



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

### Λεκανών Απορροής Ποταμών

### Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

#### 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
- ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ ΑΕ
- ΝΕΡCO – Ν. ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕΜ
- ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ ΤΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

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 ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ02)

### 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.....	2
2.1	Εκτίμηση Απολήψεων Ύδατος.....	2
2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες.....	6
3	Κοινωνική και Οικονομική Σημασία των Χρήσεων Ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.....	7
3.1	Ο Οικονομικός Χώρος.....	7
3.1.1	Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ02).....	7
3.1.2	Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ.....	21
3.1.3	Λεκάνες Απορροής.....	21
3.1.4	Χρήσεις Γης.....	21
3.1.5	Πληθυσμός.....	23
3.1.6	Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό Σενάριο.....	23
3.2	Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο ΛΑΠ.....	25
3.3	Προσδιορισμός Κοινωνικής και Οικονομικής Σημασίας Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ.....	26
4	Οικονομική Ανάλυση Ύδατος.....	29
4.1	Κοστολόγηση και Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις – (ΚΥΑ 146896/2014 (Β΄ 2878)).....	29
4.1.1	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος.....	30
4.1.2	Χρηματοοικονομικό Κόστος.....	30
4.1.3	Περιβαλλοντικό Κόστος.....	30
4.1.4	Κόστος Πόρου.....	30
4.2	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος.....	31
4.2.1	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος.....	31
4.2.2	Χρήσεις Ύδατος.....	33
4.3	Χρηματοοικονομικό Κόστος, Έσοδα και Ανάκτηση.....	34

4.3.1 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων.....	34
4.3.2 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση .....	49
<b>4.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου .....</b>	<b>65</b>
4.4.1 Περιβαλλοντικό Κόστος.....	65
4.4.2 Κόστος Πόρου .....	68
4.4.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου Έτους 2020 .....	72
<b>5 Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος ανά Χρήση Ύδατος.....</b>	<b>75</b>
<b>5.1 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Ύδρευσης και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων.....</b>	<b>75</b>
5.1.1 Εφαρμοζόμενα Τιμολόγια ανά Πάροχο.....	75
<b>5.2 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Άρδευσης.....</b>	<b>77</b>
5.2.1 Εφαρμοζόμενα Τιμολόγια ανά Πάροχο.....	77
<b>6 Περιγραφή Παρεχομένων Κινήτρων στους Χρήστες/Καταναλωτές για την Επίτευξη των Περιβαλλοντικών Στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....</b>	<b>79</b>
<b>7 Προβλήματα σχετικά με τη Συλλογή Δεδομένων και τη Μεθοδολογία Εκτίμησής τους .....</b>	<b>80</b>
7.1 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος και Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων.....	80
7.2 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση.....	81
7.3 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου: Προβλήματα – Παρατηρήσεις – Προτάσεις.....	82
<b>8 Προτεινόμενες Ενέργειες για τη Συλλογή Πρόσθετων Δεδομένων για τη Συμπλήρωση των Κενών .....</b>	<b>83</b>
<b>9 Παράρτημα Ι: Παραδοχές Υπολογισμών Μεταβλητών εντός του Τεύχους.....</b>	<b>84</b>
<b>10 Παράρτημα ΙΙ .....</b>	<b>87</b>

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1	Συνολικές απολήψεις ύδατος – Αναλυτική εικόνα ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ και ΥΔ – Έτος 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	3
Πίνακας 2-2	Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020, (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	6
Πίνακας 3-1	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) .....	8
Πίνακας 3-2	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) .....	9
Πίνακας 3-3	Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) .....	10
Πίνακας 3-4	Λεκάνες Απορροής Ποταμών Υ.Δ. Βόρειας Πελοποννήσου [ΕΛ02] .....	21
Πίνακας 3-5	Εξέλιξη μόνιμου πληθυσμού .....	23
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.€) .....	25
Πίνακας 3-7	Οικονομική Σημασία Υδατικών Συστημάτων, 2020 (ποσότητες νερού σε χιλ. m <sup>3</sup> , ποσά σε εκατομ.€) .....	26
Πίνακας 4-1	Πάροχοι ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) .....	31
Πίνακας 4-2	Πάροχοι ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) .....	32
Πίνακας 4-3	ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) .....	33
Πίνακας 4-4	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Απολήψεις ανά πάροχο και χρήση, 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	35
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> ).....	38
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 €) .....	40
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 €) .....	43
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 €) .....	46
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> ) .....	48
Πίνακας 4-10	Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις ανά πάροχο και χρήση, 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	50
Πίνακας 4-11	Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (ποσότητες σε χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	56
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 €) .....	59

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 €) .....62
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> ).....64
Πίνακας 4-15	Συσχέτιση Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων που Αφορούν στο Περιβαλλοντικό Κόστος, με τις Σχετικές Χρήσεις Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €) .....66
Πίνακας 4-16	Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €) .....68
Πίνακας 4-17	Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €) .....68
Πίνακας 4-18	Συσχέτιση Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων που Αφορούν στο Κόστος Πόρου, με τις Σχετικές Χρήσεις Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €) .....70
Πίνακας 4-19	Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €) .....71
Πίνακας 4-20	Κατανομή Κόστους Πόρου ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €).....71
Πίνακας 4-21	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου της προηγούμενης διαχειριστικής περιόδου - σε €/m <sup>3</sup> .....73
Πίνακας 4-22	Εκδοθείσες Αποφάσεις Καθορισμού και Εκτίμηση Ανάκτησης Περιβαλλοντικού και Κόστους Πόρου στο ΥΔ02, 2020, , (ποσότητες νερού σε m <sup>3</sup> , ποσά σε €) .....74
Πίνακας 5-1	Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνίας για χρήση ύδρευσης (οικιακή), (€/m <sup>3</sup> ).....76
Πίνακας 10-1	Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ-ΕΤΟΣ 2020- (ποσότητες σε χιλιάδες κυβικά νερού).....87
Πίνακας 10-2	Απολήψεις και κατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση, ΛΑΠ και ΥΣ - ΕΤΟΣ 2020- (ποσότητες σε χιλιάδες κυβικά νερού).....87

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 3-1 Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια €) .....	11
Διάγραμμα 3-2 Κατά κεφαλή ακαθάριστο εγχώριο προϊόν (Σε ευρώ. Σε τρέχουσες τιμές) .....	12
Διάγραμμα 3-3 Μέγεθος Περιφερειακής Οικονομίας- Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία .....	13
Διάγραμμα 3-4 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά κλάδο στις Περιφέρειες.....	14
Διάγραμμα 3-5 Κατανομή των χρήσεων γης.....	22

## 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 Ο2, 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 Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛΟ2), 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 Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛΟ2), 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:					ΣΥΝΟΛΟ:					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	14.941,83	0,00	5.500,00	0,00	20.441,83	0,00	0,00	18.128,86	0,00	18.128,86	0,00	14.941,83	0,00	23.628,86	0,00	38.570,69	0,00
ELO227R000100002N	9.863,30				9.863,30	0,00		2.696,41		2.696,41	0,00	9.863,30	0,00	2.696,41		12.559,71	0,00
ELO227R000300004N					0,00	0,00		602,25		602,25	0,00	0,00	0,00	602,25		602,25	0,00
ELO227R000500005N					0,00	0,00		886,94		886,94	0,00	0,00	0,00	886,94		886,94	0,00
ELO227R000900008N					0,00	0,00		3.201,46		3.201,46	0,00	0,00	0,00	3.201,46		3.201,46	0,00
ELO227R001700016N					0,00	0,00		2.521,00		2.521,00	0,00	0,00	0,00	2.521,00		2.521,00	0,00
ELO227R001900019N					0,00	0,00		1.533,04		1.533,04	0,00	0,00	0,00	1.533,04		1.533,04	0,00
ELO227R002100021N					0,00	0,00		855,88		855,88	0,00	0,00	0,00	855,88		855,88	0,00
ELO227R002100022N					0,00	0,00		1.251,38		1.251,38	0,00	0,00	0,00	1.251,38		1.251,38	0,00
ELO227R002100023N			500,00		500,00	0,00		622,13		622,13	0,00	0,00	0,00	1.122,13		1.122,13	0,00
ELO227R002300024N			1.000,00		1.000,00	0,00		1.041,42		1.041,42	0,00	0,00	0,00	2.041,42		2.041,42	0,00
ELO227R002700026N			500,00		500,00	0,00		610,63		610,63	0,00	0,00	0,00	1.110,63		1.110,63	0,00
ELO227RLO2900001H			3.500,00		3.500,00	0,00		2.306,34		2.306,34	0,00	0,00	0,00	5.806,34		5.806,34	0,00
ELO228RLO0404001H	5.078,52				5.078,52	0,00		0,00		0,00	0,00	5.078,52	0,00	0,00		5.078,52	0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	56.093,61	1.739,48	8.458,03	0,00	66.291,12	2.756,45	0,00	45.740,66	0,00	45.740,66	76.126,29	56.093,61	1.739,48	54.198,69	0,00	112.031,79	78.882,74
ELO100030	10,89				10,89	0,00		0,00		0,00	23,50	10,89	0,00	0,00		10,89	23,50
ELO200120	19.064,12	1.000,00			20.064,12	495,99		3.917,25		3.917,25	443,62	19.064,12	1.000,00	3.917,25		23.981,38	939,60
ELO200130	16.688,43	730,00			17.418,43	554,29		4.272,28		4.272,28	4.314,64	16.688,43	730,00	4.272,28		21.690,71	4.868,92
ELO200140	6.395,69				6.395,69	672,87		4.548,61		4.548,61	10.285,05	6.395,69	0,00	4.548,61		10.944,30	10.957,91
ELO200150	494,83				494,83	0,00		1.550,20		1.550,20	2.462,94	494,83	0,00	1.550,20		2.045,03	2.462,94
ELO200160	2.269,89	9,48	2.358,03		4.637,40	41,46		7.125,61		7.125,61	8.695,01	2.269,89	9,48	9.483,64		11.763,01	8.736,46
ELO200170	2.760,62		1.800,00		4.560,62	142,85		4.256,35		4.256,35	8.521,67	2.760,62	0,00	6.056,35		8.816,97	8.664,52
ELO200180	553,87				553,87	13,60		774,60		774,60	1.014,72	553,87	0,00	774,60		1.328,47	1.028,32
ELO200190	2.617,37		4.300,00		6.917,37	76,12		11.164,95		11.164,95	16.511,40	2.617,37	0,00	15.464,95		18.082,32	16.587,52
ELO200200	705,65				705,65	27,91		0,00		0,00	5.219,78	705,65	0,00	0,00		705,65	5.247,69
ELO200210	350,63				350,63	91,46		3.128,40		3.128,40	4.906,01	350,63	0,00	3.128,40		3.479,03	4.997,48
ELO200220	3.622,52				3.622,52	550,56		883,53		883,53	5.573,91	3.622,52	0,00	883,53		4.506,05	6.124,46
ELO200230	0,00				0,00	0,00		2.412,30		2.412,30	2.752,24	0,00	0,00	2.412,30		2.412,30	2.752,24
ELO200240	0,00				0,00	0,00		578,66		578,66	2.729,75	0,00	0,00	578,66		578,66	2.729,75
ELO200250	425,53				425,53	81,73		76,38		76,38	757,82	425,53	0,00	76,38		501,91	839,55
ELO200260	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	142,44	0,00	0,00	0,00		0,00	142,44
ELO300010	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00	2,33	0,00	0,00	0,00		0,00	2,33
ELO300020	133,58				133,58	7,62		1.051,54		1.051,54	1.769,50	133,58	0,00	1.051,54		1.185,12	1.777,13
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	71.035,44	1.739,48	13.958,03		86.732,95	2.756,45	0,00	63.869,52		63.869,52	76.126,29	71.035,44	1.739,48	77.827,55		150.602,47	78.882,74

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ:						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,67	112.954,87	0,00	113.028,54	0,00	0,00	73,67	112.954,87	0,00	113.028,54	0,00	
	ΕΛ0129R000206011N	0,00			0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
	ΕΛ0227R000100002N	0,00			0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
	ΕΛ0228R000207015N	0,00			0,00	0,00		1.000,80		1.000,80	0,00	0,00	0,00	1.000,80		1.000,80	0,00	
	ΕΛ0228R000405027N	0,00			0,00	0,00		1.168,97		1.168,97	0,00	0,00	0,00	1.168,97		1.168,97	0,00	
	ΕΛ0228R00203002H	0,00			0,00	0,00	73,67	110.785,10		110.858,77	0,00	0,00	73,67	110.785,10		110.858,76	0,00	
	ΕΛ0228R00404001H	0,00			0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	13.145,44	104,00	0,00	0,00	13.249,44	9.793,93	0,00	1.640,94	0,00	1.640,94	98.546,55	13.145,44	104,00	1.640,94	0,00	14.890,37	108.340,49
	ΕΛ0100010	188,46			188,46	41,42		0,00		0,00	0,00	188,46	0,00	0,00		188,46	41,42	
	ΕΛ0100020	2,59			2,59	0,00		0,00		0,00	1,31	2,59	0,00	0,00		2,59	1,31	
	ΕΛ0200060	3.903,72			3.903,72	1.873,52		0,00		0,00	23.973,92	3.903,72	0,00	0,00		3.903,72	25.847,44	
	ΕΛ0200070	207,24			207,24	0,00		0,00		0,00	1.050,56	207,24	0,00	0,00		207,24	1.050,56	
	ΕΛ0200080	978,04	104,00		1.082,04	2.119,85		0,00		0,00	34.712,40	978,04	104,00	0,00		1.082,04	36.832,25	
	ΕΛ0200090	322,48			322,48	84,88		232,04		232,04	19.871,91	322,48	0,00	232,04		554,52	19.956,79	
	ΕΛ0200100	731,76			731,76	2.152,16		278,11		278,11	7.871,76	731,76	0,00	278,11		1.009,88	10.023,92	
	ΕΛ0200110	851,26			851,26	1.770,08		432,13		432,13	7.742,51	851,26	0,00	432,13		1.283,40	9.512,59	
	ΕΛ0200120	1.514,39			1.514,39	81,37		0,00		0,00	102,96	1.514,39	0,00	0,00		1.514,39	184,33	
	ΕΛ0200130	901,36			901,36	54,25		37,88		37,88	185,90	901,36	0,00	37,88		939,24	240,15	
	ΕΛ0200250	402,06			402,06	0,00		0,00		0,00	0,55	402,06	0,00	0,00		402,06	0,55	
	ΕΛ0200260	3.142,07			3.142,07	1.616,41		660,77		660,77	3.031,22	3.142,07	0,00	660,77		3.802,84	4.647,63	
	ΕΛ0100260	0,00			0,00	0,00		0,00		0,00	1,57	0,00	0,00	0,00		0,00	1,57	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	13.145,44	104,00	0,00	13.249,44	9.793,93	73,67	114.595,80		114.669,47	98.546,55	13.145,44	177,67	114.595,80		127.918,91	108.340,49	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (EL02)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ:						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
ΛΑΠ EL0245 Κεφαλονιάς- Ιθάκης- Ζακύνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.946,08	0,00	0,00	0,00	2.946,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.946,08	0,00	0,00	0,00	2.946,08	0,00	
	EL0245C0001N	167,00				167,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,00	0,00	0,00		167,00	0,00	
	EL0245C0002N	481,80				481,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	481,80	0,00	0,00		481,80	0,00	
	EL0245C0014N	2.297,28				2.297,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.297,28	0,00	0,00		2.297,28	0,00	
	EL0245C0014N	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	8.265,38	343,27	6,76	0,00	8.615,41	406,67	0,00	0,00	0,00	6.636,91	8.265,38	343,27	6,76	0,00	8.615,41	7.043,59	
	EL0200010	3.539,23				3.539,23	9,22	0,00	0,00	0,00	2.555,12	3.539,23	0,00	0,00		3.539,23	2.564,33	
	EL0200020	996,15				996,15	0,00	0,00	0,00	1.368,13	996,15	0,00	0,00		996,15	1.368,13		
	EL0200030	234,87				234,87	0,00	0,00	0,00	129,66	234,87	0,00	0,00		234,87	129,66		
	EL0200040	3.027,59	343,27	6,76		3.377,62	389,84	0,00	0,00	0,00	244,19	3.027,59	343,27	6,76		3.377,62	634,04	
EL0200050	467,54				467,54	7,62	0,00	0,00	0,00	2.339,82	467,54	0,00	0,00		467,54	2.347,43		
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	11.211,47	343,27	6,76		11.561,49	406,67	0,00	0,00	0,00	6.636,91	11.211,47	343,27	6,76		11.561,49	7.043,59		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	17.887,91	0,00	5.500,00	0,00	23.387,91	0,00	73,67	131.083,73	0,00	131.157,40	0,00	17.887,91	73,67	136.583,73	0,00	154.545,31	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	77.504,43	2.186,75	8.464,79	0,00	88.155,97	12.957,06	0,00	47.381,60	0,00	47.381,60	181.309,75	77.504,43	2.186,75	55.846,39	0,00	135.537,58	194.266,80
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	95.392,34	2.186,75	13.964,79		111.543,88	12.957,06	73,67	178.465,33		178.539,00	181.309,75	95.392,34	2.260,42	192.430,12		290.082,89	194.266,80

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 Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), είναι 484,35 εκατομμύρια μ<sup>3</sup> (154,55 εκατ. μ<sup>3</sup> από ΕΥΣ και 329,80 εκατ. μ<sup>3</sup> από ΥΥΣ). Οι συνολικές απολήψεις της ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου είναι 229,49 εκατ. μ<sup>3</sup>, της ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού είναι 236,26 εκατ. μ<sup>3</sup> και της ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου 18,60 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 ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	71.035,44	4.495,93	153.953,84		229.485,21
	ΑΠΟ ΕΣ	14.941,83	0,00	23.628,86		38.570,69
	ΑΠΟ ΥΣ	56.093,61	4.495,93	130.324,99		190.914,53
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	33.786,13	4.126,69	129.632,79		167.545,61
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	52,44%	8,21%	15,80%		26,99%
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	19.707,00	3.410,04	213.142,35		236.259,40
	ΑΠΟ ΕΣ	0,00	73,67	112.954,87		113.028,54
	ΑΠΟ ΥΣ	19.707,00	3.336,37	100.187,49		123.230,86
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	13.581,52	3.209,90	173.836,29		190.627,71
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	31,08%	5,87%	18,44%		19,31%
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	11.211,47	749,95	6.643,67		18.605,08
	ΑΠΟ ΕΣ	2.946,08	0,00	0,00		2.946,08
	ΑΠΟ ΥΣ	8.265,38	749,95	6.643,67		15.659,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.807,08	523,65	6.311,01		13.641,74
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	39,28%	30,17%	5,01%		26,68%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	101.953,90	8.655,92	373.739,86		484.349,68
	ΑΠΟ ΕΣ	17.887,91	73,67	136.583,73		154.545,31
	ΑΠΟ ΥΣ	84.065,99	8.582,25	237.156,14		329.804,39
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	54.174,73	7.860,24	309.780,08		371.815,06
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	46,86%	9,19%	17,11%		23,23%

Η κατανάλωση ύδατος στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος είναι της τάξης των 371,82 εκατ. μ<sup>3</sup> με τα 309,78 εκατ. μ<sup>3</sup> να αφορούν στην Αγροτική Χρήση. Η κατανάλωση ύδατος της ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου είναι 167,55 εκατ. μ<sup>3</sup>, της ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού είναι 190,63 εκατ. μ<sup>3</sup> και της ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου 13,64 εκατ. μ<sup>3</sup>.

