.986,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.986,10</b>
ΤΟΕΒ Αργοναυπλίας Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	375,28			375,28
	ΕΛ0300020	337,76			337,76
	ΕΛ0300040	18,76			18,76
	ΕΛ0300050	18,76			18,76
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	375,28			375,28
ΤΟΕΒ Ν. Κίου Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	862,22			862,22
	ΕΛ0300020	818,90			818,90
	ΕΛ0300040	43,33			43,33
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	862,22			862,22
ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου Άργους Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.073,96			1.073,96
	ΕΛ0300020	1.011,14			1.011,14
	ΕΛ0300040	62,81			62,81
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.073,96			1.073,96
ΤΟΕΒ Ασίνης Δρεπάνου Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.624,52			6.624,52
	ΕΛ0300020	6.260,46			6.260,46
	ΕΛ0300040	32,83			32,83
	ΕΛ0300050	331,23			331,23
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.624,52			6.624,52
ΤΟΕΒ Λάλουκα Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.579,89			1.579,89
	ΕΛ0200200	50,33			50,33
	ΕΛ0300020	1.450,57			1.450,57
	ΕΛ0300040	78,99			78,99
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.579,89			1.579,89
ΤΟΕΒ Αγ. Ανδριανού Ροεινού Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.562,58			1.562,58
	ΕΛ0300020	1.406,33			1.406,33
	ΕΛ0300040	78,13			78,13
	ΕΛ0300050	78,13			78,13
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.562,58			1.562,58
ΤΟΕΒ Παναρίτη Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	997,84			997,84
	ΕΛ0200200	49,89			49,89
	ΕΛ0300020	898,06			898,06
	ΕΛ0300040	49,89			49,89
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	997,84			997,84
ΤΟΕΒ Αργολικού Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.844,92			1.844,92
	ΕΛ0200200	92,25			92,25
	ΕΛ0300020	1.660,43			1.660,43
ΕΛ0300040	92,25			92,25	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.844,92			1.844,92	
ΤΟΕΒ Ν. Τίρυνθας Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.116,91			5.116,91
	ΕΛ0300020	4.605,22			4.605,22
	ΕΛ0300040	255,85			255,85
ΕΛ0300050	255,85			255,85	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.116,91			5.116,91	
ΤΟΕΒ Πουλακίδας Μάνεση Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.974,14			1.974,14
	ΕΛ0200200	98,71			98,71
	ΕΛ0300020	1.776,73			1.776,73
ΕΛ0300040	98,71			98,71	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.974,14			1.974,14	
ΤΟΕΒ Αγ. Τριάδας Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.153,61			2.153,61
	ΕΛ0200200	107,68			107,68
	ΕΛ0300020	1.938,25			1.938,25
ΕΛ0300040	107,68			107,68	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.153,61			2.153,61	
ΤΟΕΒ Πυργέλας Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.077,88			1.077,88
	ΕΛ0300020	1.023,99			1.023,99
	ΕΛ0300040	53,89			53,89
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.077,88			1.077,88	
ΤΟΕΒ Ιρίων Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.384,71			7.384,71
	ΕΛ0300020	7.310,86			7.310,86
	ΕΛ0300050	73,85			73,85
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.384,71			7.384,71	
ΤΟΕΒ Ήρας Κουρτακίου Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.592,94			3.592,94

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0300020	1.688,68			1.688,68
	ΕΛ0300040	1.904,26			1.904,26
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.592,94			3.592,94
ΤΟΕΒ Δαλαμανάρας Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.263,55			2.263,55
	ΕΛ0300020	2.150,37			2.150,37
	ΕΛ0300040	113,18			113,18
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.263,55			2.263,55
ΤΟΕΒ Κουτσοπόδι Π.Ε. Αργολίδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.124,28			2.124,28
	ΕΛ0200200	637,28			637,28
	ΕΛ0300040	1.062,14			1.062,14
	ΕΛ0300340	424,86			424,86
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.124,28			2.124,28	
ΤΟΕΒ Βελίων Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.173,88			1.173,88
	ΕΛ0300110	293,47			293,47
	ΕΛ0300120	880,41			880,41
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.173,88			1.173,88	
ΤΟΕΒ Γουβών Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.015,41			2.015,41
	ΕΛ0300160	1.209,25			1.209,25
	ΕΛ0300170	806,16			806,16
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.015,41			2.015,41	
ΤΟΕΒ Λεμονοδάσους Π.Ε. Αττικής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	163,68			163,68
	ΕΛ0300050	13,09			13,09
	ΕΛ0300060	139,13			139,13
	ΕΛ0300070	11,46			11,46
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	163,68			163,68	
ΤΟΕΒ Λεμονοπερίβολο Π.Ε. Αττικής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	835,80			835,80
	ΕΛ0300050	66,86			66,86
	ΕΛ0300060	710,43			710,43
	ΕΛ0300070	58,51			58,51
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	835,80			835,80	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>44.797,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>44.797,98</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>44.797,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>44.797,98</b>
ΤΟΕΒ Τρινάσου Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.965,77			9.965,77
	ΕΛ0300160	2.391,78			2.391,78
	ΕΛ0300170	2.092,81			2.092,81
	ΕΛ0300180	5.481,17			5.481,17
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.965,77			9.965,77	
ΤΟΕΒ Γραμμούσας Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.897,85			2.897,85
	ΕΛ0333R000201009N	2.897,85			2.897,85
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.897,85			2.897,85
ΤΟΕΒ Ξηροκαμπίου Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	938,10			938,10
	ΕΛ0300190	46,91			46,91
	ΕΛ0300220	562,86			562,86
	ΕΛ0300230	328,33			328,33
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	938,10			938,10
ΤΟΕΒ Αμυκλών Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.266,23			1.266,23
	ΕΛ0300160	126,62			126,62
	ΕΛ0300220	227,92			227,92
	ΕΛ0300230	911,69			911,69
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.266,23			1.266,23
ΤΟΕΒ Φ. Ζαχαριά Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	555,81			555,81
	ΕΛ0333R000207025N	555,81			555,81
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	555,81			555,81
ΤΟΕΒ Μαγούλας Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.036,45	21,66		1.058,10
	ΕΛ0300160	44,15	0,00		44,15
	ΕΛ0300220	257,96	0,00		257,96
	ΕΛ0300230	615,35	21,66		637,01
	ΕΛ0300240	118,99	0,00		118,99
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.036,45	21,66		1.058,10
ΤΟΕΒ Καλυβίων Σόχας Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.687,41			1.687,41
	ΕΛ0333R000206022N	1.687,41			1.687,41
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.687,41			1.687,41
ΤΟΕΒ Ανωγείων Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.231,00			1.231,00
	ΕΛ0333R000204019N	1.231,00			1.231,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.231,00			1.231,00
ΤΟΕΒ Παλιοπαναγιάς Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.159,84			2.159,84
	ΕΛ0333R000204019N	2.159,84			2.159,84
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.159,84			2.159,84
Προσωρινή Διοικούσα Επιτροπή έργου Σελλασίας Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	473,55			473,55
	ΕΛ0300160	47,36			47,36
	ΕΛ0300240	284,13			284,13
	ΕΛ0300250	142,06			142,06
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	473,55			473,55	
Ε.Δ.Ε. Κονιδίτσας Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	157,85			157,85
	ΕΛ0300160	15,79			15,79