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

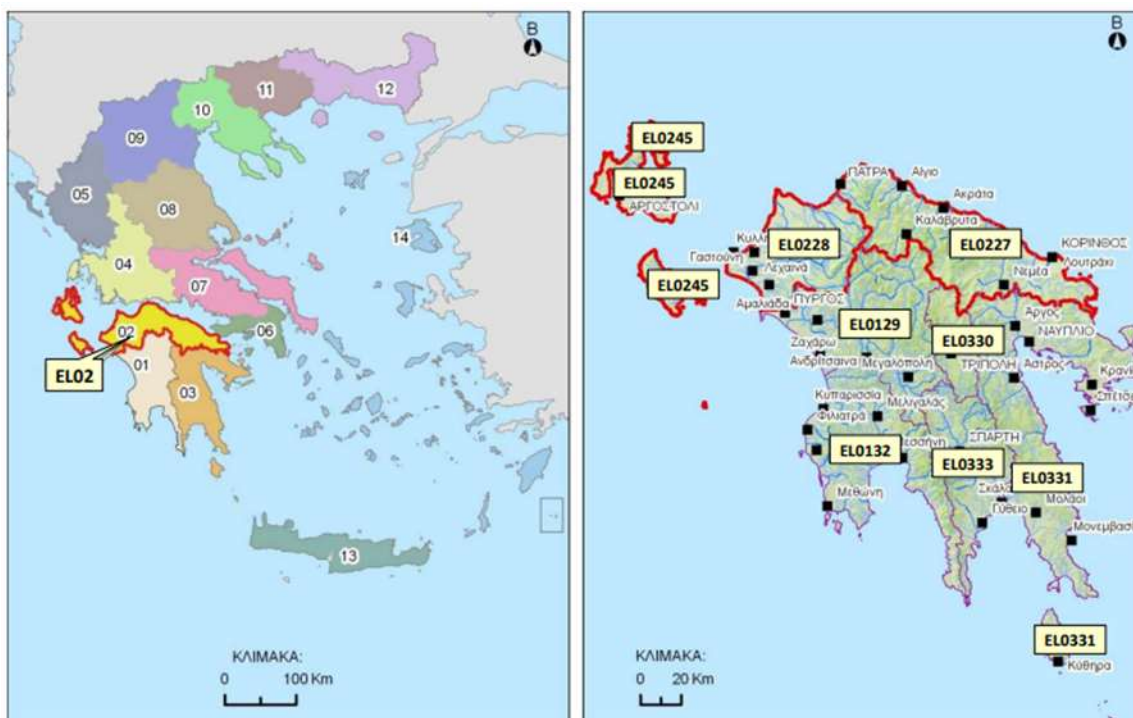
#### 3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

##### 3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ02)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) 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 Βόρειας Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη βόρεια Πελοπόννησο. Εντός των ορίων του βρίσκονται, επίσης, τα νησιά Κεφαλονιά, Ιθάκη και Ζάκυνθος. Στα νότια, συνορεύει με τα Υδατικά Διαμερίσματα Δυτικής και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ01 και 03 αντίστοιχα). Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 7.397χλμ<sup>2</sup>. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αργολίδας, Κορινθίας, Αχαΐας, Ηλείας, Κεφαλληνίας, Ιθάκης και Ζακύνθου.

Εικόνα 3-1 Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου ΕΛ02



##### 3.1.1.1 Φυτικά Χαρακτηριστικά

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη βόρεια Πελοπόννησο, ενώ περιλαμβάνει και τα νησιά Κεφαλονιά, Ζάκυνθο και Ιθάκη. Το Υδατικό Διαμέρισμα οριοθετείται στο χερσαίο τμήμα του από τον υδροκρίτη που ξεκινά από το ακρωτήριο Κατάκολο, συνεχίζει στους ορεινούς όγκους Φολή, Λάμπεια, Ερύμανθο, Αροάνεια, στο υψίπεδο Καλαβρύτων, στο νότιο όριο της κλειστής λεκάνης Φενεού, στους ορεινούς όγκους του Ολιγύρτου, Λύρκειου και Ονειών, και καταλήγει στο ακρωτήριο Τραχήλι μέσω των κορυφών Τραπεζώνα και Πολίτη στην Κορινθία.

Το γεωμορφολογικό ανάγλυφο του ΥΔ χαρακτηρίζεται γενικά ορεινό (600 έως 2400μ) και απότομο στο εσωτερικό, ημιορεινό (100 έως 600μ) στην εξωτερική του περίμετρο και πεδινό (0 έως 100μ) στη παράκτια ζώνη του.

Οι κύριοι ποταμοί του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) είναι ο Πηνειός και ο Πείρος. Πέρα από αυτούς, υπάρχουν κι άλλοι μικρότεροι ποταμοί ή ρέματα, που στο πλαίσιο της

παρούσας μελέτης θεωρούνται αρκετά σημαντικοί ώστε να συγκροτήσουν ποτάμια υδατικά συστήματα.

Οι κυριότερες λίμνες του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος (ΕΛ02) είναι η τεχνητή λίμνη Πηνειού και η Στυμφαλία.

Τα παράκτια ύδατα του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) εκτείνονται κατά μήκος της βόρειας ακτογραμμής της Πελοποννήσου, ενώ περιλαμβάνουν και τα ύδατα γύρω από τα νησιά Κεφαλονιά, Ιθάκη, Ζάκυνθος και άλλες μικρότερες νησίδες.

Τέλος, στο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) εντοπίζονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα, ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα εξ αυτών είναι οι λιμνοθάλασσες Κοτυχίου και Καλογριάς.

### 3.1.1.2 Διοικητική Δομή

Το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη βόρεια Πελοπόννησο, ενώ περιλαμβάνει και τα νησιά Κεφαλονιά, Ιθάκη, και Ζάκυνθο. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Κορινθίας, Αχαΐας, Ηλείας, μικρό μέρος της Αργολίδας, Κεφαλληνιάς, Ιθάκης και Ζακύνθου.

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 Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)**

Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΑΛΕΑΣ	95,29
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	2,35
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΛΥΡΚΕΙΑΣ	8,71
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΆΡΓΟΥΣ - ΜΥΚΗΝΩΝ	ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	4,81
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	10,23
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΜΙΔΕΑΣ	0,06
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ	0,35
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΜΑΝΤΙΝΕΙΑΣ	0,10
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΙΓΕΙΡΑΣ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΙΓΙΟΥ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΑΚΡΑΤΑΣ	99,94
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΔΙΑΚΟΠΤΟΥ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΕΡΙΝΕΟΥ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ	ΣΥΜΠΟΛΙΤΕΙΑΣ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΛΕΟΝΤΙΟΥ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΦΑΡΡΩΝ	5,71
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	0,63
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	93,06
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	1,25
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ	61,04



Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΡΑΛΙΑΣ	3,28
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΤΡΕΩΝ	99,98
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΡΙΟΥ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΒΕΛΟΥ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΒΟΧΑΣ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΆΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΙΟΥ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	99,71
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΣΟΛΥΓΕΙΑΣ	79,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ	ΤΕΝΕΑΣ	77,26
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	5,56
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	ΝΕΜΕΑΣ	93,56
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΣΤΥΜΦΑΛΙΑΣ	100,00
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΦΕΝΕΟΥ	99,30

Πίνακας 3-2 Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)

Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΜΗΣ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΛΑΡΙΣΟΥ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΜΟΒΡΗΣ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ	ΩΛΕΝΙΑΣ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΚΑΛΕΝΤΖΙΟΥ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΤΡΙΤΑΙΑΣ	99,99
ΑΧΑΪΑΣ	ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΦΑΡΡΩΝ	94,29
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	0,25
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	1,05
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ	100,00
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ	38,96
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΡΑΛΙΑΣ	96,72
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΕΩΝ	ΠΑΤΡΕΩΝ	0,02
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ	100,00
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΒΟΥΠΡΑΣΙΑΣ	100,00
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΚΑΣΤΡΟΥ-ΚΥΛΛΗΝΗΣ	100,00
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΛΕΧΑΙΝΩΝ	100,00
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ	18,27
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΣΙΩΝΟΣ	99,77
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ	30,11
ΗΛΕΙΑΣ	ΉΛΙΔΑΣ	ΑΜΑΛΙΑΔΟΣ	99,84
ΗΛΕΙΑΣ	ΉΛΙΔΑΣ	ΠΗΝΕΙΑΣ	100,00
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟΥ	100,00
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ	100,00
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΗΝΕΙΟΥ	ΤΡΑΓΑΝΟΥ	100,00

Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΙΑΡΔΑΝΟΥ	100,00
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ	35,37
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ	37,44

**Πίνακας 3-3 Διοικητικός διαχωρισμός ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)**

Περιφερειακή Ενότητα στη Λεκάνη Απορροής	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Ποσοστό Έκτασης Δημοτικής Ενότητας στη Λεκάνη Απορροής
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΛΥΚΩΝ	100,00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΚΑΔΙΩΝ	100,00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΑΡΤΕΜΙΣΙΩΝ	100,00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΕΛΑΤΙΩΝ	100,00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	100,00
ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	ΛΑΓΑΝΑ	100,00
ΙΘΑΚΗΣ	ΙΘΑΚΗΣ		100,00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	100,00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΛΕΙΟΥ-ΠΡΟΝΩΝ	100,00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΡΙΣΟΥ	100,00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΛΕΙΒΑΘΟΥΣ	100,00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΟΜΑΛΩΝ	100,00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΠΑΛΙΚΗΣ	100,00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΠΥΛΑΡΕΩΝ	100,00
ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΣΑΜΗΣ	100,00

### 3.1.1.3 Δομή της Οικονομίας

#### 3.1.1.3.1 Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02): Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Ιονίων Νήσων

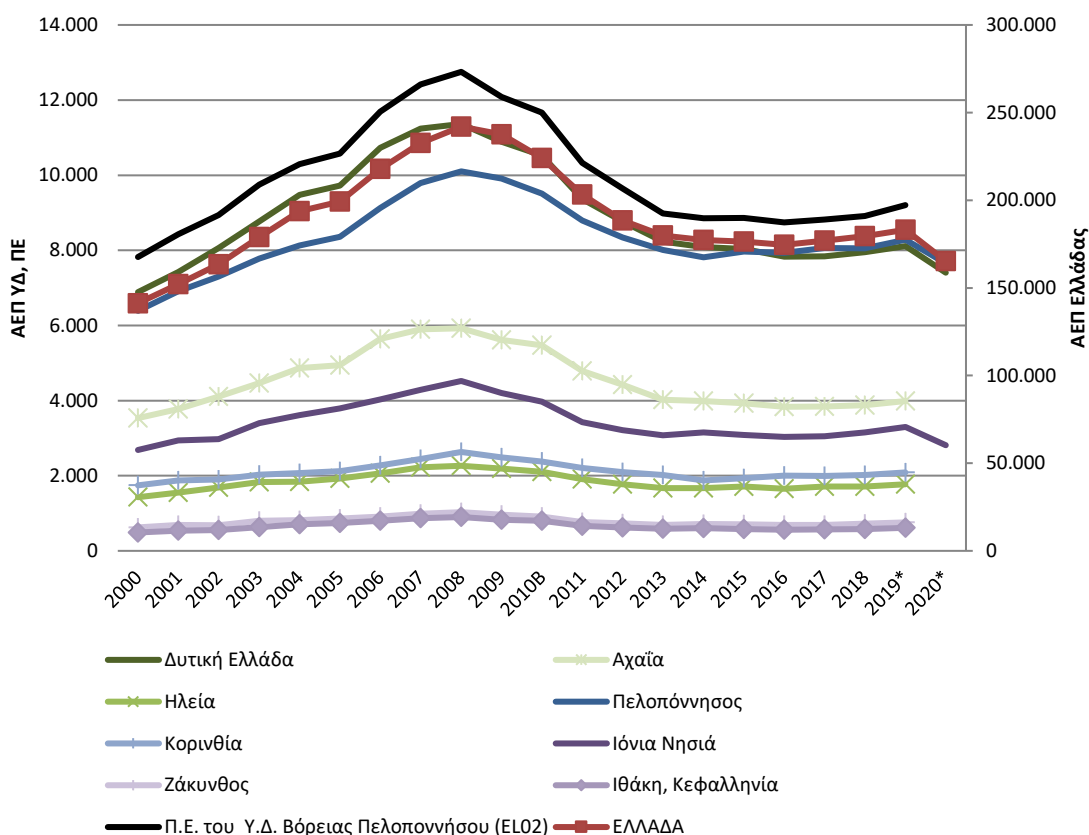
Η εξέλιξη του Περιφερειακού Ακαθάριστου Προϊόντος στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 Βόρειας Πελοποννήσου (σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας) κατά τα τελευταία έτη αποτυπώνει τη μεγέθυνση της οικονομίας με ικανοποιητικούς ρυθμούς ανάπτυξης μέχρι περίπου το έτος 2008, αλλά και τις επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης με τον κύκλο ύφεσης ακολουθώντας την πορεία της χώρας.

Εξετάζοντας την περίοδο 2000-2008, συνολικά το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 (περιφερειακές ενότητες Αχαΐας, Ηλείας, Κορινθίας, Ζακύνθου και Ιθάκης, Κεφαλληνίας) 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 5,54%, το έτος 2008 συμμετείχε κατά 5,27%. Εξετάζοντας την περίοδο 2008-2014, το Υδατικό Διαμέρισμα 02 παρουσίασε αρνητικούς ρυθμούς ανάπτυξης, και μάλιστα χαμηλότερα από του συνόλου της χώρας. Έτσι λοιπόν το έτος 2018 το Υδατικό Διαμέρισμα 02 είχε χειροτερεύσει τη θέση του στη χώρα συμμετέχοντας στο ΑΕΠ της χώρας κατά 4,97% και το έτος 2019 έχει ανέβει στο 5,02%.

Η Περιφερειακή Ενότητα Ιθάκης, Κεφαλληνίας παρουσίασε τη μεγαλύτερη αύξηση ΑΕΠ έως το έτος 2008 και ακολούθησε η Περιφερειακή Ενότητα Αχαΐας, την οποία ακολούθησε σημαντική πτώση στην περίοδο της οικονομικής ύφεσης και για τις δύο περιφερειακές ενότητες (εντονότερες από αυτές του συνόλου της χώρας). Η Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας εμφάνισε μία πιο ομαλή πορεία – μικρότερη ανάπτυξη που ακολουθήθηκε από μία ηπιότερη ύφεση με την Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας να ακολουθεί. Η Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου συγκρινόμενη με τη χώρα παρουσίασε μικρότερη ανάπτυξη, αλλά υψηλότερη ύφεση. Έτσι λοιπόν για το έτος 2019 η Περιφερειακή Ενότητα Αχαΐας συμμετέχει κατά 2,17% στο συνολικό ΑΕΠ της χώρας, η Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας κατά

1,14%, η Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας κατά 0,97%, η Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου κατά 0,41% και η Περιφερειακή Ενότητα Ιθάκης, Κεφαλληνίας κατά 0,33%.

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

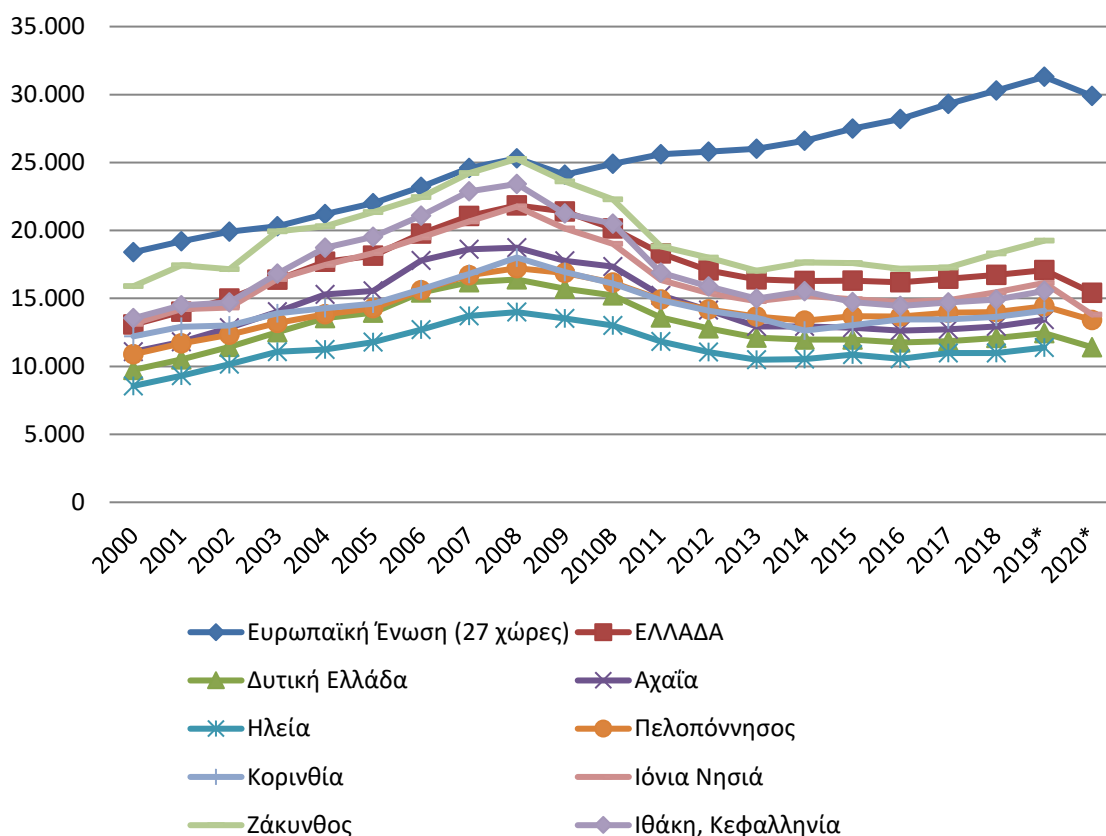


\* Προσωρινά στοιχεία, όπου Β = διακοπή χρονοσειράς

Πηγή στοιχείων: ΕΛ.ΣΤΑΤ. (ενημέρωση 17.01.2017)

Καθ' όλη την παρουσιαζόμενη περίοδο 2000-2019, οι Περιφερειακές Ενότητες που συμμετέχουν στο Υδατικό Διαμέρισμα 02 παρουσιάζουν σταθερά κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. χαμηλότερο από το μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ28), ενώ μόνο η Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου έχει διαχρονικά καλύτερες επιδόσεις από τη χώρα. Η Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου παρουσιάζει την καλύτερη επίδοση επιτυγχάνοντας το έτος 2008 κατά κεφαλήν ΑΕΠ ύψους 25.264 €, δηλαδή 116% του μέσου εθνικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ και 100% του μέσου ευρωπαϊκού. 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 βγαίνει μειούμενο και καμία Περιφερειακή Ενότητα δεν έχει ανακάμψει στα προ κρίσης επίπεδα. Έτσι η θέση των Περιφερειακών Ενοτήτων έχει χειροτερεύσει σε σχέση με το μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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



\* Προσωρινά στοιχεία.

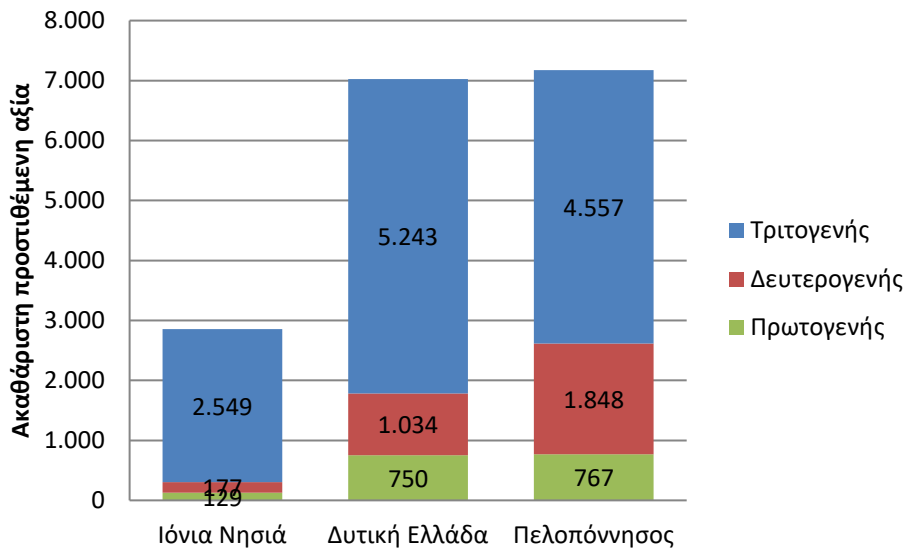
Σημείωση: Χρησιμοποιήθηκε ο υπολογιζόμενος πληθυσμός στις 30/6 κάθε έτους, εκτιμημένος βάσει της απογραφής πληθυσμού του 2011. όπου B = διακοπή χρονοσειράς

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

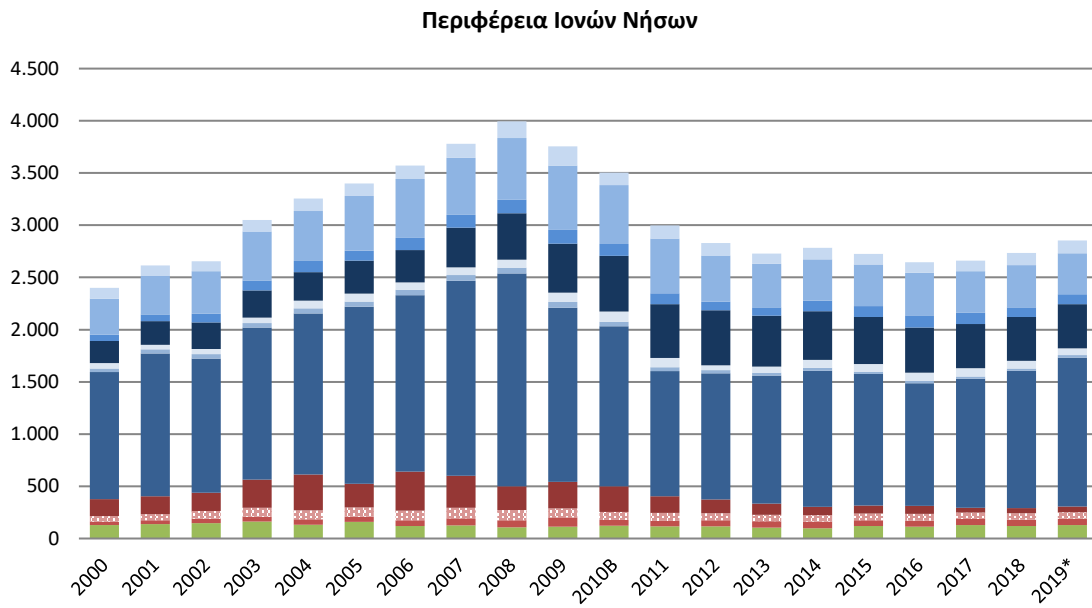
Πηγή Στοιχείων: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

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 τις οικονομίες των περιφερειών: στην Ελλάδα η πρωτογενής παραγωγή συνεισφέρει το 4,36% της συνολικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της χώρας, στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας ανέρχεται στο 10,68%, στην Περιφέρεια Πελοποννήσου 10,70% ενώ στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ανέρχεται 4,50%. Ο τριτογενής τομέας στην Ελλάδα συνεισφέρει 80,25% της συνολικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της χώρας, στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας ανέρχεται στο 74,61%, στην Περιφέρεια Πελοποννήσου 63,53% ενώ στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων είναι ακόμα πιο σημαντικός συνεισφέροντας κατά 89,30%. Μεγαλύτερο ενδιαφέρον έχει η συνεισφορά του δευτερογενούς τομέα στην οικονομία της Περιφέρειας Πελοποννήσου με 25,77%, ενώ στη χώρα συνεισφέρει κατά 15,38%, στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας κατά 14,71%, και στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων κατά 6,19%.

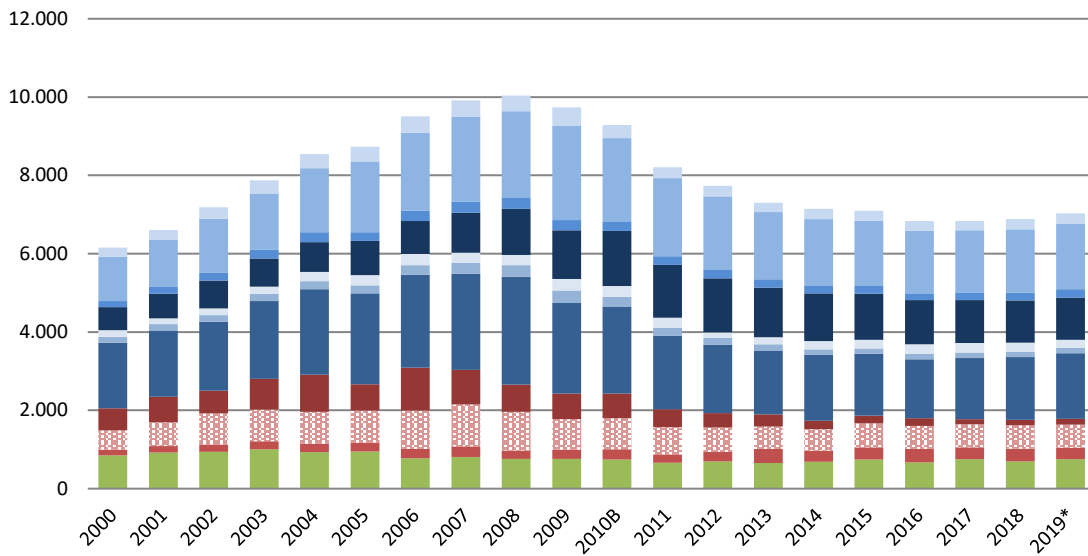
Επίσης, ο πρωτογενής τομέας της περιφέρειας είναι σημαντικότερος σε εθνικό επίπεδο στην περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας όπου συνεισφέρει κατά 10,83% στην εθνική Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία της χώρας και στην Περιφέρεια Πελοποννήσου κατά 11,08%. Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ο πρωτογενής τομέας συνεισφέρει κατά 1,86%. Ο δευτερογενής τομέας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας συνεισφέρει κατά 4,23%, της Περιφέρειας Πελοποννήσου κατά 7,57% και της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων κατά 0,72%. Τέλος ο τριτογενής τομέας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας συνεισφέρει κατά 4,11%, της Περιφέρειας Πελοποννήσου κατά 3,58% και της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων κατά 2,00%.

Εξετάζοντας την εξέλιξη των απόλυτων τιμών της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας στην περιφέρεια για τα έτη 2000 και 2019 κατά κλάδο, στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας φαίνεται σαφής μείωση στον πρωτογενή τομέα κατά 11,91%, στην Περιφέρεια Πελοποννήσου αύξηση κατά 19,90%, ενώ στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων παρέμεινε περίπου σταθερός 0,30% (για την Ελλάδα -9,78%). Ομοίως ο δευτερογενής τομέας παρουσίασε μείωση κατά 13,82% στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, μείωση κατά 29% στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και αύξηση κατά 11,20% στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (για την Ελλάδα -7,77%). Στον τριτογενή τομέα εμφανίζεται αύξηση κατά 27,84% στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, αύξηση κατά 26,07% στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και επίσης αύξηση κατά 33,79% στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (για την Ελλάδα 38,46%).

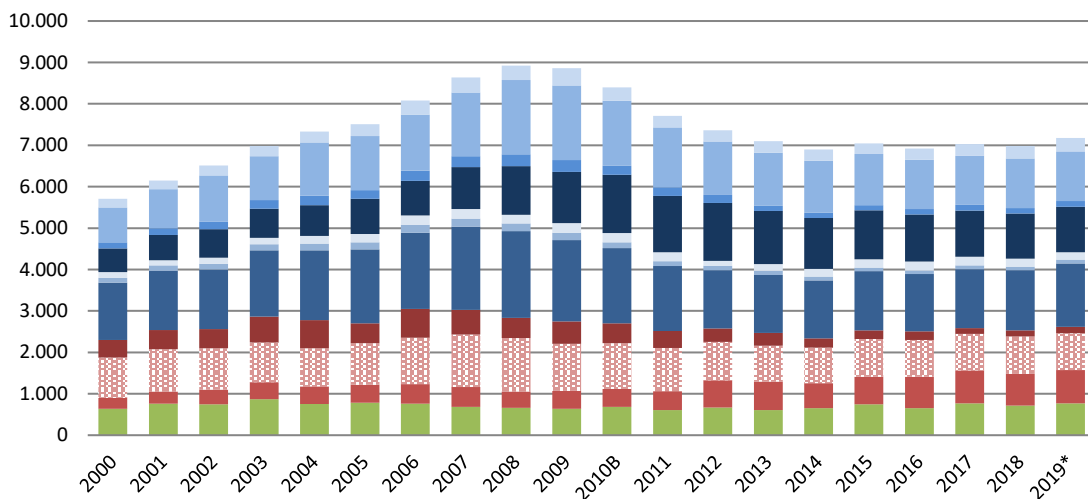
### Διάγραμμα 3-4 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία κατά κλάδο στις Περιφέρειες



### Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας



### Περιφέρεια Πελοποννήσου



- Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών
- Δημόσια διοίκηση-άμυνα, κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, υγεία-μέριμα
- Επαγγελματικές, επιστημονικές, τεχνικές δραστηριότητες
- Διαχείριση ακίνητης περιουσίας
- Χρηματοπιστωτικές-ασφαλιστικές δραστηριότητες
- Ενημέρωση και επικοινωνία
- Χονδρικό-λιανικό εμπόριο, μεταφορές-αποθήκευση, καταλύματα-εστίαση
- Κατασκευές
- Μεταποίηση
- Ορυχεία, λατομεία, ενέργεια, νερό, λύματα, απόβλητα
- Γεωργία, δασοκομία, αλιεία

Σε εκατομμύρια ευρώ. Σε τρέχουσες τιμές

\* Προσωρινά στοιχεία. Όπου Β=διακοπή χρονοσειράς

Πηγή Στοιχείων: ΕΛ.ΣΤΑΤ.

### 3.1.1.3.3 Πρωτογενής τομέας

Σύμφωνα με τους Οικονομικούς Λογαριασμούς Γεωργίας, διαθέσιμοι σε επίπεδο περιφέρειας από την ΕΛΣΤΑΤ έως το έτος 2018 όσον αφορά τη φυτική παραγωγή για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας σημαντικότερη καλλιέργεια είναι τα Λαχανικά και Σκαλιστικά Φυτά και κυρίως τα νωπά λαχανικά ενώ ακολουθούν τα Φρούτα (Εσπεριδοειδή, Ελιές, Σταφύλια). Σε επίπεδο χώρας σημαντικά είναι και τα Κτηνοτροφικά Φυτά με το 19,49% της αξίας να παράγεται στην Περιφέρεια, ενώ ακολουθούν οι Πατάτες με 19,30%. Αν και στην ευρύτερη περιοχή μελέτης τα Δημητριακά δεν είναι ιδιαίτερος σημαντικά, εξαιρείται η κατηγορία της Βρώμης και μείγματα θερινών δημητριακών όπου παράγεται το 32,72% της εθνικής αξίας της κατηγορίας. Για την Περιφέρεια Πελοποννήσου η σημαντικότερη καλλιέργεια είναι των Φρούτων παράγοντας το 45% της συνολικής αξίας της φυτικής παραγωγής και πιο συγκεκριμένα τα Εσπεριδοειδή (με αξία παραγωγής 210,72 εκατομμυρίων €), τις Ελιές (110,81 εκατ. €), τα Νωπά Φρούτα (86,77 εκατ. €), ενώ ακολουθεί το Ελαιόλαδο με αξία παραγωγής 312,86 εκατομμυρίων € ή το 30,13% της συνολικής αξίας της φυτικής παραγωγής. Σε επίπεδο χώρας σημαντικότερη είναι η παραγωγή Ελαιολάδου συνεισφέροντας το 36,72% της εθνικής παραγωγής σε αξία. Ακολουθούν τα Φρούτα με 16,72% (κυρίως τα Εσπεριδοειδή με 56,12% και οι Ελιές με 29,71%) και το Κρασί με 12,88%. Για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων σημαντικότερη είναι η παραγωγή Ελαιολάδου συνεισφέροντας το 48,14% της αξίας της φυτικής παραγωγής της Περιφέρειας. Ακολουθούν τα Φρούτα και κυρίως οι Ελιές.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Απογραφής Γεωργίας-Κτηνοτροφίας 2021 (έτος αναφοράς 2020) της ΕΛΣΤΑΤ στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας η Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση ανέρχεται στα 2.390.801,3 στρέμματα μειωμένα κατά 19,7% από την απογραφή του 2009 εκ των οποίων τα 976.022 στρέμματα είναι Αρδευθείσες εκτάσεις (μειωμένες κατά 10,2% από το 2009). Στην Περιφέρεια Πελοποννήσου η Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση ανέρχεται στα 2.558.637,0 στρέμματα μειωμένα κατά 24,1% από την απογραφή του 2009 εκ των οποίων τα 798.288,6 στρέμματα είναι Αρδευθείσες εκτάσεις (μειωμένες κατά 13,8% από το 2009). Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων η Χρησιμοποιούμενη γεωργική έκταση ανέρχεται στα 561.185,9 στρέμματα μειωμένα κατά 27,1% από την απογραφή του 2009 εκ των οποίων τα 9.995 στρέμματα είναι Αρδευθείσες εκτάσεις (μειωμένες κατά 35,3% από το 2009).