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0300240	94,71			94,71
	ΕΛ0300250	47,35			47,35
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	157,85			157,85
Ε.Δ.Ε. Πελλάνας Π.Ε. Λακωνίας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	456,77			456,77
	ΕΛ0300220	68,52			68,52
	ΕΛ0300260	388,25			388,25
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	456,77			456,77
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>8.531,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>14.294,70</b>	<b>21,66</b>	<b>0,00</b>	<b>14.316,36</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>22.826,60</b>	<b>21,66</b>	<b>0,00</b>	<b>22.848,26</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ03</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>8.531,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8.531,90</b>
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>70.078,78</b>	<b>21,66</b>	<b>0,00</b>	<b>70.100,44</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>78.610,68</b>	<b>21,66</b>	<b>0,00</b>	<b>78.632,34</b>

Πίνακας 4-11 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 Αγροκτήματος Ελους Κανδήλας Π.Ε. Αρκαδίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.986,10			10.986,10
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7.690,27			7.690,27
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίτολης (ΕΛ0330)</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>10.986,10</b>			<b>10.986,10</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>7.690,27</b>			<b>7.690,27</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>			<b>30,00%</b>
ΤΟΕΒ Αργοναυπλίας Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	375,28			375,28
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	262,70			262,70
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ν. Κίου Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	862,22			862,22
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	603,55			603,55
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Κεφαλαρίου Άργους Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.073,96			1.073,96
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	751,77			751,77
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ασίνης Δρεπάνου Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.624,52			6.624,52
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.637,16			4.637,16
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Λάλουκα Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.579,89			1.579,89
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.105,92			1.105,92
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Αγ. Ανδριανού Ροεινού Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.562,58			1.562,58
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.093,81			1.093,81
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Παναρίτη Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	997,84			997,84
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	698,49			698,49
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Αργολικού Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.844,92			1.844,92
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.291,45			1.291,45
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ν. Τίρυνθας Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.116,91			5.116,91
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.581,83			3.581,83
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Πουλακίδας Μάνεση Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.974,14			1.974,14



ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.381,90			1.381,90
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Αγ. Τριάδας Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.153,61			2.153,61
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.507,53			1.507,53
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Πυργέλας Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.077,88			1.077,88
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	754,52			754,52
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ιρίων Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.384,71			7.384,71
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.169,29			5.169,29
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ήρας Κουρτακίου Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.592,94			3.592,94
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.515,06			2.515,06
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Δαλαμανάρας Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.263,55			2.263,55
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.584,49			1.584,49
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Κουτσοπόδι Π.Ε. Αργολίδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.124,28			2.124,28
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.486,99			1.486,99
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Βελίων Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.173,88			1.173,88
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	821,71			821,71
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Γουβών Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.015,41			2.015,41
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.410,79			1.410,79
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Λεμονοδάσους Π.Ε. Αττικής	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	163,68			163,68
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	114,57			114,57
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Λεμονοπερίβολο Π.Ε. Αττικής	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	835,80			835,80
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	585,06			585,06
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>44.797,98</b>			<b>44.797,98</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>31.358,59</b>			<b>31.358,59</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>			<b>30,00%</b>
ΤΟΕΒ Τρινάσου Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	9.965,77			9.965,77
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.976,04			6.976,04
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Γραμμούσας Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.897,85			2.897,85
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.028,49			2.028,49
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ξηροκαμπίου Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	938,10			938,10
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	656,67			656,67
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Αμυκλών Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.266,23			1.266,23
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	886,36			886,36
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Φ. Ζαχαριά Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	555,81			555,81
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	389,07			389,07
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Μαγούλας Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.036,45	21,66		1.058,10
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	725,51	20,58		746,09
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%	5,00%		29,49%
ΤΟΕΒ Καλυβίων Σόχας Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.687,41			1.687,41
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.181,19			1.181,19

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ανωγείων Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.231,00			1.231,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	861,70			861,70
	ΑΠΩΛΕΙΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Παλαιοπαναγιάς Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.159,84			2.159,84
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.511,89			1.511,89
	ΑΠΩΛΕΙΣ (%)	30,00%			30,00%
Προσωρινή Διοικούσα Επιτροπή έργου Σελλασίας Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	473,55			473,55
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	331,48			331,48
	ΑΠΩΛΕΙΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Κονιδίτσας Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	157,85			157,85
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	110,49			110,49
	ΑΠΩΛΕΙΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Πελλάνας Π.Ε. Λακωνίας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	456,77			456,77
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	319,74			319,74
	ΑΠΩΛΕΙΣ (%)	30,00%			30,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>22.826,60</b>	<b>21,66</b>		<b>22.848,26</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>15.978,62</b>	<b>20,58</b>		<b>15.999,20</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>	<b>5,00%</b>		<b>29,98%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ03</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>78.610,68</b>	<b>21,66</b>	<b>0,00</b>	<b>78.632,34</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>55.027,48</b>	<b>20,58</b>	<b>0,00</b>	<b>55.048,05</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>	<b>5,00%</b>		<b>29,99%</b>

Οι απολήψεις των Παρόχων ύδατος αγροτικής χρήσης του Υδατικού Διαμερίσματος 03 είναι της τάξης των 78,63 εκατ. μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: 10,98 εκατ. μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: 44,80 εκατ. μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: 22,85 εκατ. μ<sup>3</sup>), ενώ η κατανάλωση είναι της τάξης των 55,05 εκατ. μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: 7,69 εκατ. μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: 31,36 εκατ. μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: 16,00 εκατ. μ<sup>3</sup>). Οι απώλειες υπολογίζονται τεκμαρτά σε 29,99 % (ΛΑΠ ΕΛ0330: 30%, ΛΑΠ ΕΛ0331: 30% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 29,98%).