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

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 41,87% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (κυρίως Ελαιώνες) και το 41,67% Αροτραίες (ετήσια τριφύλλια, βρώμη). Σημαντική έκταση καταλαμβάνει η Κηπευτική γη (βιομηχανικές τομάτες, καρπούζια, λαχανικά, φράουλες κυρίως όταν συγκρίνονται με την εθνική παραγωγή-80%) και λιγότερο τα Αμπέλια και σταφιδάμπελα.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Αχαΐας οι Αροτραίες εκτάσεις καταλαμβάνουν το 38,40% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (με την καλλιέργεια βρώμης να έρχεται πρώτη σε κατάταξη) και το 33,51% Δενδρώδεις καλλιέργειες (Ελαιώνες και λιγότερο Λεμονιές). Σημαντική έκταση καταλαμβάνουν οι εκτάσεις με Αμπέλια και σταφιδάμπελα 12,59% (κυρίως Κορινθιακής σταφίδας και λιγότερο Αμπέλια για κρασί) και λιγότερο η Κηπευτική γη 2,39%.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 31,22% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (Ελαιώνες κυρίως), ενώ 41,91% δηλώνεται σε αγρανάπαυση. Σημαντική έκταση στην περιφερειακή ενότητα καταλαμβάνουν οι εκτάσεις με Αμπέλια και σταφιδάμπελα (το 16,78%) που αντιστοιχεί όμως στο 14,6% της γεωργικής γης της χώρας για αυτές τις καλλιέργειες (υψηλότερα ποσοστά στη σουλτανίνα, κορινθιακή σταφίδα).



Μικρότερες εκτάσεις της γεωργικής γης καταλαμβάνουν οι Αροτραίες εκτάσεις 8,79% και λιγότερο και η Κηπευτική γη 1,30%.

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 59,09% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (στη συντριπτική πλειοψηφία Ελαιώνες) και το 28,32% Αροτραίες (βρώμη). Σημαντική έκταση καταλαμβάνουν οι εκτάσεις με Αμπέλια και σταφιδάμπελα με 11,67% και λιγότερο η Κηπευτική γη με 0,54%.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ιθάκης οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 95,87% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (στη συντριπτική πλειοψηφία Ελαιώνες). Μικρότερες εκτάσεις καταλαμβάνουν οι Αροτραίες με 2,10%, Αμπέλια και σταφιδάμπελα με 1,49% και η Κηπευτική γη με 0,53%.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας οι εκτάσεις με Δενδρώδεις καλλιέργειες καταλαμβάνουν το 52,58% του συνόλου της καλλιεργούμενης γεωργικής γης της Περιφερειακής Ενότητας (στη συντριπτική πλειοψηφία Ελαιώνες) και το 35,58% Αροτραίες (ετήσια τριφύλλια, βρώμη). Σημαντική έκταση καταλαμβάνουν τα Αμπέλια και σταφιδάμπελα (7,06%) και λιγότερο η Κηπευτική γη (1,86%).

Όσον αφορά στην ζωική παραγωγή για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας η αξία του Γάλακτος που παράγεται ανέρχεται στα 109,09 εκατομμύρια € και συνεισφέρει το 46,19% της συνολικής αξίας της ζωικής παραγωγής της περιφέρειας. Ακολουθούν αρκετά χαμηλότερα τα Αιγοπρόβατα και τα Χοιροειδή. Σε εθνικό επίπεδο σημαντικότερη είναι η εκτροφή Χοιροειδών και ακολουθούν τα Αιγοπρόβατα, τα Άλλα ζώα και η παραγωγή γάλακτος. Στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σημαντικότερη είναι η αξία των ζωικών προϊόντων και συγκεκριμένα του γάλακτος (49,40 εκατ. €) και των αυγών (32,17 εκατ. €), ενώ ακολουθούν τα αιγοπρόβατα (21,99 εκατ. €). Σε εθνικό επίπεδο η Περιφέρεια Πελοποννήσου συνεισφέρει το 12,49% της αξίας των αυγών και το 12,01% της αξίας των άλλων ζωικών προϊόντων. Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ούτε η ζωική παραγωγή είναι ιδιαίτερως υψηλή. Μεγαλύτερη αξία εμφανίζει η παραγωγή γάλακτος (8,87 εκατ. €) και τα Αιγοπρόβατα (6,24 εκατ. €). Σε εθνικό επίπεδο τα Άλλα Ζώα συνεισφέρουν το 2,23% της αξίας και τα Άλλα Ζωικά Προϊόντα το 1,89%.

#### 3.1.1.3.4 Δευτερογενής τομέας

Από τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2019 που αφορούν στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 12,65% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 8,47%. Ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, ενέργεια, νερό, λύματα, απόβλητα απασχολεί 7,76% των εργαζομένων. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 4,18% (το έτος 2006 ήταν 11,51%) και απασχολούν το 4,65% των εργαζομένων. Στην Περιφέρεια Πελοποννήσου ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 23,67% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 12,39%. Ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, ενέργεια, νερό, λύματα, απόβλητα απασχολεί 7,61% των εργαζομένων. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 2,10% (το έτος 2006 ήταν 9,22%) και απασχολούν το 4,89% των εργαζομένων. Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 4,31% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 2,15%. Ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, ενέργεια, νερό, λύματα, απόβλητα απασχολεί 4,35% των

εργαζομένων. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 1,89% (το έτος 2004 ήταν 10,60%) και απασχολούν το 5,59% 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 Αχαΐας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 11,11% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 8,39%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 1,94% (το έτος 2004 ήταν 12,49%). Η Βιομηχανία τροφίμων εμφανίζει τον υψηλότερο κύκλο εργασιών (444.251 χιλιάδες €) και απασχολούμενων (3.110): Παραγωγή φυτικών και ζωικών ελαίων και λιπών, Παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων κ.ά, καθώς και Ποτοποιία, Κατασκευή δομικών μεταλλικών προϊόντων κτλ.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 10,53% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 7,16%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 1,67% (το έτος 2006 ήταν 10,21%). Η Βιομηχανία τροφίμων εμφανίζει τον υψηλότερο κύκλο εργασιών (125.133 χιλιάδες €) και απασχολούμενων (1.163): κυρίως Παραγωγή φυτικών και ζωικών ελαίων και λιπών, Παραγωγή γαλακτοκομικών προϊόντων.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 27,90% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 16,53%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 3,47% (το έτος 2006 ήταν 11%). Η Βιομηχανία τροφίμων εμφανίζει τον υψηλότερο κύκλο εργασιών (260.594 χιλιάδες €) και απασχολούμενων (1.833) και ακολουθεί η Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων (κύκλος εργασιών 168.440 χιλιάδες € και 451 εργαζόμενοι): Παραγωγή παρασκευασμένων ζωοτροφών, παραγωγή προϊόντων αλευρόμυλων-παραγωγή αμύλων και προϊόντων αμύλου.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 4,40% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 3,23%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 3,62% (το έτος 2004 ήταν 10,50%).
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ιθάκης και Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας ο κλάδος Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες

εξυγίανσης συνολικά συνεισφέρει το 5,81% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας εκ των οποίων η Μεταποίηση συνεισφέρει κατά 1,5%. Οι Κατασκευές συνεισφέρουν κατά 1,51% (το έτος 2006 ήταν 12,32%).

### 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 Δυτικής Ελλάδας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 23,80% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας και απασχολεί το 35,01% των απασχολούμενων. Ακολουθεί ο κλάδος Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα με το 23,77% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 20,54% των απασχολούμενων και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας με το 15,39% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 0,31% των απασχολούμενων. Στην Περιφέρεια Πελοποννήσου ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 21,36% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας και απασχολεί το 31,36% των απασχολούμενων. Ακολουθεί ο κλάδος Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα με το 16,65% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 17,71% των απασχολούμενων και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας με το 15,29% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 0,34% των απασχολούμενων. Στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 50,02% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της Περιφέρειας και απασχολεί το 50,04% 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 13,76% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 16,06% των απασχολούμενων και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας με το 14,85% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας και 0,33% 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 Αχαΐας ο κλάδος Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα συνεισφέρει το 28,33% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας, το Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης 21,58% και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας

17,83%. Υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζει το χονδρικό εμπόριο και μετά το λιανικό εμπόριο (ως σημαντικότερες οικονομικές δραστηριότητες καταγράφονται το χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού, χονδρικό εμπόριο ειδών οικιακής χρήσης, Λιανικό εμπόριο σε μη εξειδικευμένα καταστήματα και Λιανικό εμπόριο σε εξειδικευμένα καταστήματα, Λιανικό εμπόριο καυσίμων κίνησης σε ειδικευμένα καταστήματα, Οδικές μεταφορές εμπορευμάτων και υπηρεσίες μετακόμισης κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν η Εκπαίδευση, Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, το λιανικό εμπόριο, Δημόσια διοίκηση και άμυνα-υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, δραστηριότητες ανθρώπινης υγείας.

- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ηλείας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 23,96% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας, Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα 17,26% και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 13,08%. Υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζει το χονδρικό εμπόριο και μετά το λιανικό εμπόριο (Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού, Χονδρικό εμπόριο ειδών οικιακής χρήσης, Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα, Λιανικό εμπόριο άλλων ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα, Οδικές μεταφορές εμπορευμάτων και υπηρεσίες μετακόμισης κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν το Λιανικό εμπόριο, Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, Εκπαίδευση.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 21,46% 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 15,28% και η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 14,73%. 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, Εκπαίδευση, Χονδρικό εμπόριο.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 56,01% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας, η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 12,50% και Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα 11,03%. Υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζουν τα Καταλύματα, το λιανικό εμπόριο και μετά το χονδρικό εμπόριο (Ξενοδοχεία και παρόμοια καταλύματα, Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα, Δραστηριότητες εστιατορίων και κινητών μονάδων εστίασης, κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν τα Καταλύματα και οι Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης.
- Στην Περιφερειακή Ενότητα Ιθάκης και Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας ο κλάδος Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης συνεισφέρει το 47,72% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας της περιφερειακής ενότητας, η Διαχείριση ακίνητης περιουσίας 16,83% και Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την

ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα 10,87%. Στην Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας, υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζει το λιανικό εμπόριο και μετά το χονδρικό εμπόριο, Καταλύματα και Εστίαση (Λιανικό εμπόριο σε μη ειδικευμένα καταστήματα, Χονδρικό εμπόριο τροφίμων, ποτών και καπνού, Δραστηριότητες εστιατορίων και κινητών μονάδων εστίασης, Ξενοδοχεία και παρόμοια καταλύματα, κτλ). Τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων εμφανίζουν οι Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης και Καταλύματα. Στην πολύ μικρότερη οικονομία της Περιφερειακής Ενότητας Ιθάκης τον υψηλότερο κύκλο εργασιών εμφανίζει το Λιανικό εμπόριο και έπονται τα Καταλύματα και η εστίαση απασχολώντας και τον υψηλότερο αριθμό απασχολούμενων.

### 3.1.2 Υπηρεσίες Υδατος ανά ΛΑΠ

Η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) 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 Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227), Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) και Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) συγκροτούν το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02). Τα φυσικά χαρακτηριστικά της λεκάνης παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3-4 Λεκάνες Απορροής Ποταμών Υ.Δ. Βόρειας Πελοποννήσου [ΕΛ02]

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (χλμ <sup>2</sup> )
Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου	ΕΛ0227	3.685
Πείρου - Βέργα - Πηνειού	ΕΛ0228	2.423
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου	ΕΛ0245	1.289

### 3.1.4 Χρήσεις Γης

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

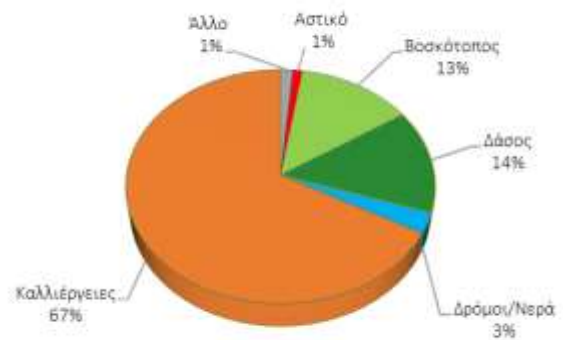
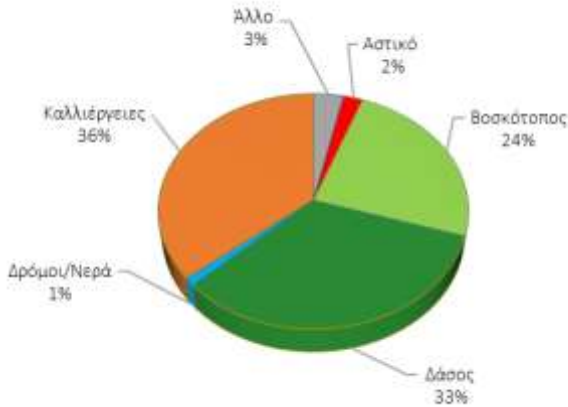
- Δεδομένα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Corine Land Cover για έτος 2018 (CLC2018), το οποίο έχει ως σκοπό την απογραφή της κάλυψης της ευρωπαϊκής γης σε 44 διαφορετικές κατηγορίες. Τόσο η κάλυψη της γης όσο και οι αλλαγές στην κάλυψη της γης εμφανίζονται σε χάρτη υψηλής ανάλυσης ενώ η βάση δεδομένων Corine 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.

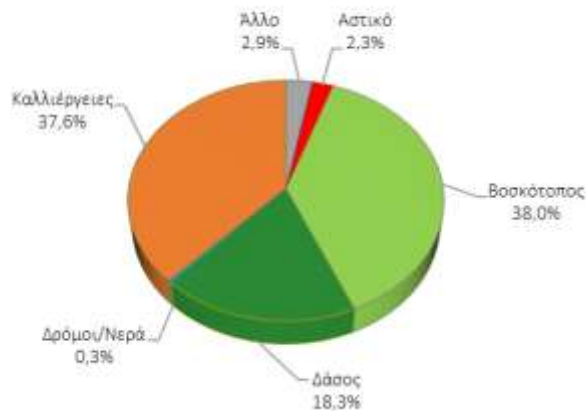
Διαχρονική εξέλιξη των χρήσεων γης και εκτιμήσεις για τη διαφοροποίησή τους στο μέλλον δεν παρουσιάζονται. Θεωρείται ότι δεν προβλέπονται σημαντικές μεταβολές στην περίοδο ανάλυσης του Διαχειριστικού Σχεδίου.

### Διάγραμμα 3-5 Κατανομή των χρήσεων γης

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Λεκάνη Απορροής Πείρου - Βέργα - Πηνειού Πελοποννήσου (ΕΛ0227)



Λεκάνη Απορροής Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)



2

<b>Αστικό</b>	212 Μόνιμα Αρδευόμενη Γη	313 Μικτό Δάσος	512 Υδάτινοι Όγκοι
111 Συνεχής Αστική Δόμηση	213 Οριζόντες	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 Δίκτυα 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, Αμμόλοφοι, Αμμουδιές	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 Αρόσημη Γη	312 Δάσος Κωνοφόρων	511 Ρέοντα Υδάτων	334 Αποτεφρωμένες Εκτάσεις

### 3.1.5 Πληθυσμός

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η εξέλιξη του μόνιμου πληθυσμού της περιοχής μελέτης σύμφωνα με τα στοιχεία των απογραφών της ΕΛΣΤΑΤ καθώς και ο πάροχος ύδρευσης. 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 2-Βόρειας Πελοποννήσου	600.655	588.180	570.379
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	402.478	398.762	384.318
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Έδρα: Αίγιον,το)	53.585	49.872	47.225
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ (Έδρα: Ζευγολατείον,το)	17.251	19.027	17.836
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ (Έδρα: Καλάβρυτα,τα)	13.912	11.045	9.281
ΔΗΜΟΣ ΝΕΜΕΑΣ (Έδρα: Νεμέα,η)	7.286	6.483	5.668
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ (Έδρα: Κόρινθος,η)	58.523	58.192	56.437
ΔΗΜΟΣ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ (Έδρα: Ξυλόκαστρο,το)	18.224	17.365	15.295
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ (Έδρα: Πάτρα,αι)	210.494	213.984	211.593
ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ (Έδρα: Κιάτο,το)	23.203	22.794	20.983
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού	121.538	109.627	107.855
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ (Έδρα: Λεχαινά,τα, Ιστορική έδρα: Βάρδα,η)	24.668	21.581	22.615
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ (Έδρα: Κάτω Αχαΐα,η)	29.608	25.916	25.900
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ (Έδρα: Χαλανδρίτσα,η)	11.329	8.877	8.273
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ (Έδρα: Αμαλιάς,η)	36.275	32.219	29.409
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (Έδρα: Γαστούνη,η)	19.658	21.034	21.658
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	76.639	79.791	78.206
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ (Έδρα: Ιθάκη,η)	3.212	3.231	2.774
ΔΗΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ (Έδρα: Ζάκυνθος,η)	38.883	40.759	40.508
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ	21.787	23.499	22.388
ΔΗΜΟΣ ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ	7.386	7.098	7.025
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΗΣ	5.371	5.204	5.511

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 3ο διαχειριστικό κύκλο.

### 3.2 Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Υδάτος 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	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ) ①	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ) ②		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ) ①	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ) ②
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	4.619,71		524,96	4.094,76	229.485	153.954	4.496	71.035	20,13		116,76	57,64
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα- Πηνεσιού	592,16		72,46	519,70	236.259	213.142	3.410	19.707	2,51		21,25	26,37
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς- Ιθάκης- Ζακύνθου	1.108,86		29,41	1.079,45	18.605	6.644	750	11.211	59,60		39,22	96,28
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>6.320,73</b>		<b>626,83</b>	<b>5.693,90</b>	<b>484.350</b>	<b>373.740</b>	<b>8.656</b>	<b>101.954</b>	<b>13,05</b>		<b>72,42</b>	<b>55,85</b>

Παρατηρήσεις:

① Δεν υπολογίζεται η ΑΠΑ (€ εκατ.)/ΑΓΡΟΤΙΚΗ λόγω έλλειψης πλήρων στοιχείων (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο)ΣΤΑΚΟΔ,Δήμος 2011»)

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

### 3.3 Προσδιορισμός Κοινωνικής και Οικονομικής Σημασίας Κύριων Χρήσεων Ύδατος 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	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	38.570,69	20,13	776,46
	ΕΛ0227R000100002N	12.559,71	20,13	252,84
	ΕΛ0227R000300004N	602,25	20,13	12,12
	ΕΛ0227R000500005N	886,94	20,13	17,85
	ΕΛ0227R000900008N	3.201,46	20,13	64,45
	ΕΛ0227R001700016N	2.521,00	20,13	50,75
	ΕΛ0227R001900019N	1.533,04	20,13	30,86
	ΕΛ0227R002100021N	855,88	20,13	17,23
	ΕΛ0227R002100022N	1.251,38	20,13	25,19
	ΕΛ0227R002100023N	1.122,13	20,13	22,59
	ΕΛ0227R002300024N	2.041,42	20,13	41,10
	ΕΛ0227R002700026N	1.110,63	20,13	22,36
	ΕΛ0227RL02900001H	5.806,34	20,13	116,89
	ΕΛ0228RL00404001H	5.078,52	20,13	102,23
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	190.914,53	20,13	3.843,26
	ΕΛ0100030	34,39	20,13	0,69
	ΕΛ0200120	24.920,98	20,13	501,68
	ΕΛ0200130	26.559,63	20,13	534,67
	ΕΛ0200140	21.902,21	20,13	440,91
	ΕΛ0200150	4.507,96	20,13	90,75
	ΕΛ0200160	20.499,47	20,13	412,67
	ΕΛ0200170	17.481,49	20,13	351,92
	ΕΛ0200180	2.356,79	20,13	47,44
	ΕΛ0200190	34.669,84	20,13	697,93
	ΕΛ0200200	5.953,34	20,13	119,85
	ΕΛ0200210	8.476,50	20,13	170,64
	ΕΛ0200220	10.630,51	20,13	214,00
	ΕΛ0200230	5.164,54	20,13	103,97
	ΕΛ0200240	3.308,41	20,13	66,60
	ΕΛ0200250	1.341,46	20,13	27,00
ΕΛ0200260	142,44	20,13	2,87	
ΕΛ0300010	2,33	20,13	0,05	
ΕΛ0300020	2.962,24	20,13	59,63	
ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	229.485,21	20,13	4.619,71	
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα- Πηνειού	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	113.028,54	2,51	283,29
	ΕΛ0129R000206011N	0,00	2,51	0,00
	ΕΛ0227R000100002N	0,00	2,51	0,00
	ΕΛ0228R000207015N	1.000,80	2,51	2,51
	ΕΛ0228R000405027N	1.168,97	2,51	2,93
	ΕΛ0228RL00203002H	110.858,76	2,51	277,85
	ΕΛ0228RL00404001H	0,00	2,51	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	123.230,86	2,51	308,86

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> )-πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις	ΑΠΑ €/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ ①, ②	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)	
ΕΛ0100010	229,88	2,51	0,58	
ΕΛ0100020	3,90	2,51	0,01	
ΕΛ0200060	29.751,16	2,51	74,57	
ΕΛ0200070	1.257,80	2,51	3,15	
ΕΛ0200080	37.914,29	2,51	95,03	
ΕΛ0200090	20.511,31	2,51	51,41	
ΕΛ0200100	11.033,79	2,51	27,65	
ΕΛ0200110	10.795,99	2,51	27,06	
ΕΛ0200120	1.698,72	2,51	4,26	
ΕΛ0200130	1.179,38	2,51	2,96	
ΕΛ0200250	402,61	2,51	1,01	
ΕΛ0200260	8.450,47	2,51	21,18	
ΕΛ0100260	1,57	2,51	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ + ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	236.259,40	2,51	592,16	
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.946,08	59,60	175,59	
ΕΛ0245C0001N	167,00	59,60	9,95	
ΕΛ0245C0002N	481,80	59,60	28,72	
ΕΛ0245C0014N	2.297,28	59,60	136,92	
ΕΛ0245C0014N	0,00	59,60	0,00	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	15.659,00	59,60	933,28	
ΕΛ0200010	6.103,56	59,60	363,77	
ΕΛ0200020	2.364,28	59,60	140,91	
ΕΛ0200030	364,52	59,60	21,73	
ΕΛ0200040	4.011,65	59,60	239,09	
ΕΛ0200050	2.814,98	59,60	167,77	
ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ + ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	18.605,08	59,60	1.108,86	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	154.545,31	13,05	2.016,81
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	329.804,39	13,05	4.303,93
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ	484.349,69	13,05	6.320,73

Παρατηρήσεις:

① Δεν περιλαμβάνεται η ΑΠΑ (€ εκατ.)/ΑΓΡΟΤΙΚΗ λόγω έλλειψης στοιχείων (Πίνακας ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο)ΣΤΑΚΟΔ,Δήμος 2011»)

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

Σημείωση: Για την εκτίμηση των ανωτέρω δύο πινάκων ακολουθήθηκε η προτεινόμενη από την Υπηρεσία μεθοδολογία, η οποία παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι.

Από την ανάλυση, προκύπτει ότι οι συνολικές απολήψεις ύδατος υποστηρίζουν ΑΠΑ, για την ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου €4.619,71 εκατ., την ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού €592,16 εκατ. και της ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου €1.108,86 εκατ.

Στην ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ. Πελοποννήσου το ΥΥΣ ΕΛ0200190 (Χρήση Ύδρευσης, και Αγροτική Χρήση) έρχεται πρώτο σε ποσότητες απολήψεων και συνεπώς σε υποστηριζόμενη ΑΠΑ και το ΥΥΣ ΕΛ0200130 (Χρήση Ύδρευσης, Βιομηχανική και Αγροτική) ακολουθεί. Στην ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού το ΕΥΣ ΕΛ0228RL00203002Η (Αγροτική Χρήση) έρχεται πρώτο και το ΥΥΣ ΕΛ0200080 (Χρήση Ύδρευσης, Βιομηχανική και Αγροτική) ακολουθεί. Στην ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου το ΥΥΣ ΕΛ0200010 (Χρήση Ύδρευσης και Αγροτική) έρχεται πρώτο και το ΥΥΣ ΕΛ0200040 (Χρήση Ύδρευσης, Βιομηχανική 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 Βόρειας Πελοποννήσου (EL02). 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 ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΔΕΥΑ Αιγιαλείας (Αιγίου)	√			√
ΔΕΥΑ Κορίνθου	√			√
ΔΕΥΑ Ξυλοκάστρου-Ευρωστίνης	√	√	√	√
ΔΕΥΑ Πατρέων	√			√
ΔΕΥΑ Σικυωνίων	√			√
Δήμος Βέλου-Βόχας	√		√	
Δήμος Καλαβρύτων	√			√
Δήμος Νεμέας	√		√	
ΕΤΒΑ ΒΙ.ΠΕ. Α.Ε.	√	√		√
ΤΟΕΒ Ακράτας Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Μαρμάρων Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Καλαμιά Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Καμαρών Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΔΕΑΕ Κουνινών Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Ποταμίτικου Πορρωβιτσιάνικου Αιγιαλού Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Αρραβωνίτσας Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΔΕΑΕ Ντάσκα Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Κάτω Αλισσού Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Πλατάνου Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Πούντας Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Βουραϊκού Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Γλαύκου Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Σαραβαλίου Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Χαράδρου Π.Ε. Αχαΐας			√	
Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού (Π.Ε.) ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ			√	
ΤΟΕΒ Πασσίου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Κλημεντίου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Λεκάνης Φενεού Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Αρκούδας Μουλκίου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Άνω Διμηνιού Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Βελίνας Π.Ε.Κορίνθου			√	

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΤΟΕΒ Καρυώτικων Ξυλοκάστρου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Βελανιδιάς Ξυλοκάστρου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Καμαρίου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Λυγιάς Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Ρίζας Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Δερβενίου Πεταλούς Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Μελισσίου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Πιτσών Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Στομίου Σαρανταπήχου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Σκουπέικου Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Κάτω Λουτρού Π.Ε.Κορίνθου			√	
Ε.Δ.Ε. Σκεπαστού Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Στενού Π.Ε.Κορίνθου			√	
ΤΟΕΒ Κερτέζης Π.Ε. Αχαΐας			√	
Ε.Δ.Ε. Κουτσίου Π.Ε.Κορίνθου			√	

**Πίνακας 4-2 Πάροχοι ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)**

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
Δήμος Ανδραβίδας-Κυλλήνης	√	√		√
ΔΕΥΑ Δυμαίων	√			√
Δήμος Ερυμάνθου	√			√
Δήμος Ήλιδας	√			√
Δήμος Πηνειού	√			√
Σύνδεσμος Ύδρευσης Πηνειός	√			
Σύνδεσμος Αποχέτευσης Ανδραβίδας, Λεχαιών, Κάστρου, Κυλλήνης, Τραγανού "Ο Ηρακλής"				√
ΓΟΕΒ Πηνειού Αλφειού Η1			√	
ΤΟΕΒ Αμαλιάδας - Ροβιάτας Π.Ε. Ηλείας			√	
ΤΟΕΒ Σαβαλίων Π.Ε. Ηλείας		√	√	
ΤΟΕΒ Γαστούνης Π.Ε. Ηλείας		√	√	
ΤΟΕΒ Μυρτιουντίων Π.Ε. Ηλείας		√	√	
ΤΟΕΒ Βουντένης Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Ισώματος Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Κραθίου Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Κριού Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΔΕΑΕΣ Σελινούντα Αιγίου Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Σκιαδά Π.Ε. Αχαΐας			√	
ΤΟΕΒ Χαλανδρίτσης Βασιλικών Π.Ε. Αχαΐας			√	

\* Ο ΓΟΕΒ Πηνειού Αλφειού εμφανίζεται και στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)



**Πίνακας 4-3 ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)**

Πάροχος	Υπηρεσίες ύδατος			Υπηρεσίες λυμάτων (αστικά)
	Χρήσης ύδρευσης	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	
ΔΕΥΑ Ζακυνθίων	√	√	√	√
ΔΕΥΑ Κεφαλονιάς	√			√
Δήμος Ιθάκης	√			

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 Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) εντοπίζεται η ΒΙΠΕ Πάτρας.

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

Οι χρήσεις ύδατος είναι

- Αγροτική χρήση
- Βιομηχανική χρήση και
- Χρήση Ύδρευση.

<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.

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 ΙΙΙ της Οδηγίας 2000/60).

##### 4.3.1.1.1 Συλλογή Στοιχείων

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

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

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

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

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

**Πίνακας 4-4 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				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΕΥΑ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Αιγίου)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.500,00				10.500,00
	ΕΛ0200130	2.263,09				2.263,09
	ΕΛ0200140	7.685,44				7.685,44
	ΕΛ0200150	445,81				445,81
	ΕΛ0200160	105,67				105,67
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.500,00	0,00	0,00		10.500,00
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00		0,00		0,00
	...	0,00		0,00		0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.094,31	0,00	10,00		3.104,31
	ΕΛ0200170	502,80				502,80
	ΕΛ0200190	2.591,50		10,00		2.601,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.094,31	0,00	10,00		3.104,31
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.610,13				1.610,13
	ΕΛ0200020	329,17				329,17
	ΕΛ0200030	158,66				158,66
	ΕΛ0200040	221,74				221,74
	ΕΛ0200130	454,31				454,31
	ΕΛ0200250	446,25				446,25
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.610,13	0,00	0,00		1.610,13	
ΔΗΜΟΣ ΝΕΜΕΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	983,32				983,32
	<i>ΕΛ0200170</i>	204,53				204,53
	<i>ΕΛ0200210</i>	749,57				749,57
	<i>ΕΛ0300020</i>	29,22				29,22
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	983,32	0,00	0,00		983,32
ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.810,50				5.810,50
	<i>ΕΛ0200170</i>	544,20				544,20
	<i>ΕΛ0200190</i>	653,89				653,89
	<i>ΕΛ0200200</i>	705,65				705,65
	<i>ΕΛ0200220</i>	3.906,75				3.906,75
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.810,50	0,00	0,00		5.810,50
ΔΕΥΑ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ-ΔΗΜΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	...	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.145,00	9,48	920,43		3.074,91
	<i>ΕΛ0200160</i>	944,95	9,48	920,43		1.874,86
	<i>ΕΛ0200170</i>	553,87				553,87
	<i>ΕΛ0200180</i>	553,87				553,87
	<i>ΕΛ0200220</i>	92,31				92,31
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.145,00	9,48	920,43		3.074,91	
ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΕΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	14.941,83				14.941,83
	<i>ΕΛ0228RLO0404001H</i>	5.078,52				5.078,52
	<i>ΕΛ0227R000100002N</i>	9.863,30				9.863,30
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	30.203,74				30.203,74
	<i>ΕΛ0200120</i>	20.684,73				20.684,73
	<i>ΕΛ0200130</i>	9.519,01				9.519,01
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	45.145,56	0,00	0,00		45.145,56
ΔΕΥΑ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ-ΔΗΜΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	5.500,00		5.500,00
	<i>ΕΛ0227R002100023N</i>			500,00		500,00
	<i>ΕΛ0227R002300024N</i>			1.000,00		1.000,00
	<i>ΕΛ0227R002700026N</i>			500,00		500,00
	<i>ΕΛ0227RLO2900001H</i>			3.500,00		3.500,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.746,62	0,00	7.527,60		9.274,22
	<i>ΕΛ0100030</i>	10,89				10,89
	<i>ΕΛ0200150</i>	49,01				49,01
	<i>ΕΛ0200160</i>	1.032,60		1.427,60		2.460,20
	<i>ΕΛ0200170</i>	169,46		1.800,00		1.969,46
	<i>ΕΛ0200190</i>	282,43		4.300,00		4.582,43
<i>ΕΛ0200220</i>	202,23				202,23	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.746,62	0,00	13.027,60		14.774,22	
ΒΙΠΕ ΠΑΤΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	...	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	1.730,00	0,00		1.730,00
	<i>ΕΛ0200120</i>		1.000,00			1.000,00
	<i>ΕΛ0200130</i>		730,00			730,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	1.730,00	0,00		1.730,00
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00			0,00
	...	0,00	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	936,00	104,00			1.040,00
	<i>ΕΛ0200060</i>	139,34	0,00			139,34
	<i>ΕΛ0200070</i>	257,24	0,00			257,24
	<i>ΕΛ0200080</i>	428,72	104,00			532,72
	<i>ΕΛ0200260</i>	110,70	0,00			110,70
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	936,00	104,00	0,00		1.040,00	
ΔΕΥΑ ΔΥΜΑΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.800,00				1.800,00
	<i>ΕΛ0200060</i>	31,29				31,29

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0200090	522,48				522,48
	ΕΛ0200100	770,23				770,23
	ΕΛ0200110	476,01				476,01
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.800,00	0,00	0,00		1.800,00
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.550,00				1.550,00
	ΕΛ0200130	82,85				82,85
	ΕΛ0200100	261,54				261,54
	ΕΛ0200110	258,59				258,59
	ΕΛ0200260	947,03				947,03
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.550,00	0,00	0,00		1.550,00
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.102,07				5.102,07
	ΕΛ0100010	49,65				49,65
	ΕΛ0200060	1.030,94				1.030,94
	ΕΛ0200260	4.021,48				4.021,48
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.102,07	0,00	0,00		5.102,07	
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00				0,00
	...	0,00				0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.757,37				3.757,37
	ΕΛ0200060	1.562,14				1.562,14
	ΕΛ0200080	1.076,62				1.076,62
	ΕΛ0200260	1.118,61				1.118,61
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.757,37	0,00	0,00		3.757,37	
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΗΝΕΙΟΣ	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
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	275,13				275,13
	ΕΛ0245C0002N	275,13				275,13
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	234,87				234,87
	ΕΛ0200030	234,87				234,87
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	510,00	0,00	0,00		510,00
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	...	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.542,70	343,27	6,76		5.892,73
	ΕΛ0200040	5.075,16	343,27	6,76		5.425,19
	ΕΛ0200050	467,54	0,00	0,00		467,54
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.542,70	343,27	6,76		5.892,73	
ΔΕΥΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.670,94				2.670,94
	ΕΛ0245C0001N	373,66				373,66
	ΕΛ0245C0014N	2.297,28				2.297,28
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.487,82				2.487,82
	ΕΛ0200010	1.491,67				1.491,67
	ΕΛ0200020	996,15				996,15
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.158,77	0,00	0,00		5.158,77
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	14.941,83	0,00	5.500,00		20.441,83
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	56.093,61	1.739,48	8.458,03		66.291,13
	ΣΥΝΟΛΟ	71.035,44	1.739,48	13.958,03		86.732,95
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηγειού	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00	0,00	0,00		0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	13.145,44	104,00	0,00		13.249,44
	ΣΥΝΟΛΟ	13.145,44	104,00	0,00		13.249,44
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.946,08	0,00	0,00		2.946,08
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	8.265,39	343,27	6,76		8.615,42
	ΣΥΝΟΛΟ	11.211,47	343,27	6,76		11.561,49

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	17.887,90	0,00	5.500,00		23.387,90
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	77.504,44	2.186,75	8.464,79		88.155,98
	ΣΥΝΟΛΟ	95.392,34	2.186,75	13.964,79	-	111.543,88