#### 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 4-12 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> )	Κόστος κεφαλαίου (€)			Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα				
ΤΟΕΒ Αγροκτήματος Ελους Κανδήλας Π.Ε. Αρκαδίας	7.690,27		1.423,40		1.423,40	156.050,87	15.433,64	172.907,91
ΤΟΕΒ Αργολικού Π.Ε. Αργολίδας	1.291,45		19.127,50		19.127,50	34.204,77	4.227,60	57.559,87
ΤΟΕΒ Ν. Τίρυνθας Π.Ε. Αργολίδας	3.581,83		13.000,00		13.000,00	186.532,00	18.448,20	217.980,20
ΤΟΕΒ Πουλακίδας Μάνεση Π.Ε. Αργολίδας	1.381,90		2.634,14		2.634,14	88.330,29	12.711,97	103.676,40
ΤΟΕΒ Αγ. Τριάδας Π.Ε. Αργολίδας	1.507,53		459,67		459,67	10.709,32	931,23	12.100,22
ΤΟΕΒ Πυργέλας Π.Ε. Αργολίδας	754,52		5.339,93		5.339,93	215.988,05	13.700,00	235.027,98
ΤΟΕΒ Ιρίων Π.Ε. Αργολίδας	5.169,29		6.480,00		6.480,00	512.750,00	28.230,00	547.460,00
ΤΟΕΒ Ήρας Κουρτακίου Π.Ε. Αργολίδας	2.515,06		3.615,43		3.615,43	88.944,60	7.734,29	100.294,32
ΤΟΕΒ Λεμονοδάσους	114,57		953,12		953,12	26.408,50	1.460,42	28.822,04
ΤΟΕΒ Λεμονοπερίβολο	585,06		965,82		965,82	26.060,73	3.600,00	30.626,55
ΤΟΕΒ Γραμμούσας Π.Ε. Λακωνίας	2.028,49		5.112,13		5.112,13	126.956,85	11.039,75	143.108,73
ΤΟΕΒ Φ. Ζαχαριά Π.Ε. Λακωνίας	389,07		400,00		400,00	15.730,85	1.367,91	17.498,76
ΤΟΕΒ Μαγούλας Π.Ε. Λακωνίας	746,09		1.160,00		1.160,00	32.049,00	3.169,71	36.378,71
ΤΟΕΒ Παλαιοπαναγιάς Π.Ε. Λακωνίας	1.511,89		1.009,07		1.009,07	39.121,34	3.869,13	43.999,54
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>29.267,02</b>		<b>61.680,21</b>		<b>61.680,21</b>	<b>1.559.837,17</b>	<b>125.923,84</b>	<b>1.747.441,22</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>25.781,04</b>		<b>63.712,37</b>		<b>63.712,37</b>	<b>1.754.874,70</b>	<b>183.574,89</b>	<b>2.002.161,96</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ03</b>	<b>55.048,05</b>		<b>125.392,57</b>		<b>125.392,57</b>	<b>3.314.711,87</b>	<b>309.498,73</b>	<b>3.749.603,18</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	<b>29.267,02</b>		<b>61.680,21</b>		<b>61.680,21</b>	<b>1.559.837,17</b>	<b>125.923,84</b>	<b>1.747.441,22</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης</b>	<b>7.690,27</b>		<b>1.423,40</b>		<b>1.423,40</b>	<b>156.050,87</b>	<b>15.433,64</b>	<b>172.907,91</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου</b>	<b>16.901,21</b>		<b>52.575,61</b>		<b>52.575,61</b>	<b>1.189.928,26</b>	<b>91.043,71</b>	<b>1.333.547,58</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα</b>	<b>4.675,54</b>		<b>7.681,20</b>		<b>7.681,20</b>	<b>213.858,04</b>	<b>19.446,50</b>	<b>240.985,73</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>29.267,02</b>		<b>61.680,21</b>		<b>61.680,21</b>	<b>1.559.837,17</b>	<b>125.923,84</b>	<b>1.747.441,22</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ								
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ								
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	29.267,02		61.680,21		61.680,21	1.559.837,17	125.923,84	1.747.441,22
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 € 1,74 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: €0,17 εκατ., της ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: €1,33 εκατ. και της ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: €0,24 εκατ.).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος του συνόλου των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμάται σε € 3,75 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: €0,17 εκατ., της ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: €2,59 εκατ. και της ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: €0,99 εκατ.<sup>9</sup>).

#### **4.3.2.4 Εκτίμηση Εσόδων και Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους**

Η παρουσίαση των εσόδων των Παρόχων της Υπηρεσίας για αγροτική χρήση, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία, πραγματοποιείται στον παρακάτω πίνακα. Στη συνέχεια εκτιμάται το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup>, καθώς το μοναδιαίο κόστος ανά μ<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>9</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

**Πίνακας 4-13 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	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΤΟΕΒ Αγροκτήματος Ελους Κανδήλας Π.Ε. Αρκαδίας	7.690,27			7.690,27	172.907,91	0,0225	156.754,85			156.754,85	0,0204			0,0204	90,66%				90,66%
ΤΟΕΒ Αργολικού Π.Ε. Αργολίδας	1.291,45			1.291,45	57.559,87	0,0446	32.418,00			32.418,00	0,0251			0,0251	56,32%				56,32%
ΤΟΕΒ Ν. Τίρυνθας Π.Ε. Αργολίδας	3.581,83			3.581,83	217.980,20	0,0609	204.980,00			204.980,00	0,0572			0,0572	94,04%				94,04%
ΤΟΕΒ Πουλακίδας Μάνεση Π.Ε. Αργολίδας	1.381,90			1.381,90	103.676,40	0,0750	75.261,18			75.261,18	0,0545			0,0545	72,59%				72,59%
ΤΟΕΒ Αγ. Τριάδας Π.Ε. Αργολίδας	1.507,53			1.507,53	12.100,22	0,0080	13.133,53			13.133,53	0,0087			0,0087	108,54%				108,54%
ΤΟΕΒ Πυργέλας Π.Ε. Αργολίδας	754,52			754,52	235.027,98	0,3115	152.569,29			152.569,29	0,2022			0,2022	64,92%				64,92%
ΤΟΕΒ Ιρίων Π.Ε. Αργολίδας	5.169,29			5.169,29	547.460,00	0,1059	570.000,00			570.000,00	0,1103			0,1103	104,12%				104,12%
ΤΟΕΒ Ήρας Κουρτακίου Π.Ε. Αργολίδας	2.515,06			2.515,06	100.294,32	0,0399	103.298,00			103.298,00	0,0411			0,0411	102,99%				102,99%
ΤΟΕΒ Λεμονοδάσους	114,57			114,57	28.822,04	0,2516	27.232,00			27.232,00	0,2377			0,2377	94,48%				94,48%
ΤΟΕΒ Λεμονοπερίβολο	585,06			585,06	30.626,55	0,0523	27.594,90			27.594,90	0,0472			0,0472	90,10%				90,10%
ΤΟΕΒ Γραμμούσας Π.Ε. Λακωνίας	2.028,49			2.028,49	143.108,73	0,0705	96.318,17			96.318,17	0,0475			0,0475	67,30%				67,30%
ΤΟΕΒ Φ. Ζαχαριά Π.Ε. Λακωνίας	389,07			389,07	17.498,76	0,0450	17.648,45			17.648,45	0,0454			0,0454	100,86%				100,86%
ΤΟΕΒ Μαγούλας Π.Ε. Λακωνίας	725,51	20,58		746,09	36.378,71	0,0488	46.160,60	21.659,18		67.819,78	0,0636	1,0526		0,0909	130,49%	2158,83%			186,43%
ΤΟΕΒ Παλαιοπαναγιάς Π.Ε. Λακωνίας	1.511,89			1.511,89	43.999,54	0,0291	33.635,55			33.635,55	0,0222			0,0222	76,45%				76,45%