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				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Αιγίου)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.500,00				10.500,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.526,15				5.526,15
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	47,37%				47,37%
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.094,31		10,00		3.104,31
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.541,04		9,50		1.550,54
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50,20%		5,00%		50,05%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.610,13				1.610,13
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	801,88				801,88
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50,20%				50,20%
ΔΗΜΟΣ ΝΕΜΕΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	983,32				983,32
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	489,72				489,72
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50,20%				50,20%
ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.810,50				5.810,50
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.777,01				3.777,01
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35,00%				35,00%
ΔΕΥΑ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ-ΔΗΜΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.145,00	9,48	920,43		3.074,91
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.823,25	8,06	869,81		2.701,12
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	15,00%	15,00%	5,50%		12,16%
ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΕΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	45.145,56				45.145,56
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	18.779,12				18.779,12
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	58,40%				58,40%
ΔΕΥΑ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ-ΔΗΜΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.746,62		13.027,60		14.774,22
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.047,97		11.724,84		12.772,81
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40,00%		10,00%		13,55%
ΒΙΠΕ ΠΑΤΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,00	1.730,00			1.730,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,00	1.500,00			1.500,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)		13,29%			13,29%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	936,00	104,00			1.040,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	675,83	75,09			750,92
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	27,80%	27,80%			27,80%
ΔΕΥΑ ΔΥΜΑΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.800,00				1.800,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.330,00				1.330,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	26,11%				26,11%
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.550,00				1.550,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	930,00				930,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40,00%				40,00%
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.102,07				5.102,07
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.540,95				2.540,95
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50,20%				50,20%
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.757,37				3.757,37
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.871,26				1.871,26
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50,20%				50,20%
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΗΝΕΙΟΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,00				0,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,00				0,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	510,00				510,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	340,00				340,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,33%				33,33%
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.542,70	343,27	6,76		5.892,73
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.457,08	137,31	5,95		2.600,33
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	55,67%	60,00%	12,00%		55,87%
ΔΕΥΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.158,77				5.158,77
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.010,00				4.010,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	22,27%				22,27%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>71.035,44</b>	<b>1.739,48</b>	<b>13.958,03</b>		<b>86.732,95</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>33.786,13</b>	<b>1.508,06</b>	<b>12.604,15</b>		<b>47.898,34</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	52,44%	13,30%	9,70%		44,77%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	13.145,44	104,00	0,00		13.249,44
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηγειού</b>	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7.348,04	75,09	0,00		7.423,13
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	44,10%	27,80%			43,97%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	11.211,47	343,27	6,76		11.561,49
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου</b>	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.807,08	137,31	5,95		6.950,33
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	39,28%	60,00%	12,00%		39,88%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	95.392,34	2.186,75	13.964,79		111.543,88
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	47.941,26	1.720,46	12.610,09		62.271,81
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	49,74%	21,32%	9,70%		44,17%

Οι απωλήψεις των Παρόχων ύδρευσης του Υδατικού Διαμερίσματος 02 είναι της τάξης των 111,54 εκατ. μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου 86,73 εκατ. μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηγειού 13,25 εκατ. μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου 11,56 εκατ. μ<sup>3</sup>), ενώ η κατανάλωση είναι της τάξης των 62,27 εκατ. μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου 47,90 εκατ. μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηγειού 7,42 εκατ. μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου 6,95 εκατ. μ<sup>3</sup>).

Οι απώλειες είναι της τάξης των 44,17 % (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου 44,77%, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηγειού 43,97%. και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου 39,88%).

Στον ανωτέρω πίνακα οι πάροχοι, από τα στοιχεία που κοινοποίησαν, εμφανίζουν μεγάλες διαφορές στα ποσοστά των απωλειών. Οι εξαιρετικά μικρές απώλειες διορθώθηκαν από τους μελετητές, ενώ οι μεγάλες απώλειες αναδεικνύουν τον επείγοντα χαρακτήρα αντιμετώπισής τους.

#### 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	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Σύνολο	Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διαίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου					
ΔΕΥΑ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Αιγίου)	5.526,15	55.261,50	1.748.493,38	0,00		1.803.754,88	4.852.953,93	104.801,40	6.761.510,21	
ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	3.777,01	37.770,05	1.634.046,88	0,00		1.671.816,93	2.319.889,87	640.123,88	4.631.830,68	
ΔΕΥΑ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ-ΔΗΜΟΣ	2.701,12	18.232,50	600.800,95	0,00		619.033,45	1.696.517,72	0,00	2.315.551,17	
ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΕΩΝ	18.779,12	187.791,16	7.578.863,88	73.567,03		7.840.222,07	13.523.329,24	0,00	21.363.551,31	
ΔΕΥΑ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ-ΔΗΜΟΣ	12.772,81	10.479,73	354.105,76	0,00		364.585,49	1.905.721,50	0,00	2.270.306,99	
ΒΙΠΕ ΠΑΤΡΑΣ	1.500,00	0,00	26.000,00	0,00		26.000,00	200.000,00	0,00	226.000,00	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	750,92	6.758,27	194.609,79	0,00		201.368,06	741.710,36	0,00	943.078,42	
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ	1.871,26	18.712,62	186.374,48	0,00		205.087,10	907.691,32	0,00	1.112.778,42	
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	340,00	3.400,00	194.259,46	0,00		197.659,46	1.296.705,52	0,00	1.494.364,98	
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	2.600,33	24.570,80	519.601,88	30.264,38		574.437,06	3.793.085,53	0,00	4.367.522,59	
ΔΕΥΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	4.010,00	40.100,00	576.010,66	0,00		616.110,66	4.900.000,00	0,00	5.516.110,66	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	54.628,72	403.076,63	13.613.167,12	103.831,41		14.120.075,16	36.137.604,99	744.925,28	51.002.605,43	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	7.643,09	114.975,91	2.288.520,22	0,00		2.403.496,13	6.600.495,50	54.257,26	9.058.248,89	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	62.271,81	518.052,53	15.901.687,34	103.831,41		16.523.571,29	42.738.100,49	799.182,54	60.060.854,31	
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	54.628,72	403.076,63	13.613.167,12	103.831,41		14.120.075,16	36.137.604,99	744.925,28	51.002.605,43	
<b>ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου</b>	45.056,20	309.534,94	11.942.310,85	73.567,03		12.325.412,82	24.498.412,26	744.925,28	37.568.750,36	



ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΞΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου	Σύνολο			
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα- Πηνειού	2.622,18	25.470,89	380.984,27	0,00		406.455,16	1.649.401,68	0,00	2.055.856,84
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς- Ιθάκης-Ζακύνθου	6.950,33	68.070,80	1.289.872,00	30.264,38		1.388.207,18	9.989.791,05	0,00	11.377.998,23
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	54.628,72	403.076,63	13.613.167,12	103.831,41		14.120.075,16	36.137.604,99	744.925,28	51.002.605,43
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	50.166,53	374.205,74	13.011.923,39	103.831,41		13.489.960,54	32.991.497,79	744.925,28	47.226.383,61
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.962,18	28.870,89	575.243,73	0,00		604.114,62	2.946.107,20	0,00	3.550.221,82
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	1.500,00	0,00	26.000,00	0,00		26.000,00	200.000,00	0,00	226.000,00

Η κατηγορία Λουποί Πάροχοι, στα σύνολα των Παρόχων με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία ανά τύπο, αφορά στην ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ. Τα στοιχεία βασίστηκαν στην πρόσφατη Μελέτη Κόστους Οφέλους των Έργων Ύδρευσης Πάτρας από τους Ποταμούς Πείρο-Παραπεύρο (2021).

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 € 51,00 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου €37,57 εκατ, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού €2,05 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου €11,38 εκατ.).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ02 για το σύνολο των Παρόχων εκτιμάται σε € 60,06 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου €40,82 εκατ, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού €7,86 εκατ. και της ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου €11,38 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 ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Αιγίου)	5.526,15	0,00	0,00			5.526,15	6.816.712,51					6.816.712,51	1,2335				1,2335
ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	3.777,01	0,00	0,00			3.777,01	5.816.717,50					5.816.717,50	1,5400				1,5400
ΔΕΥΑ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ-ΔΗΜΟΣ	1.823,25	8,06	869,81			2.701,12	1.904.055,00	29.785,00	60.790,84			1.994.630,84	1,0443	3,6954	0,0699		0,7384
ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΕΩΝ	18.779,12	0,00	0,00			18.779,12	25.338.478,69					25.338.478,69	1,3493				1,3493
ΔΕΥΑ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ-ΔΗΜΟΣ	1.047,97	0,00	11.724,84			12.772,81	1.640.240,28		85.216,47			1.725.456,75	1,5652		0,0073		0,1351
ΒΙΠΕ ΠΑΤΡΑΣ	0,00	1.500,00	0,00			1.500,00	0,00	650.000,00				650.000,00		0,4333			0,4333
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	675,83	75,09	0,00			750,92	197.134,07	21.903,79				219.037,86	0,2917	0,2917			0,2917
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ	1.871,26	0,00	0,00			1.871,26	1.284.534,02					1.284.534,02	0,6865				0,6865
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	340,00	0,00	0,00			340,00	644.918,61					644.918,61	1,8968				1,8968
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	2.457,08	137,31	5,95			2.600,33	3.598.468,74	200.469,68	148,32			3.799.086,74	1,4645	1,4600	0,0249		1,4610
ΔΕΥΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	4.010,00	0,00	0,00			4.010,00	5.300.000,00					5.300.000,00	1,3217				1,3217
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>40.307,66</b>	<b>1.720,46</b>	<b>12.600,59</b>			<b>54.628,72</b>	<b>52.541.259,42</b>	<b>902.158,47</b>	<b>146.155,63</b>			<b>53.589.573,52</b>	<b>1,3035</b>	<b>0,5244</b>	<b>0,0116</b>		<b>0,9810</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>7.633,59</b>	<b>0,00</b>	<b>9,50</b>			<b>7.643,09</b>	<b>9.624.401,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>9.624.401,86</b>	<b>1,2608</b>				<b>1,2592</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>47.941,26</b>	<b>1.720,46</b>	<b>12.610,09</b>			<b>62.271,81</b>	<b>62.165.661,28</b>	<b>902.158,47</b>	<b>146.155,63</b>			<b>63.213.975,38</b>	<b>1,2967</b>	<b>0,5244</b>	<b>0,0116</b>		<b>1,0151</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ 13</b>	<b>40.307,66</b>	<b>1.720,46</b>	<b>12.600,59</b>			<b>54.628,72</b>	<b>52.541.259,42</b>	<b>902.158,47</b>	<b>146.155,63</b>			<b>53.589.573,52</b>	<b>1,3035</b>	<b>0,5244</b>	<b>0,0116</b>		<b>0,9810</b>
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	30.953,49	1.508,06	12.594,65			45.056,20	41.516.203,98	679.785,00	146.007,31			42.341.996,29	1,3412	0,4508	0,0116		0,9398
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηγείου	2.547,09	75,09	0,00			2.622,18	1.481.668,09	21.903,79	0,00			1.503.571,88	0,5817	0,2917			0,5734

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m <sup>3</sup> )						ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m <sup>3</sup> )				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΛΑΠ ΕΙ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου</b>	6.807,08	137,31	5,95			6.950,33	9.543.387,35	200.469,68	148,32			9.744.005,35	1,4020	1,4600	0,0249		1,4019
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	40.307,66	1.720,46	12.600,59			54.628,72	52.541.259,42	902.158,47	146.155,63			53.589.573,52	1,3035	0,5244	0,0116		0,9810
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	37.420,57	145,37	12.600,59			50.166,53	50.414.672,72	230.254,68	146.155,63			50.791.083,03	1,3472	1,5839	0,0116		1,0124
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.887,09	75,09	0,00			2.962,18	2.126.586,70	21.903,79	0,00			2.148.490,49	0,7366	0,2917			0,7253
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	1.500,00	0,00			1.500,00	0,00	650.000,00	0,00			650.000,00		0,4333			0,4333

Τα συνολικά έσοδα των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία είναι της τάξης των € 53,59 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου €42,34 εκατ, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνεϊού €1,50 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου €9,75 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 0,9810 €/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227: 0,9398 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228: 0,5734 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245: 1,4019 €/μ<sup>3</sup>).

Τα συνολικά έσοδα του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμώνται σε € 63,21 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου €44,72 εκατ, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνεϊού €8,74 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου €9,75 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 1,0151 €/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227: 0,9337 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228: 1,1787 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245: 1,4019 €/μ<sup>3</sup> <sup>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 ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΔΕΥΑ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ (Αιγίου)	5.526,15	0,00	0,00			5.526,15	6.761.510,21	1,2235	6.816.712,51	0,00	0,00			6.816.712,51	1,2335				1,2335	100,82%					100,82%
ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	3.777,01	0,00	0,00			3.777,01	4.631.830,68	1,2263	5.816.717,50	0,00	0,00			5.816.717,50	1,5400				1,5400	125,58%					125,58%
ΔΕΥΑ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ-ΔΗΜΟΣ	1.823,25	8,06	869,81			2.701,12	2.315.551,17	0,8573	1.904.055,00	29.785,00	60.790,84			1.994.630,84	1,0443	3,6954	0,0699		0,7384	121,82%	431,07%	8,15%			86,14%
ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΕΩΝ	18.779,12	0,00	0,00			18.779,12	21.363.551,31	1,1376	25.338.478,69	0,00	0,00			25.338.478,69	1,3493				1,3493	118,61%					118,61%
ΔΕΥΑ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ-ΔΗΜΟΣ	1.047,97	0,00	11.724,84			12.772,81	2.270.306,99	0,1777	1.640.240,28	0,00	85.216,47			1.725.456,75	1,5652		0,0073		0,1351	880,56%		4,09%			76,00%
ΒΙΠΕ ΠΑΤΡΑΣ	0,00	1.500,00	0,00			1.500,00	226.000,00	0,1507	0,00	650.000,00	0,00			650.000,00		0,4333		0,4333		287,61%					287,61%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	675,83	75,09	0,00			750,92	943.078,42	1,2559	197.134,07	21.903,79	0,00			219.037,86	0,2917	0,2917		0,2917	23,23%	23,23%					23,23%
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ	1.871,26	0,00	0,00			1.871,26	1.112.778,42	0,5947	1.284.534,02	0,00	0,00			1.284.534,02	0,6865			0,6865	115,43%						115,43%
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	340,00	0,00	0,00			340,00	1.494.364,98	4,3952	644.918,61	0,00	0,00			644.918,61	1,8968			1,8968	43,16%						43,16%
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	2.457,08	137,31	5,95			2.600,33	4.367.522,59	1,6796	3.598.468,74	200.469,68	148,32			3.799.086,74	1,4645	1,4600	0,0249		1,4610	87,20%	86,93%	1,49%			86,98%
ΔΕΥΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	4.010,00	0,00	0,00			4.010,00	5.516.110,66	1,3756	5.300.000,00	0,00	0,00			5.300.000,00	1,3217				1,3217	96,08%					96,08%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	40.307,66	1.720,46	12.600,59			54.628,72	51.002.605,43	0,9336	52.541.259,42	902.158,47	146.155,63			53.589.573,52	1,3035	0,5244	0,0116		0,9810	139,62%	56,17%	1,24%			105,07%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	7.633,59	0,00	9,50			7.643,09	9.058.248,89	1,1852	9.624.401,86	0,00	0,00			9.624.401,86	1,2608		0,0000		1,2592	106,38%					106,25%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	47.941,26	1.720,46	12.610,09			62.271,81	60.060.854,31	0,9645	62.165.661,28	902.158,47	146.155,63			63.213.975,38	1,2967	0,5244	0,0116		1,0151	134,44%	54,37%	1,20%			105,25%

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χλ. m <sup>3</sup> ) ανά χρήση						Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)						Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	40.307,66	1.720,46	12.600,59			54.628,72	51.002.605,43	0,9336	52.541.259,42	902.158,47	146.155,63			53.589.573,52	1,3035	0,5244	0,0116		0,9810	139,62%	56,17%	1,24%		105,07%
<b>ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου</b>	30.953,49	1.508,06	12.594,65			45.056,20	37.568.750,36	0,8338	41.516.203,98	679.785,00	146.007,31			42.341.996,29	1,3412	0,4508	0,0116		0,9398	160,86%	54,06%	1,39%		112,71%
<b>ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού</b>	2.547,09	75,09	0,00			2.622,18	2.055.856,84	0,7840	1.481.668,09	21.903,79	0,00			1.503.571,88	0,5817	0,2917			0,5734	74,20%	37,20%			73,14%
<b>ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου</b>	6.807,08	137,31	5,95			6.950,33	11.377.998,23	1,6370	9.543.387,35	200.469,68	148,32			9.744.005,35	1,4020	1,4600	0,0249		1,4019	85,64%	89,19%	1,52%		85,64%
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	40.307,66	1.720,46	12.600,59			54.628,72	51.002.605,43	0,9336	52.541.259,42	902.158,47	146.155,63			53.589.573,52	1,3035	0,5244	0,0116		0,9810	139,62%	56,17%	1,24%		105,07%
<b>ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ</b>	37.420,57	145,37	12.600,59			50.166,53	47.226.383,61	0,9414	50.414.672,72	230.254,68	146.155,63			50.791.083,03	1,3472	1,5839	0,0116		1,0124	143,11%	168,26%	1,23%		107,55%
<b>ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ</b>	2.887,09	75,09	0,00			2.962,18	3.550.221,82	1,1985	2.126.586,70	21.903,79	0,00			2.148.490,49	0,7366	0,2917			0,7253	61,46%	24,34%			60,52%
<b>ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ</b>	0,00	1.500,00	0,00			1.500,00	226.000,00	0,1507	0,00	650.000,00	0,00			650.000,00		0,4333			0,4333		287,61%			287,61%

Το μοναδιαίο κόστος ανά  $\mu^3$  των Παρόχων, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία στο ΥΔ είναι 0,9336 €/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 0,8338 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 0,7840 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 1,6370 €/μ<sup>3</sup>)<sup>6</sup>. Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 105,07% (ΛΑΠ ΕΛ0227: 112,71%, ΛΑΠ ΕΛ0228: 73,14% και ΛΑΠ ΕΛ0245: 85,64%).