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	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	29.246,44	20,58		29.267,02	1.747.441,22	0,0597	1.557.004,52	21.659,18		1.578.663,70	0,0532	1,0526		0,0539	89,16%	1763,00%		90,34%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	25.781,04			25.781,04	2.002.161,96	0,0777	1.957.083,87			1.957.083,87	0,0759			0,0759	97,75%			97,75%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ03</b>	<b>55.027,48</b>	<b>20,58</b>		<b>55.048,05</b>	<b>3.749.603,18</b>	<b>0,0681</b>	<b>3.514.088,39</b>	<b>21.659,18</b>		<b>3.535.747,57</b>	<b>0,0639</b>	<b>1,0526</b>		<b>0,0642</b>	<b>93,75%</b>	<b>1545,37%</b>		<b>94,30%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	<b>29.246,44</b>	<b>20,58</b>		<b>29.267,02</b>	<b>1.747.441,22</b>	<b>0,0597</b>	<b>1.557.004,52</b>	<b>21.659,18</b>		<b>1.578.663,70</b>	<b>0,0532</b>	<b>1,0526</b>		<b>0,0539</b>	<b>89,16%</b>	<b>1763,00%</b>		<b>90,34%</b>
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίτολης	7.690,27			7.690,27	172.907,91	0,0225	156.754,85			156.754,85	0,0204			0,0204	90,66%	!		90,66%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	16.901,21			16.901,21	1.333.547,58	0,0789	1.206.486,90			1.206.486,90	0,0714			0,0714	90,47%			90,47%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	4.654,96	20,58		4.675,54	240.985,73	0,0515	193.762,77	21.659,18		215.421,95	0,0416	1,0526		0,0461	80,76%	2042,29%		89,39%
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>29.246,44</b>	<b>20,58</b>		<b>29.267,02</b>	<b>1.747.441,22</b>	<b>0,0597</b>	<b>1.557.004,52</b>	<b>21.659,18</b>		<b>1.578.663,70</b>	<b>0,0532</b>	<b>1,0526</b>		<b>0,0539</b>	<b>89,16%</b>	<b>1763,00%</b>		<b>90,34%</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	29.246,44	20,58		29.267,02	1.747.441,22	0,0597	1.557.004,52	21.659,18		1.578.663,70	0,0532	1,0526		0,0539	89,16%	1763,00%		90,34%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ																		

Τα συνολικά έσοδα των Παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία στο Υδατικό Διαμέρισμα είναι της τάξης των € 1,58 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: €0,16 εκατ., της ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: €1,21 εκατ. και της ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: €0,21 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 0,0539€/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0,0204 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0331: 0,0714 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333: 0,0461 €/μ<sup>3</sup>).

Το μοναδιαίο κόστος ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 0,0597 €/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0,0225 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0331: 0,0789 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333: 0,0515 €/μ<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 90,34% (ΛΑΠ ΕΛ0330: 90,66%, ΛΑΠ ΕΛ0331: 90,47% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 89,39%)<sup>10</sup>.

Τα συνολικά έσοδα του συνόλου των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμώνται σε € 3,53 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: €0,16 εκατ., ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: €2,44 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: €0,93εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι € 0,0642 (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0,0204 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331: 0,0780 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333: 0,0584€/μ<sup>3</sup>).

Το μοναδιαίο κόστος του συνόλου των Παρόχων ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι € 0,0681 (ΛΑΠ ΕΛ0330: 0,0225 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0331: 0,0825 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0333: 0,0618€/μ<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 94,30% (ΛΑΠ ΕΛ0330: 90,66% ΛΑΠ ΕΛ0331: 94,44% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 94,55<sup>11</sup>), το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό.

#### 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 4-14 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
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	7.690,27	90,66%	11.038,84	100,00%	18.729,11	96,16%
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	16.901,21	90,47%	189.618,88	100,00%	206.520,09	99,22%
Ευρώτα (ΕΛ0333)	4.675,54	89,39%	60.711,83	100,00%	65.387,37	99,24%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ03	29.267,02	90,34%	261.369,55	100,00%	290.636,57	99,03%

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, για αγροτική χρήση, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων είναι 99,03% (ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης: 96,16%, ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου: 99,22% και ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα: 99,24%).

<sup>10</sup> Οι μεγάλες διαφορές που προκύπτουν στο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος μεταξύ των παρόχων οφείλονται κυρίως στα στοιχεία που έχουν δηλώσει οι πάροχοι (στη βάση της ΓΔΥ αλλά και μέσω αλληλογραφίας). Μπορεί να οφείλονται στις ιδιαίτερες κοινωνικοοικονομικές συνθήκες, στις υποδομές και στην οργάνωση κάθε παρόχου, καθώς και στα γεωμορφολογικά δεδομένα κάθε περιοχής.

<sup>11</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους για το σύνολο των Παρόχων, για Αγροτική χρήση, συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων στο ΥΔ εκτιμάται σε 99,01% (ΛΑΠ ΕΛ0330: 96,16%, ΛΑΠ ΕΛ0331: 99,21% και ΛΑΠ ΕΛ0333: 98,86%<sup>12</sup>).

#### 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 π.δ. 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,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και
- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι:

1. 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.

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

---

<sup>12</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης



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 ΕΛ03 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 4-15 Συσχέτιση Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων που Αφορούν στο Περιβαλλοντικό Κόστος, με τις Σχετικές Χρήσεις Υδάτος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €)**

Μέτρο	Συνολικό Κόστος Μέτρου	Περιβαλλοντικό Κόστος							
		Συνολικό Κόστος				Ετήσιο Κόστος			
		Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική
Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα									
M03Σ0201	650.000	325.000	23.287	0	301.713	81.250	5.822	0	75.428
M03Σ0501	100.000	100.000	63.022	36.978	0	25.000	15.756	9.244	0
M03Σ0502	287.500	287.500	0	0	287.500	71.875	0	0	71.875
M03Σ1501	146.625	146.625	0	0	146.625	36.656	0	0	36.656
M03Σ1502	100.000	50.000	3.583	0	46.417	12.500	896	0	11.604
M03Σ1503	100.000	50.000	50.000	0	0	12.500	12.500	0	0
M03Σ1601	250.000	250.000	0	0	250.000	62.500	0	0	62.500
M03Σ1602	391.000	195.500	0	0	195.500	48.875	0	0	48.875

Μέτρο	Συνολικό Κόστος Μέτρου	Περιβαλλοντικό Κόστος							
		Συνολικό Κόστος				Ετήσιο Κόστος			
		Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική
M03Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως ιδιαίτερα Τροποποιημένα	100.000	100.000	7.165	0	92.835	25.000	1.791	0	23.209
Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)									
M03Σ0504 Διερευνητική παρακολούθηση ποιότητας	50.000	50.000	0	1.492	48.508	12.500	0	373	12.127
M03Σ1604 Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	300.000	300.000	0	8.951	291.049	75.000	0	2.238	72.762
M03Σ1605 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάσταση	150.000	150.000	0	0	150.000	37.500	0	0	37.500
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος									
ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)		100.730	17.988	4.737	78.005	25.183	4.497	1.184	19.501
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)		1.045.715	96.371	26.167	923.177	261.429	24.093	6.542	230.794
ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)		858.180	32.698	16.517	808.965	214.545	8.175	4.129	202.241
Σύνολο ΛΑΠ		2.004.625	147.057	47.421	1.810.147	501.156	36.764	11.855	452.537

Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 501.156 € και το μεγαλύτερο ποσοστό αποδίδεται στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331). Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) το συνολικό ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος εκτιμάται στα 25.183 €, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) εκτιμάται στα 261.429 € και στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) εκτιμάται στα 214.545 €. Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00141 €/m<sup>3</sup>.

**Πίνακας 4-16 Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €)**

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	25.183	0,00107
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	261.429	0,00105
Ευρώτα (ΕΛ0333)	214.545	0,00254
Σύνολο ΥΔ ΕΛ03	501.156	0,00141

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 4-17 Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Υδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €)**

	Υδρευση (οικιακή και λοιπές χρήσεις)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	18%	77%	5%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	4.497	19.501	1.184
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00150	0,00104	0,00064
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	9%	88%	3%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	24.093	230.794	6.542

	Υδρευση (οικιακή και λοιπές χρήσεις)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00150	0,00104	0,00064
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4%	94%	2%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.175	202.241	4.129
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00150	0,00264	0,00175
<b>Σύνολο (ΕΛ03)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7%	90%	2%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	36.764	452.537	11.855
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00150	0,00143	0,00083

Το μεγαλύτερο ποσοστό του ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην αγροτική χρήση. Στο ΥΔ το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος στη χρήση Υδρευσης είναι 36.764 € (ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330): 4.497 €, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331): 24.093 € και στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333): 8.175 €). Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος στην Αγροτική χρήση είναι 452.537 € (ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330): 19.501 €, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331): 230.794 € και στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333): 202.241 €). Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος στη Βιομηχανική χρήση είναι 11.855 € (ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330): 1.184 €, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331): 6.542 € και στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333): 4.129 €).

#### 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 υφαλμύρινσης δεν επαναυπολογίζεται το ίδιο κόστος ως κόστος πόρου).

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

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζεται το εκτιμώμενο σήμερα, ως αποτέλεσμα της 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης, κόστος πόρου. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ03 και ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται και αξιολογούνται στους επόμενους πίνακες.

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

**Πίνακας 4-18 Συσχέτιση Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων που Αφορούν στο Κόστος Πόρου, με τις Σχετικές Χρήσεις Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €)**

Μέτρο	Συνολικό Κόστος Μέτρου	Κόστος Πόρου								
		Συνολικό Κόστος				Ετήσιο Κόστος				
		Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	
<b>Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα</b>										
M03Σ0201	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.	650.000	325.000	23.287	0	301.713	81.250	5.822	0	75.428
M03Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	100.000	50.000	3.583	0	46.417	12.500	896	0	11.604

Μέτρο	Συνολικό Κόστος Μέτρου	Κόστος Πόρου								
		Συνολικό Κόστος				Ετήσιο Κόστος				
		Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	
M03Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	100.000	50.000	50.000	0	0	12.500	12.500	0	0
M03Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	391.000	195.500	0	0	195.500	48.875	0	0	48.875
Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)										
M03Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση ΥΥΣ με κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρινσης ή που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	200.000	200.000	13.495	0	186.505	50.000	3.374	0	46.626
M03Σ0811	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού από το ΥΥΣ ΕΛ0300020 με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	30.000	30.000	2.024	0	27.976	7.500	506	0	6.994
M03Σ0812	Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού από το ΥΥΣ ΕΛ0300060 με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	40.000	40.000	2.699	0	37.301	10.000	675	0	9.325
M03Σ0814	Οργάνωση και εκτέλεση διερευνητικής παρακολούθησης (ποιοτικής και ποσοτικής) των εκφορτίσεων των πηγών (Ανάβαλος Κιβερίου, Κεφαλάρι, Λέρνη, Κρόη) και των απολήψεων ανάντη των πηγών Λέρνης (περιοχή οικισμών Μύλοι, Σκαφιδάκι, Ελληνικό, Κεφαλάρι, Κιβέρι)	250.000	250.000	16.868	0	233.132	62.500	4.217	0	58.283
M03Σ0815	Σύνταξη μελέτης επικαιροποίησης των υφιστάμενων έργων και μελετών των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης που συνδέονται με τις πηγές του Αναβάλου, Λέρνης και Κεφαλαρίου με στόχο τον έλεγχο των απολήψεων	300.000	300.000	20.242	0	279.758	75.000	5.060	0	69.940
M03Σ1201	Κατασκευή εγκατάστασης αφαλάτωσης για μείωση αντλήσεων υπογείου νερού	2.400.000	240.000	240.000	0	0	60.000	60.000	0	0
M03Σ1402	Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΥΣ ΕΛ0300040 (Σύστημα Αργολικού Πεδίου)	160.000	160.000	10.796	0	149.204	40.000	2.699	0	37.301
M03Σ1403	Μελέτη εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΥΣ ΕΛ0300060 (Σύστημα Τροιζηνίας)	100.000	100.000	6.747	0	93.253	25.000	1.687	0	23.313
M03Σ1404	Μελέτη εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στο ΥΥΣ ΕΛ0300090 (Σύστημα Άστρους)	100.000	100.000	6.747	0	93.253	25.000	1.687	0	23.313
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος										

Μέτρο	Συνολικό Κόστος Μέτρου	Κόστος Πόρου							
		Συνολικό Κόστος				Ετήσιο Κόστος			
		Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική
ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)		41.514	9.403	0	32.111	10.378	2.351	0	8.028
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)		1.850.408	369.993	0	1.480.415	462.602	92.498	0	370.104
ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)		148.578	17.092	0	131.486	37.145	4.273	0	32.872
Σύνολο ΛΑΠ		2.040.500	396.488	0	1.644.012	510.125	99.122	0	411.003

Το ετήσιο Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 510.125 €. Το μεγαλύτερο ποσοστό του ετήσιου Κόστους Πόρου αποδίδεται στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331). Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) το συνολικό ετήσιο κόστος πόρου εκτιμάται στα 10.378 €, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) εκτιμάται στα 462.602 € και στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) εκτιμάται στα 37.145€. Το συνολικό μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00143€/m<sup>3</sup>. Το μοναδιαίο κόστος σε επίπεδο ΥΔ αλλά και σε επίπεδο ΛΑΠ υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης συμπεριλαμβανομένης και αυτής της βιομηχανικής χρήσης, ανεξάρτητα εάν αναλογεί σε αυτή τη χρήση κόστος πόρου.