Το μοναδιαίο κόστος ανά  $\mu^3$  του συνόλου των Παρόχων, στο ΥΔ είναι 0,9645 €/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 0,8522 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 1,0594 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 1,6370 €/μ<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 105,25% (ΛΑΠ ΕΛ0227: 109,56%, ΛΑΠ ΕΛ0228: 111,25% και ΛΑΠ ΕΛ0245: 85,64%)<sup>7</sup>, το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό. Στη ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού, η διαφορά ανάκτησης κόστους μεταξύ των παρόχων με πλήρη στοιχεία και του συνόλου των παρόχων (δηλαδή αυτών με πλήρη στοιχεία καθώς και αυτών με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία, με εκτιμήσεις) οφείλεται στο ότι οι πάροχοι με ελλιπή στοιχεία παρουσιάζουν ανάκτηση μεγαλύτερη του 100%.

Το μικρό ποσοστό ανάκτησης στη ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου, 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 ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	45.056,20	112,71%	2.618,63	100,00%	47.674,83	112,01%
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα- Πηνειού	2.622,18	73,14%	9.304,24	100,00%	11.926,42	94,09%
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς- Ιθάκης-Ζακύνθου	6.950,33	85,64%	386,34	100,00%	7.336,67	86,40%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	54.628,72	105,07%	12.309,21	100,00%	66.937,92	104,14%

<sup>6</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. Όσον αφορά στην ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ τα στοιχεία μεταφέρθηκαν από πρόσφατη μελέτη.

<sup>7</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης



Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων είναι 104,14% (ΛΑΠ ΕΛ0227: 112,01%, ΛΑΠ ΕΛ0228: 94,09% και ΛΑΠ ΕΛ0245: 86,40%).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ02) για το σύνολο των Παρόχων, συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων εκτιμάται σε 104,38% (ΛΑΠ ΕΛ0227: 109,06%, ΛΑΠ ΕΛ0228: 104,99% και ΛΑΠ ΕΛ0245: 86,40%<sup>8</sup>) το οποίο θεωρείται περισσότερο αντιπροσωπευτικό.

#### 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 Ενότητων 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.

<sup>8</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

#### 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 Υδρονομέων, Απρόβλεπτα, Καύσιμα-Λιπαντικά, Αποδοχές Μηχανοτεχνίτη), δ) Αποσβέσεις παγίων έργων (Στραγγιστικού και Αρδευτικού Δικτύου, Οδοποιίας, Γεφύρια), ε) Προμήθειες εξοπλισμού και κατασκευή επενδύσεων (Μηχανήματα-Εργαλεία, Κατασκευές Έπιπλα και 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 Ακράτας Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.668,37			1.668,37
	<i>ΕΛ0227R001700016N</i>	1.668,37			1.668,37
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.668,37			1.668,37
ΤΟΕΒ Μαρμάρων Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.253,71			1.253,71
	<i>ΕΛ0227R001900019N</i>	1.253,71			1.253,71
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.253,71			1.253,71
ΤΟΕΒ Καλαμιά Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.210,93			1.210,93
	<i>ΕΛ0200140</i>	666,01			666,01
	<i>ΕΛ0200150</i>	363,28			363,28
	<i>ΕΛ0200240</i>	181,64			181,64
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.210,93			1.210,93
ΤΟΕΒ Καμαρών Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	621,69			621,69
	<i>ΕΛ0227R000500005N</i>	621,69			621,69
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	472,06			472,06
	<i>ΕΛ0200130</i>	165,22			165,22
	<i>ΕΛ0200140</i>	306,84			306,84
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.093,75			1.093,75
ΔΕΑΕ Κουνινών Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	759,12			759,12
	<i>ΕΛ0200130</i>	189,78			189,78
	<i>ΕΛ0200140</i>	569,34			569,34
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	759,12			759,12

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ Ποταμίτικου Πορρωβιτσιάνικου Αιγιαλού Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	488,81			488,81
	<i>ΕΛ0227R001700016N</i>	488,81			488,81
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
		0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	488,81			488,81
ΤΟΕΒ Αρραβωνίτσας Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	273,44			273,44
	<i>ΕΛ0227R000500005N</i>	273,44			273,44
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	273,44			273,44
ΔΕΑΕ Ντάσκα Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.990,55			6.990,55
	<i>ΕΛ0200100</i>	2.097,17			2.097,17
	<i>ΕΛ0200260</i>	4.893,39			4.893,39
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.990,55			6.990,55	
ΤΟΕΒ Κάτω Αλισσού Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.773,48			4.773,48
	<i>ΕΛ0200090</i>	1.432,04			1.432,04
	<i>ΕΛ0200100</i>	954,70			954,70
	<i>ΕΛ0200110</i>	2.386,74			2.386,74
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.773,48			4.773,48	
ΤΟΕΒ Πλατάνου Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	102,56			102,56
	<i>ΕΛ0200140</i>	56,41			56,41
	<i>ΕΛ0200150</i>	30,77			30,77
	<i>ΕΛ0200240</i>	15,38			15,38
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	102,56			102,56	
ΤΟΕΒ Πούντας Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	191,88			191,88
	<i>ΕΛ0200130</i>	38,38			38,38
	<i>ΕΛ0200140</i>	143,91			143,91
	<i>ΕΛ0200240</i>	9,59			9,59
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	191,88			191,88	
ΤΟΕΒ Βουραϊκού Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.841,93			1.841,93
	<i>ΕΛ0200130</i>	372,73			372,73
	<i>ΕΛ0200140</i>	1.381,45			1.381,45
	<i>ΕΛ0200240</i>	87,75			87,75
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.841,93			1.841,93	
ΤΟΕΒ Γλαύκου Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	942,77			942,77
	<i>ΕΛ0227R000100002N</i>	942,77			942,77
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.190,60			2.190,60
	<i>ΕΛ0200120</i>	1.423,89			1.423,89
	<i>ΕΛ0200130</i>	766,71			766,71
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.133,37			3.133,37
ΤΟΕΒ Σαραβαλίου Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.730,07			1.730,07
	<i>ΕΛ0227R000100002N</i>	1.730,07			1.730,07
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.730,07			1.730,07

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ Χαράδρου Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.462,24			1.462,24
	<i>ΕΛ0227R000100002N</i>	1.023,57			1.023,57
	<i>ΕΛ0227R000300004N</i>	438,67			438,67
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.411,89			3.411,89
	<i>ΕΛ0200120</i>	2.217,73			2.217,73
	<i>ΕΛ0200130</i>	1.194,16			1.194,16
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.874,13			4.874,13
Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού (Π.Ε.) ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	4.306,34			4.306,34
	<i>ΕΛ0227RLO2900001H</i>	4.306,34			4.306,34
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.837,37			7.837,37
	<i>ΕΛ0200160</i>	603,40			603,40
	<i>ΕΛ0200170</i>	916,26			916,26
	<i>ΕΛ0200190</i>	6.317,71			6.317,71
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	12.143,71			12.143,71
ΤΟΕΒ Πασσίου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	610,63			610,63
	<i>ΕΛ0227R002700026N</i>	610,63			610,63
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	46,71			46,71
	<i>ΕΛ0200160</i>	16,35			16,35
	<i>ΕΛ0200170</i>	9,34			9,34
	<i>ΕΛ0200190</i>	21,02			21,02
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	657,34			657,34
ΤΟΕΒ Κλημεντίου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.770,60			1.770,60
	<i>ΕΛ0200160</i>	619,71			619,71
	<i>ΕΛ0200170</i>	354,12			354,12
	<i>ΕΛ0200190</i>	796,77			796,77
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.770,60			1.770,60
ΤΟΕΒ Λεκάνης Φενεού Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.250,91			3.250,91
	<i>ΕΛ0200150</i>	812,73			812,73
	<i>ΕΛ0200160</i>	325,09			325,09
	<i>ΕΛ0200220</i>	487,64			487,64
	<i>ΕΛ0200230</i>	1.625,46			1.625,46
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.250,91			3.250,91	
ΤΟΕΒ Αρκούδας Μουλκίου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	430,00			430,00
	<i>ΕΛ0200160</i>	150,50			150,50
	<i>ΕΛ0200170</i>	86,00			86,00
	<i>ΕΛ0200190</i>	193,50			193,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	430,00			430,00
ΤΟΕΒ Άνω Διμηνίου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	670,30			670,30
	<i>ΕΛ0200160</i>	234,60			234,60
	<i>ΕΛ0200170</i>	134,06			134,06
	<i>ΕΛ0200190</i>	301,63			301,63
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	670,30			670,30
ΤΟΕΒ Βελίνας Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	505,89			505,89
	<i>ΕΛ0200160</i>	177,06			177,06
	<i>ΕΛ0200170</i>	101,18			101,18

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0200190	227,65			227,65
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	505,89			505,89
ΤΟΕΒ Καρυώτικων Ξυλοκάστρου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	341,84			341,84
	ΕΛ0227R002300024N	341,84			341,84
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	52,78			52,78
	ΕΛ0200160	31,67			31,67
	ΕΛ0200170	6,33			6,33
	ΕΛ0200180	10,56			10,56
	ΕΛ0200220	4,22			4,22
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	394,63			394,63
ΤΟΕΒ Βελανιδιάς Ξυλοκάστρου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	580,27			580,27
	ΕΛ0227R002300024N	580,27			580,27
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	466,37			466,37
	ΕΛ0200160	279,82			279,82
	ΕΛ0200170	55,97			55,97
	ΕΛ0200180	93,27			93,27
	ΕΛ0200220	37,31			37,31
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.046,64			1.046,64	
ΤΟΕΒ Καμαρίου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.189,08			1.189,08
	ΕΛ0200160	713,45			713,45
	ΕΛ0200170	142,69			142,69
	ΕΛ0200180	237,82			237,82
	ΕΛ0200220	95,13			95,13
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.189,08			1.189,08	
ΤΟΕΒ Λυγιάς Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	597,04			597,04
	ΕΛ0227R002100021N	597,04			597,04
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	32,21			32,21
	ΕΛ0200160	17,71			17,71
	ΕΛ0200170	14,49			14,49
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	629,24			629,24	
ΤΟΕΒ Ρίζας Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	619,31			619,31
	ΕΛ0227R002300024N	619,31			619,31
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	619,31			619,31	
ΤΟΕΒ Δερβενίου Πεταλούς Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	258,84			258,84
	ΕΛ0227R002100021N	258,84			258,84
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	258,84			258,84	
ΤΟΕΒ Μελισσίου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.610,21			1.610,21
	ΕΛ0200160	966,13			966,13
	ΕΛ0200170	193,23			193,23
	ΕΛ0200180	322,04			322,04
	ΕΛ0200220	128,82			128,82
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.610,21			1.610,21	
ΤΟΕΒ Πιτσών Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	249,70			249,70
	ΕΛ0227R002100023N	249,70			249,70
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	400,58			400,58
	ΕΛ0200160	240,35			240,35
ΕΛ0200170	48,07			48,07	

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0200180	80,12			80,12
	ΕΛ0200220	32,05			32,05
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	650,28			650,28
ΤΟΕΒ Στομίου Σαρανταπήχου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	350,51			350,51
	ΕΛ0227R002100022N	350,51			350,51
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	350,51			350,51
ΤΟΕΒ Σκουλέικου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.400,87			1.400,87
	ΕΛ0227R002100022N	1.400,87			1.400,87
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.400,87			1.400,87
ΤΟΕΒ Κάτω Λουτρού Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	372,43			372,43
	ΕΛ0227R002100023N	372,43			372,43
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	153,99			153,99
	ΕΛ0200160	92,39			92,39
	ΕΛ0200170	18,48			18,48
	ΕΛ0200180	30,80			30,80
	ΕΛ0200220	12,32			12,32
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	526,42			526,42
Ε.Δ.Ε. Σκεπαστού Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	254,59			254,59
	ΕΛ0200130	38,19			38,19
	ΕΛ0200250	45,83			45,83
	ΕΛ0200240	170,58			170,58
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	254,59			254,59
ΤΟΕΒ Στενού Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	573,69			573,69
	ΕΛ0200150	143,42			143,42
	ΕΛ0200160	57,37			57,37
	ΕΛ0200220	86,05			86,05
	ΕΛ0200230	286,85			286,85
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	573,69			573,69
ΤΟΕΒ Κερτέζης Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	169,73			169,73
	ΕΛ0200130	25,46			25,46
	ΕΛ0200250	30,55			30,55
	ΕΛ0200240	113,72			113,72
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	169,73			169,73	
Ε.Δ.Ε. Κουτσίου Π.Ε. Κορίνθου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.380,67			4.380,67
	ΕΛ0200170	876,13			876,13
	ΕΛ0200210	2.628,40			2.628,40
	ΕΛ0300020	876,13			876,13
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.380,67			4.380,67	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>18.128,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18.128,86</b>
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>45.740,66</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45.740,66</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>63.869,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63.869,52</b>
ΓΟΕΒ Πηγείου Αλφειού Η1	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
ΤΟΕΒ Αμαλιάδας - Ροβιάτας Π.Ε. Ηλείας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12.480,31			12.480,31
	<i>ΕΛ0228RL00203002H</i>	12.480,31			12.480,31
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00			0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	12.480,31			12.480,31
ΤΟΕΒ Σαβαλίων Π.Ε. Ηλείας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	24.711,28	46,03		24.757,31
	<i>ΕΛ0228RL00203002H</i>	24.711,28	46,03		24.757,31
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	0,00		0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	24.711,28	46,03		24.757,31
ΤΟΕΒ Γαστούνης Π.Ε. Ηλείας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12.058,56	6,90		12.065,46
	<i>ΕΛ0228RL00203002H</i>	12.058,56	6,90		12.065,46
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	0,00		0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	12.058,56	6,90		12.065,46
ΤΟΕΒ Μυρτιουντίων Π.Ε. Ηλείας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	54.227,58	20,74		54.248,33
	<i>ΕΛ0228RL00203002H</i>	54.227,58	20,74		54.248,33
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	0,00		0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	54.227,58	20,74		54.248,33
ΤΟΕΒ Βουντένης Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	163,61			163,61
	<i>ΕΛ0227R000300004N</i>	163,61			163,61
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	381,76			381,76
	<i>ΕΛ0200120</i>	267,23			267,23
	<i>ΕΛ0200130</i>	114,53			114,53
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	545,38			545,38	
ΤΟΕΒ Ισώματος Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	352,61			352,61
	<i>ΕΛ0228R000405027N</i>	352,61			352,61
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	613,97			613,97
	<i>ΕΛ0200100</i>	61,40			61,40
	<i>ΕΛ0200110</i>	442,06			442,06
	<i>ΕΛ0200130</i>	30,70			30,70
	<i>ΕΛ0200260</i>	79,82			79,82
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	966,58			966,58	
ΤΟΕΒ Κραθίου Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.363,82	0,00		1.363,82
	<i>ΕΛ0227R001700016N</i>	1.363,82	0,00		1.363,82
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	0,00		0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.363,82			1.363,82
ΤΟΕΒ Κριού Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	779,33	0,00		779,33
	<i>ΕΛ0227R001900019N</i>	779,33	0,00		779,33
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	0,00		0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	779,33			779,33
ΔΕΑΕΣ Σελινούντα Αγίου Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	5.382,87	0,00		5.382,87
	<i>ΕΛ0227R000900008N</i>	5.382,87	0,00		5.382,87
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	0,00		0,00
	...	0,00			0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.382,87			5.382,87
ΤΟΕΒ Σκιαδά Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	818,53			818,53
	<i>ΕΛ0228R000207015N</i>	818,53			818,53
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	501,68			501,68

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0200100	150,51			150,51
	ΕΛ0200260	351,18			351,18
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.320,22			1.320,22
ΤΟΕΒ Χαλανδρίτσης Βασιλικών Π.Ε. Αχαΐας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	616,36			616,36
	ΕΛ0228R000405027N	616,36			616,36
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	143,52			143,52
	ΕΛ0200100	14,35			14,35
	ΕΛ0200110	103,34			103,34
	ΕΛ0200130	7,18			7,18
	ΕΛ0200260	18,66			18,66
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	759,88			759,88
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγειού (ΕΛ0228)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	112.954,86	73,67	0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.640,94	0,00	0,00	1.640,94
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		114.595,80	73,67	0,00	114.669,47
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	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
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ02	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	131.083,72	73,67	0,00	131.157,39
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	47.381,60	0,00	0,00	47.381,60
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	178.465,32	73,67	0,00	178.539,00

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
ΠΑΡΟΧΟΙ					
ΤΟΕΒ Ακράτας Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.668,37			1.668,37
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.167,86			1.167,86
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Μαρμάρων Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.253,71			1.253,71
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	877,59			877,59
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Καλαμιά Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.210,93			1.210,93
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	847,65			847,65
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Καμαρών Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.093,75			1.093,75
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	765,63			765,63
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΔΕΑΕ Κουνινών Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	759,12			759,12
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	531,39			531,39
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ποταμίτικου Πορρωβιτσιάνικου Αιγαίου Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	488,81			488,81
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	342,17			342,17
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Αρραβωνίτσας Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	273,44			273,44
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	191,41			191,41
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΔΕΑΕ Ντάσκα Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.990,55			6.990,55
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.893,39			4.893,39
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Κάτω Αλισσού Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.773,48			4.773,48
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.341,43			3.341,43
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Πλατάνου Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	102,56			102,56



ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	71,79			71,79
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Πούντας Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	191,88			191,88
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	134,31			134,31
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Βουραϊκού Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.841,93			1.841,93
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.289,35			1.289,35
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Γλαύκου Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.133,37			3.133,37
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.193,36			2.193,36
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Σαραβαλίου Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.730,07			1.730,07
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.211,05			1.211,05
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Χαράδρου Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.874,13			4.874,13
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.411,89			3.411,89
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού (Π.Ε.) ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.143,71			12.143,71
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.500,59			8.500,59
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Πασσίου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	657,34			657,34
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	460,13			460,13
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Κλημεντίου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.770,60			1.770,60
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.239,42			1.239,42
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Λεκάνης Φενεού Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.250,91			3.250,91
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.275,64			2.275,64
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Αρκούδας Μουλκίου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	430,00			430,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	301,00			301,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Άνω Διμηνίου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	670,30			670,30
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	469,21			469,21
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Βελίνας Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	505,89			505,89
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	354,12			354,12
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Καρυώτικων Ξυλοκάστρου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	394,63			394,63
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	276,24			276,24
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Βελανιδιάς Ξυλοκάστρου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.046,64			1.046,64
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	732,65			732,65
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Καμαρίου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.189,08			1.189,08
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	832,36			832,36
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Λυγιάς Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	629,24			629,24
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	440,47			440,47
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ρίζας Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	619,31			619,31
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	433,52			433,52
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Δερβενίου Πεταλούς Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	258,84			258,84
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	181,19			181,19