**Πίνακας 4-19 Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €)**

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)	10.378	0,00044
Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)	462.602	0,00187
Ευρώτα (ΕΛ0333)	37.145	0,00044
Σύνολο ΥΔ ΕΛ03	510.125	0,00143

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

**Πίνακας 4-20 Κατανομή Κόστους Πόρου ανά Χρήση Υδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ03, (2024-2027, ποσά σε €)**

	Υδρευση (οικιακή και λοιπές χρήσεις)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	23%	77%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.351	8.028	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00079	0,00043	0,00000
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	20%	80%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	92.498	370.104	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00577	0,00167	0,00000
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12%	88%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	4.273	32.872	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00079	0,00043	0,00000
<b>Σύνολο (ΕΛ03)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	19%	81%	0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	99.122	411.003	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00405	0,00130	0,00000

Το μεγαλύτερο ποσοστό του ετήσιου κόστους πόρου αφορά στην Αγροτική χρήση. Στο ΥΔ το ετήσιο κόστος πόρου στη χρήση Υδρευσης είναι 99.122 € (ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330): 2.351 €, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331): 92.498 € και στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333): 4.273 €). Το ετήσιο κόστος πόρου στην Αγροτική χρήση είναι 411.003 € (ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330): 8.028

€, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331): 370.104 € και στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333): 32.872 €). Στη Βιομηχανική χρήση δεν προκύπτει Κόστος Πόρου.

#### 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 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 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), προκύπτει Κόστος Πόρου της προηγούμενης περιόδου στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331), που να αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

###### 4.4.3.2.2 Υπηρεσία Παροχής Υδατος Αγροτικής Χρήσης

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03), προκύπτει Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου που αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού για Αγροτική Χρήση.

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

**Πίνακας 4-21 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου της προηγούμενης διαχειριστικής περιόδου - σε €/m<sup>3</sup>**

	Περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση		Πόρου κόστος ανά χρήση		
	Αγροτική	Σύνολο	Ύδρευση	Αγροτική	Σύνολο
ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)					
ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)			0,00572	0,00097	0,00135
ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)	0,00084	0,00078			
Σύνολο ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)	0,00022	0,00020	0,00360	0,00067	0,00093

Στη ΛΑΠ Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330) και στη ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333) οι εκτιμήσεις του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου έγιναν σύμφωνα με το ΣΔΛΑΠ και εκδόθηκε η Απόφαση με Αρ. πρωτ. Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου για το έτος 2020: 71469 / 11.05.2020.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331) η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου έγινε σύμφωνα με το ΣΔΛΑΠ και εκδόθηκε η Απόφαση με Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου: για το έτος 2020 οικ. 71462 / 11.05.2020.

#### **4.4.3.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους Έτους 2020**

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 ΥΔ03. 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 ΥΔ03, 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 4-22 Εκδοθείσες Αποφάσεις Καθορισμού και Εκτίμηση Ανάκτησης Περιβαλλοντικού και Κόστους Πόρου στο ΥΔ03, 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 Οροπεδίου Τρίπολης (ΕΛ0330)</b>			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου για το έτος 2020: 71469 / 11.05.2020		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	2.993.548	18.729.107	1.839.679
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00000	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου (ΕΛ0331)</b>			
Αριθμός κοινής απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου: για το έτος 2020 οικ. 71462 / 11.05.2020		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	16.037.876	221.656.718	10.161.171
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00572	0,00097	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
<b>ΛΑΠ Ευρώτα (ΕΛ0333)</b>			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου για το έτος 2020: 71469 / 11.05.2020		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	5.441.561	76.690.454	2.358.606
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00084	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
<b>Σύνολο (ΕΛ03)</b>			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00375	0,00088	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%

Οι σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αφορούν στους Παρόχους μόνο, και όχι στις ιδιωτικές γεωτρήσεις<sup>13</sup>. Η ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου θεωρείται 100%.

<sup>13</sup> Για τις υδρογεωτρήσεις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται μετά το τέλος του 2021, όπως καθορίζεται στην υπ'αρ.ΥΠΕΝΔΣΔΥΥ/1029/3(ΦΕΚ49/Β/18-1-2019) Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

## 5 Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος ανά Χρήση Ύδατος

### 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 Ε.Ε., την κεντρική κυβέρνηση και τους δήμους. Η Ε.Ε. 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 Δ.Ε.Υ.Α. που εγκρίνεται από το οικείο Δημοτικό Συμβούλιο καθορίζονται χωριστά τιμολόγια για τις υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης (αρ 10 παρ 1 του 4483/2017 όπως αντικατέστησε το αρ. 25 παρ. 1 Ν. 1069/80). 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 Φ.Π.Α. (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 κλπ), 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 κλπ.

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 χρήσης 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 διμηνιαία				Χρέωση €/m <sup>3</sup> για τυπική κατανάλωση στην 2μηνιαία			
							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 ΤΡΙΠΟΛΗΣ*	ΕΛ0330	Οροπεδίου Τρίπολης	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	10	11	33	0,53	0,52	0,60	0,87
ΔΕΥΑ ΑΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	10	11	25	1,53	1,26	1,63	2,17
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	8	9	17	0,32	0,21	0,26	0,12
ΔΗΜΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΥ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	12μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	33	34	9999999	0,21	0,14	0,11	0,10
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	30	31	50	0,54	0,34	0,24	0,22
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	30	31	50	0,68	0,57	0,55	0,56
ΔΗΜΟΣ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ**	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	17	17	33	0,36	0,25	0,20	0,19
ΔΗΜΟΣ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	25	26	50	0,51	0,37	0,34	0,38
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	13	30	31	50	0,64	0,41	0,42	0,41
ΔΗΜΟΣ ΣΠΕΤΣΩΝ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	50	51	100	2,20	2,04	2,05	2,17
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	33	34	67	0,77	0,50	0,39	0,40
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2	3	4	33	1,74	1,79	1,90	2,03
ΔΕΥΑ ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	10	11	20	0,54	0,48	0,48	0,56
ΔΕΥΑ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ (Κρανιδίου)	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	5	6	10	0,43	0,46	0,50	0,57
ΔΕΥΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΕΛ0331	Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	30	31	60	1,12	0,78	0,67	0,73
ΔΕΥΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΕΛ0333	Ευρώτα	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	25	26	50	0,85	0,55	0,44	0,45
ΔΕΥΑ ΣΠΑΡΤΗΣ	ΕΛ0333	Ευρώτα	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	27	27	53	2,87	1,53	0,89	0,75

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 εμπίπτουν στην υπηρεσία παροχής νερού και στην υπηρεσία παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της κοινής υπουργικής απόφασης 146896/2014 (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. 1069/1980 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 Ο.Ε.Β. καθορίζονται από το νομικό πλαίσιο λειτουργίας τους (άρθρο 15 του Ν.Δ. 3881/1958) και έχουν τη μορφή ανταποδοτικών εισφορών<sup>14</sup>. Οι εισφορές καταβάλλονται από τους ωφελούμενους αγρότες και τα Νομικά Πρόσωπα της οικείας περιοχής του κάθε Ο.Ε.Β. Οι Ο.Ε.Β. δεν επιχορηγούνται σε τακτική βάση από το Δημόσιο. Κατά την περίοδο ανάπτυξης λειτουργούντων έργων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2 του Ν. 414/1976 «Περί τροποποίησης και συμπληρώσεως διατάξεων του Ν.Δ. 3881/1958 «Περί Έργων Εγγείων Βελτιώσεων» ως τούτο ετροποποιήθη μεταγενεστέρως» (ΦΕΚ 212 Α') 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 Ο.Ε.Β. 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

---

<sup>14</sup> Άρθρ.15.-1. Πόροι των Ο.Ε.Β. είναι αι κατά το άρθρ. 10 στρεμματικά εισφοραί 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.

Διοίκηση των Ο.Ε.Β. ασκείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, από τα Διοικητικά Συμβούλια των Γ.Ο.Ε.Β. και Τ.Ο.Ε.Β.

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.

#### **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 Περιγραφή Παρεχομένων Κινήτρων στους Χρήστες/Καταναλωτές για την Επίτευξη των Περιβαλλοντικών Στόχων της Οδηγίας 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>15</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>15</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.1069/80). Η δεκαετία ξεκινά από την 1η Ιανουαρίου του επόμενου από την σύσταση της Δ.Ε.Υ.Α. έτους. Σύμφωνα με την γραμματική διατύπωση του αρ. 11 του Ν. 1069/80 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 τοκοχρεωλυσιών από δάνεια που συνάπτει η Δ.Ε.Υ.Α.

Η επιβολή του ειδικού τέλους παρατάθηκε σύμφωνα με το Ν. 2065/92 (αρ. 43 παρ. 3) και τον Ν. 3013/2002 (αρ.26 παρ. 3) για μία ακόμα δεκαετία. Ο ν.4483/2017 πρόσθεσε ακόμα τρεις παραγράφους για το συγκεκριμένο θέμα που δίνει μεγαλύτερη ευελιξία στην επιβολή αυτού του τέλους.

## 7 Προβλήματα σχετικά με τη Συλλογή Δεδομένων και τη Μεθοδολογία Εκτίμησής 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 ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε., 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 ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε. 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>16</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 συλλογικά δίκτυα και ιδιωτικές γεωτρήσεις) ενώ διαπιστώνεται σε μικρότερο βαθμό στην υπηρεσία

<sup>16</sup> Συγκεκριμένα από τη Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας μέσω των εγγράφων με Αρ. Πρωτ.: 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(EL02) (Λεκάνες Απορροής Ποταμών Βόρειας Πελοποννήσου) κατά το 2019



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 Προτεινόμενες Ενέργειες για τη Συλλογή Πρόσθετων Δεδομένων για τη Συμπλήρωση των Κενών

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 κλπ).

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.

## 9 Παράρτημα Ι: Παραδοχές Υπολογισμών Μεταβλητών εντός του Τεύχους

### 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 ( $\mu^3$ ) και η Συνολική κατανάλωση νερού - Από μεμονωμένους καλλιεργητές ( $\mu^3$ ),
- 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 μ<sup>3</sup>

Βήμα 4: Πολλαπλασιάζεται το μέσο κόστος ανά μ<sup>3</sup> (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>17</sup> (Γεωργία, δασοκομία και αλιεία, Μεταποίηση, Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία μείον τα δύο προηγούμενα) με την απασχόληση 2011<sup>18</sup> της Περιφερειακής Ενότητας (ΠΕ) ανά κλάδο και προκύπτει η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ.

---

<sup>17</sup> <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/>

<sup>18</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.

## 10 Παράρτημα ΙΙ

Πίνακας 10-1 Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ - ΕΤΟΣ 2020 -(ποσότητες σε χιλιάδες κυβικά μέτρα νερού)

ΛΑΠ / ΥΔ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ					ΣΥΝΟΛΟ					
		ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίτολης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.276,49	803,16	0,00		5.079,65	1.304,93	0,00	10.986,10	10.986,10	11.619,84	4.276,49	803,16	10.986,10		16.065,75	12.924,76
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.993,55	600,00	0,00		3.593,55	1.239,68		7.690,27	7.690,27	11.038,84	2.993,55	600,00	7.690,27		11.283,81	12.278,53
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%	25,29%	!		29,26%	5,00%	!	30,00%	30,00%	5,00%	30,00%	25,29%	30,00%		29,76%	5,00%
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	20.934,57	2.148,00	715,00		23.797,57	10.307,83	0,00	44.797,98	44.797,98	199.598,82	20.934,57	2.148,00	45.512,98		68.595,55	209.906,65
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	14.870,63	1.535,97	679,25		17.085,86	9.792,44		31.358,59	31.358,59	189.618,88	14.870,63	1.535,97	32.037,84		48.444,44	199.411,32
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	28,97%	28,49%	5,00%		28,20%	5,00%		30,00%	30,00%	5,00%	28,97%	28,49%	29,61%		29,38%	5,00%
ΛΑΠ ΕΛ0333 Ευρώτα	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.790,00	0,00	0,00		3.790,00	5.393,51	21,66	22.826,60	22.848,26	63.907,19	3.790,00	21,66	22.826,60		26.638,26	69.300,70
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.655,76	0,00	0,00		2.655,76	5.123,83	20,58	15.978,62	15.999,20	60.711,83	2.655,76	20,58	15.978,62		18.654,96	65.835,66
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	29,93%				29,93%	5,00%	5,00%	30,00%	29,98%	5,00%	29,93%	5,00%	30,00%		29,97%	5,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	29.001,06	2.951,16	715,00		32.667,22	17.006,27	21,66	78.610,68	78.632,34	275.125,85	29.001,06	2.972,82	79.325,68		111.299,56	292.132,12
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	20.519,94	2.135,97	679,25		23.335,16	16.155,96	20,58	55.027,48	55.048,05	261.369,56	20.519,94	2.156,55	55.706,73		78.383,21	277.525,51
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	29,24%	27,62%	5,00%		28,57%	5,00%	5,00%	30,00%	29,99%	5,00%	29,24%	27,46%	29,77%		29,57%	5,00%

Πίνακας 10-2 Απολήψεις και κατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση, ΛΑΠ και ΥΣ - ΕΤΟΣ 2020- (ποσότητες σε χιλιάδες κυβικά μέτρα νερού)

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ
ΛΑΠ ΕΛ0330 Οροπεδίου Τρίπολης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ										
	...										
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	1.304,93	11.619,83	0,00	12.924,76	0,00	1.239,68	11.038,84	0,00	12.278,52
	ΕΛ0100050		1.166,73	0,00		1.166,73	0,00	1.108,39	0,00		1.108,39
	ΕΛ0100060		0,00	2,54		2,54	0,00	0,00	2,41		2,41
	ΕΛ0200260		0,00	12,31		12,31	0,00	0,00	11,69		11,69
	ΕΛ0300010		0,00	1.887,96		1.887,96	0,00	0,00	1.793,56		1.793,56
	ΕΛ0300020		91,58	6.705,30		6.796,88	0,00	87,00	6.370,03		6.457,03
	ΕΛ0300030		27,07	2.510,28		2.537,35	0,00	25,71	2.384,77		2.410,48
	ΕΛ0300100		19,55	0,00		19,55	0,00	18,57	0,00		18,57
	ΕΛ0300240		0,00	267,39		267,39	0,00	0,00	254,02		254,02
	ΕΛ0300250		0,00	210,68		210,68	0,00	0,00	200,15		200,15
	ΕΛ0300270		0,00	23,37		23,37	0,00	0,00	22,20		22,20
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	0,00	1.304,93	11.619,83		12.924,76	0,00	1.239,68	11.038,84		12.278,52
ΛΑΠ ΕΛ0331 Ρεμάτων Αργολικού Κόλπου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ										
	...										
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.228,68	9.079,15	199.598,82	0,00	209.906,65	1.167,24	8.625,20	189.618,88	0,00	199.411,32
	ΕΛ0100050		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΕΛ0200170		0,00	0,83		0,83	0,00	0,00	0,79		0,79
	ΕΛ0200200	200	1.498,98	13.802,12		15.501,10	190,00	1.424,03	13.112,01		14.726,04
	ΕΛ0300020	300	1.624,70	29.262,67		31.187,37	285,00	1.543,47	27.799,53		29.628,00
	ΕΛ0300030		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΕΛ0300040	728,68	5.350,42	33.255,77		39.334,87	692,24	5.082,91	31.592,98		37.368,13
	ΕΛ0300050		333,68	7.149,73		7.483,41	0,00	316,99	6.792,25		7.109,24
	ΕΛ0300060		0,00	5.116,20		5.116,20	0,00	0,00	4.860,39		4.860,39
	ΕΛ0300070		14,25	8.162,53		8.176,78	0,00	13,54	7.754,40		7.767,94
	ΕΛ0300080		7,75	2.284,86		2.292,61	0,00	7,36	2.170,61		2.177,98
	ΕΛ0300100		136,86	4.969,72		5.106,58	0,00	130,02	4.721,23		4.851,25
ΕΛ0300110		1,16	16.496,84		16.498,00	0,00	1,10	15.671,99		15.673,10	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0300120		0,54	20.131,59		20.132,13	0,00	0,51	19.125,01		19.125,53
	ΕΛ0300130		1,15	5.873,80		5.874,96	0,00	1,09	5.580,11		5.581,21
	ΕΛ0300140		0,00	23,65		23,65	0,00	0,00	22,47		22,47
	ΕΛ0300150		4,87	18.095,68		18.100,54	0,00	4,62	17.190,89		17.195,52
	ΕΛ0300160		3,48	15.567,71		15.571,19	0,00	3,30	14.789,32		14.792,63
	ΕΛ0300170		2,32	7.309,20		7.311,52	0,00	2,20	6.943,74		6.945,94
	ΕΛ0300180		20,98	0,00		20,98	0,00	19,93	0,00		19,93
	ΕΛ0300240		0,00	13,39		13,39	0,00	0,00	12,72		12,72
	ΕΛ0300280		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΕΛ0300320		0,00	1.174,74		1.174,74	0,00	0,00	1.116,01		1.116,01
	ΕΛ0300340		78,01	5.144,93		5.222,94	0,00	74,11	4.887,68		4.961,79
	ΕΛ0300090		0,00	5.573,59		5.573,59	0,00	0,00	5.294,91		5.294,91
	ΕΛ0300290		0,00	124,89		124,89	0,00	0,00	118,64		118,64
	ΕΛ0300330		0,00	63,29		63,29	0,00	0,00	60,12		60,12
	ΕΛ0300310		0,00	1,10		1,10	0,00	0,00	1,04		1,04
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	1.228,68	9.079,15	199.598,82		209.906,65	1.167,24	8.625,20	189.618,88		199.411,32
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ										
	...										
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.932,43	2.461,08	63.907,19	0,00	69.300,70	2.785,80	2.338,03	60.711,83	0,00	65.835,66
	ΕΛ0100060		0,00	5,72		5,72	0,00	0,00	5,43		5,43
	ΕΛ0100070		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΕΛ0100210		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΕΛ0100220		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΕΛ0100270		0,00	10,94		10,94	0,00	0,00	10,39		10,39
	ΕΛ0300160		200,00	21.198,54		21.398,54	0,00	190,00	20.138,62		20.328,62
	ΕΛ0300170		0,00	3.281,63		3.281,63	0,00	0,00	3.117,54		3.117,54
	ΕΛ0300180	100	269,95	8.214,80		8.584,75	95,00	256,45	7.804,06		8.155,51
	ΕΛ0300190		0,00	7.232,79		7.232,79	0,00	0,00	6.871,15		6.871,15
	ΕΛ0300200		292,57	1.388,94		1.681,51	0,00	277,94	1.319,50		1.597,43
	ΕΛ0300210		12,99	1.134,19		1.147,18	0,00	12,34	1.077,48		1.089,82
	ΕΛ0300220	2632,43	1.123,34	6.361,18		10.116,95	2.500,80	1.067,17	6.043,12		9.611,10



		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0300230	200	562,24	9.311,02		10.073,27	190,00	534,13	8.845,47		9.569,60
	ΕΛ0300240		0,00	2.314,01		2.314,01	0,00	0,00	2.198,31		2.198,31
	ΕΛ0300250		0,00	1.103,20		1.103,20	0,00	0,00	1.048,04		1.048,04
	ΕΛ0300260		0,00	2.269,17		2.269,17	0,00	0,00	2.155,71		2.155,71
	ΕΛ0300270		0,00	81,06		81,06	0,00	0,00	77,00		77,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	2.932,43	2.461,08	63.907,19		69.300,70	2.785,80	2.338,03	60.711,83		65.835,66
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>										
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>4.161,10</b>	<b>12.845,16</b>	<b>275.125,84</b>		<b>292.132,11</b>	<b>3.953,05</b>	<b>12.202,91</b>	<b>261.369,55</b>		<b>277.525,51</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>4.161,10</b>	<b>12.845,16</b>	<b>275.125,84</b>		<b>292.132,11</b>	<b>3.953,05</b>	<b>12.202,91</b>	<b>261.369,55</b>		<b>277.525,51</b>