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Μελισσίου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.610,21			1.610,21
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.127,15			1.127,15
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Πιτσών Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	650,28			650,28
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	455,20			455,20
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Στομίου Σαρανταπήχου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	350,51			350,51
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	245,36			245,36
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Σκουπέικου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.400,87			1.400,87
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	980,61			980,61
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Κάτω Λουτρού Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	526,42			526,42
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	368,49			368,49
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Σκεπαστού Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	254,59			254,59
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	178,21			178,21
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Στενού Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	573,69			573,69
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	401,58			401,58
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Κερτέζης Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	169,73			169,73
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	118,81			118,81
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
Ε.Δ.Ε. Κουτσίου Π.Ε. Κορίνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.380,67			4.380,67
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.066,47			3.066,47
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ</b> <b>ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ.</b> <b>Πελοποννήσου (ΕΛ0227)</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>63.869,52</b>	<b>0,00</b>		<b>63.869,52</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>44.708,67</b>	<b>0,00</b>		<b>44.708,67</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>			<b>30,00%</b>
ΓΟΕΒ Πηνειού Αλφειού Η1	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,00			0,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,00			0,00
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)				
ΤΟΕΒ Αμαλιάδας - Ροβιάτας Π.Ε. Ηλείας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.480,31			12.480,31
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.736,22			8.736,22
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Σαβαλίων Π.Ε. Ηλείας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	24.711,28	46,03		24.757,31
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	17.297,90	40,02		17.337,92
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%	13,05%		29,97%
ΤΟΕΒ Γαστούνης Π.Ε. Ηλείας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.058,56	6,90		12.065,46
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.440,99	6,00		8.446,99
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%	13,05%		29,99%
ΤΟΕΒ Μυρτιουντιών Π.Ε. Ηλείας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	54.227,58	20,74		54.248,33
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	37.959,31	18,04		37.977,34
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%	13,05%		29,99%
ΤΟΕΒ Βουντένης Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	545,38			545,38
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	381,76			381,76
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Ισώματος Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	966,58			966,58
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	676,61			676,61
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Κραθίου Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.363,82			1.363,82
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	954,67			954,67
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ Κριού Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	779,33			779,33
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	545,53			545,53
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΔΕΑΕΣ Σελινούντα Αιγίου Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.382,87			5.382,87
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.768,01			3.768,01
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Σκιαδά Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.320,22			1.320,22
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	924,15			924,15
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
ΤΟΕΒ Χαλανδρίτσης Βασιλικών Π.Ε. Αχαΐας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	759,88			759,88
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	531,92			531,92
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%			30,00%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηγειού (ΕΛ0228)</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>114.595,80</b>	<b>73,67</b>		<b>114.669,47</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>80.217,06</b>	<b>64,06</b>		<b>80.281,12</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>	<b>13,05%</b>		<b>29,99%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ02</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>178.465,32</b>	<b>73,67</b>		<b>178.539,00</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>124.925,73</b>	<b>64,06</b>		<b>124.989,78</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30,00%</b>	<b>13,05%</b>		<b>29,99%</b>

Οι απολήψεις των Παρόχων ύδατος αγροτικής χρήσης του Υδατικού Διαμερίσματος 02 είναι της τάξης των 178,54 εκατ. μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 63,87 εκατ. μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηγειού: 114,67 εκατ. μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 0 εκατ. μ<sup>3</sup>), ενώ η κατανάλωση είναι της τάξης των 124,99 εκατ. μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 44,71 εκατ. μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηγειού: 80,28 εκατ. μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 0 εκατ. μ<sup>3</sup>). Οι απώλειες υπολογίζονται τεκμαρτά σε 29,99 % (ΛΑΠ ΕΛ0227: 30%, ΛΑΠ ΕΛ0228: 29,99% και ΛΑΠ ΕΛ0245: --).

#### 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> )[1]	Κόστος κεφαλαίου (€)			Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα				
ΤΟΕΒ Ακράτας Π.Ε. Αχαΐας	1.167,86		5.112,13		5.112,13	33.829,69	14.910,26	53.852,08
ΤΟΕΒ Καμαρών Π.Ε. Αχαΐας	765,63		400,00		400,00	11.312,70	1.118,85	12.831,55
ΔΕΑΕ Κουνινών Π.Ε. Αχαΐας	531,39		960,00		960,00	19.595,00	1.937,97	22.492,97
ΤΟΕΒ Γλαύκου Π.Ε. Αχαΐας	2.193,36		900,00		900,00	81.500,00	16.000,00	98.400,00

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m <sup>3</sup> /[1])	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσυσματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού (Π.Ε.) ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	8.500,59		10.567,20		10.567,20	178.239,00	17.628,03		206.434,23
ΤΟΕΒ Καμαρίου Π.Ε. Κορίνθου	832,36		3.640,00		3.640,00	109.085,00	10.788,66		123.513,66
ΤΟΕΒ Αμαλιάδας - Ροβιάτας Π.Ε. Ηλείας	8.736,22		5.005,00		5.005,00	120.282,00	33.243,68		158.530,68
ΤΟΕΒ Μυρτιουντίων Π.Ε. Ηλείας	37.977,34		16.094,00		16.094,00	1.931.056,00	104.400,00		2.051.550,00
ΔΕΑΕΣ Σελινόυντα Αιγίου Π.Ε. Αχαΐας	3.768,01		20.000,00		20.000,00	137.455,00	13.594,50		171.049,50
ΤΟΕΒ Σκιαδά Π.Ε. Αχαΐας	924,15		244,72		244,72	7.973,00	788,49		9.006,21
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>65.396,89</b>		<b>62.923,05</b>	<b>0,00</b>	<b>62.923,05</b>	<b>2.630.327,39</b>	<b>214.410,44</b>		<b>2.907.660,89</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	<b>59.592,89</b>		<b>83.049,84</b>	<b>490,25</b>	<b>83.540,09</b>	<b>3.220.106,06</b>	<b>293.971,09</b>		<b>3.597.617,24</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΟ2</b>	<b>124.989,78</b>		<b>145.972,89</b>	<b>490,25</b>	<b>146.463,14</b>	<b>5.850.433,45</b>	<b>508.381,53</b>		<b>6.505.278,12</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>	<b>65.396,89</b>		<b>62.923,05</b>	<b>0,00</b>	<b>62.923,05</b>	<b>2.630.327,39</b>	<b>214.410,44</b>		<b>2.907.660,89</b>
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	13.991,17		21.579,33	0,00	21.579,33	433.561,39	62.383,77		517.524,49
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού	51.405,72		41.343,72	0,00	41.343,72	2.196.766,00	152.026,67		2.390.136,39
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	0		0	0	0	0	0		0
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>65.396,89</b>		<b>62.923,05</b>	<b>0,00</b>	<b>62.923,05</b>	<b>2.630.327,39</b>	<b>214.410,44</b>		<b>2.907.660,89</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	52.596,91		31.395,85	0,00	31.395,85	2.295.038,39	181.249,94		2.507.684,19
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	12.799,99		31.527,20	0,00	31.527,20	335.289,00	33.160,50		399.976,70

Η κατηγορία Λοιποί Πάροχοι, στα σύνολα των Παρόχων με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία ανά τύπο, αφορά σε Προσωρινές Διοικούσες Επιτροπές και στον Αρδευτικό Οργανισμό Στυμφαλίας Ασωπού (Π.Ε.) ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ. Οι Πάροχοι αυτοί προμηθεύουν τελικούς χρήστες.

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

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία, είναι της τάξης των € 2,91 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: €0,52 εκατ, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: €2,39 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: € 0 εκατ.).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος του συνόλου των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμάται σε € 6,51 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: €2,15 εκατ, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: €4,36 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: € 0 εκατ.<sup>9</sup>).

<sup>9</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

#### 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.

**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 Ακράτας Π.Ε. Αχαΐας	1.167,86			1.167,86	53.852,08	0,0461	57.850,00			57.850,00	0,0495			0,0495	107,42%			107,42%
ΤΟΕΒ Καμαρών Π.Ε. Αχαΐας	765,63			765,63	12.831,55	0,0168	16.300,00			16.300,00	0,0213			0,0213	127,03%			127,03%
ΔΕΑΕ Κουνινών Π.Ε. Αχαΐας	531,39			531,39	22.492,97	0,0423	20.687,50			20.687,50	0,0389			0,0389	91,97%			91,97%
ΤΟΕΒ Γλαύκου Π.Ε. Αχαΐας	2.193,36			2.193,36	98.400,00	0,0449	61.200,00			61.200,00	0,0279			0,0279	62,20%			62,20%
Αρδευτικός Οργανισμός Στυμφαλίας Ασωπού (Π.Ε.) ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	8.500,59			8.500,59	206.434,23	0,0243	301.920,00			301.920,00	0,0355			0,0355	146,25%			146,25%
ΤΟΕΒ Καμαρίου Π.Ε. Κορίνθου	832,36			832,36	123.513,66	0,1484	103.767,00			103.767,00	0,1247			0,1247	84,01%			84,01%
ΤΟΕΒ Αμαλιάδας - Ροβιάτας Π.Ε. Ηλείας	8.736,22			8.736,22	158.530,68	0,0181	241.734,00			241.734,00	0,0277			0,0277	152,48%			152,48%
ΤΟΕΒ Μυρτιουντιών Π.Ε. Ηλείας	37.959,31	18,04		37.977,34	2.051.550,00	0,0540	2.019.555,00	18.037,00		2.037.592,00	0,0532			0,0537	98,49%	1851,29%		99,32%
ΔΕΑΕΣ Σελινούντα Αιγίου Π.Ε. Αχαΐας	3.768,01			3.768,01	171.049,50	0,0454	161.945,00			161.945,00	0,0430			0,0430	94,68%			94,68%
ΤΟΕΒ Σκιαδά Π.Ε. Αχαΐας	924,15			924,15	9.006,21	0,0097	10.640,15			10.640,15	0,0115			0,0115	118,14%			118,14%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	65.378,86	18,04		65.396,89	2.907.660,89	0,0445	2.995.598,65	18.037,00		3.013.635,65	0,0458	1,0001		0,0461	103,05%	2249,29%		103,64%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ [1]</b>	59.546,87	46,02		59.592,89	3.597.617,24	0,0604	3.690.366,43	46.025,00		3.736.391,43	0,0620	1,0001		0,0627	102,66%	1656,58%		103,86%

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
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ02	124.925,73	64,06		124.989,78	6.505.278,12	0,0520	6.685.965,08	64.062,00		6.750.027,08	0,0535	1,0001		0,0540	102,83%	1921,50%		103,76%
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ 13	65.378,86	18,04		65.396,89	2.907.660,89	0,0445	2.995.598,65	18.037,00		3.013.635,65	0,0458	1,0001		0,0461	103,05%	2249,29%		103,64%
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	13.991,17	0,00		13.991,17	517.524,49	0,0370	561.724,50	0,00		561.724,50	0,0401			0,0401	108,54%			108,54%
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου- Βέργα-Πηνειού	51.387,68	18,04		51.405,72	2.390.136,39	0,0465	2.433.874,15	18.037,00		2.451.911,15	0,0474	1,0001		0,0477	101,87%	2150,91%		102,58%
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης- Ζακύνθου	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00								
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΤΥΠΟ	65.378,86	18,04	0,00	65.396,89	2.907.660,89	0,0445	2.995.598,65	18.037,00		3.013.635,65	0,0458	1,0001		0,0461	103,05%	2249,29%		103,64%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ																		
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	52.578,87	18,04	0,00	52.596,91	2.507.684,19	0,0477	2.511.046,15	18.037,00		2.529.083,15	0,0478	1,0001		0,0481	100,17%	2097,59%		100,85%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	12.799,99	0,00		12.799,99	399.976,70	0,0312	484.552,50	0,00		484.552,50	0,0379			0,0379	121,15%			121,15%

Τα συνολικά έσοδα των Παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία στο Υδατικό Διαμέρισμα είναι της τάξης των € 3,01 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: €0,56 εκατ, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνείου: €2,45 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: € 0 εκατ.). Το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 0,0461€/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227: 0,0401 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0228: 0,0477 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245: -- €/μ<sup>3</sup>).

Το μοναδιαίο κόστος ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι 0,0445 €/μ<sup>3</sup> (ΛΑΠ ΕΛ0227: 0,0370 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0228: 0,0465 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245: -- €/μ<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 103,64% (ΛΑΠ ΕΛ0227: 108,54%, ΛΑΠ ΕΛ0228: 102,58% και ΛΑΠ ΕΛ0245: --%)<sup>10</sup>.

Τα συνολικά έσοδα του συνόλου των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμώνται σε € 6,75 εκατ. (ΛΑΠ ΕΛ0227: € 2,22 εκατ., ΛΑΠ ΕΛ0228: € 4,53 εκατ. και ΛΑΠ ΕΛ0245: € 0). Το μοναδιαίο έσοδο ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι € 0,0540 (ΛΑΠ ΕΛ0227: 0,0496 €/μ<sup>3</sup>, ΛΑΠ ΕΛ0228: 0,0565 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245: -- €/μ<sup>3</sup>).

Το μοναδιαίο κόστος του συνόλου των Παρόχων ανά μ<sup>3</sup> στο ΥΔ είναι € 0,0520 (ΛΑΠ ΕΛ0227: 0,0480 €/μ<sup>3</sup> ΛΑΠ ΕΛ0228: 0,0543 €/μ<sup>3</sup> και ΛΑΠ ΕΛ0245: --€/μ<sup>3</sup>). Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ είναι 103,76% (ΛΑΠ ΕΛ0227: 103,26% ΛΑΠ ΕΛ0228: 104,01% και ΛΑΠ ΕΛ0245: --<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	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(χιλ. m <sup>3</sup> )		(χιλ. m <sup>3</sup> )		(χιλ. m <sup>3</sup> )	
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	13.991,17	108,54%	72.319,97	100,00%	86.311,15	101,38%
Πείρου - Βέργα - Πηνείου (ΕΛ0228)	51.405,72	102,58%	93.619,22	100,00%	145.024,94	100,92%

<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.

Τα υψηλά ποσοστά ανάκτησης κόστους στη βιομηχανική χρήση οφείλονται αφ ενός μεν στις υψηλές τιμές χρέωσης του βιομηχανικού νερού από τους παρόχους, αφ ετέρου στο χαμηλό κόστος παραγωγής το οποίο είναι κοινό για κάθε χρήση.

<sup>11</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης



ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
	(χιλ. m <sup>3</sup> )		(χιλ. m <sup>3</sup> )		(χιλ. m <sup>3</sup> )	
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)			6.305,07	100,00%	6.305,07	100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ02	65.396,89	103,64%	172.244,27	100,00%	237.641,16	101,00%

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των Παρόχων του Υδατικού Διαμερίσματος, για αγροτική χρήση, οι οποίοι διέθεσαν πλήρη στοιχεία συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων είναι 101,00% (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 101,38%, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 100,92% και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 100,00%).

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους για το σύνολο των Παρόχων, για Αγροτική χρήση, συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων στο ΥΔ εκτιμάται σε 101,58% (ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου: 101,25%, ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού: 101,86% και ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου: 100%<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

<sup>12</sup> Υπολογισμοί ομάδας μελέτης

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 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 ΕΛ02 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 Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (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										
M02Σ0201	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	48.376	0	276.624	81.250	12.094	0	69.156
M02Σ0501	Έλεγχος στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	100.000	100.000	87.329	12.671	0	25.000	21.832	3.168	0
M02Σ0502	Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων	287.500	287.500	0	0	287.500	71.875	0	0	71.875
M02Σ1501	Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	146.625	146.625	0	0	146.625	36.656	0	0	36.656
M02Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	100.000	50.000	7.443	0	42.557	12.500	1.861	0	10.639

Μέτρο	Συνολικό Κόστος Μέτρου	Περιβαλλοντικό Κόστος								
		Συνολικό Κόστος				Ετήσιο Κόστος				
		Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	
M02Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	100.000	50.000	50.000	0	0	12.500	12.500	0	0
M02Σ1601	Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	270.000	270.000	0	0	270.000	67.500	0	0	67.500
M02Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	391.000	195.500	0	0	195.500	48.875	0	0	48.875
M02Σ1603	Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα	250.000	250.000	37.213	0	212.787	62.500	9.303	0	53.197
Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)										
M02Σ1604	Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	300.000	300.000	0	9.255	290.745	75.000	0	2.314	72.686
M02Σ1605	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάσταση	50.000	50.000	0	0	50.000	12.500	0	0	12.500
Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)										
M02Σ1301	Έργα αποκατάστασης λουρνησίδας	50.000	50.000	0	0	50.000	12.500	0	0	12.500
M02Σ1604	Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	300.000	300.000	0	5.439	294.561	75.000	0	1.360	73.640
M02Σ1605	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάσταση	200.000	200.000	0	0	200.000	50.000	0	0	50.000
Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)										
M02Σ1604	Σχεδιασμός κεντρικών μονάδων επεξεργασίας γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και μεταποιητικών μονάδων	300.000	300.000	0	22.985	277.015	75.000	0	5.746	69.254
M02Σ1605	Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με κατώτερη της καλής κατάσταση	50.000	50.000	0	0	50.000	12.500	0	0	12.500
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος										
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)			1.099.392	143.665	15.908	939.819	274.848	35.916	3.977	234.955
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)			1.416.279	57.751	10.613	1.347.914	354.070	14.438	2.653	336.979
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)			408.954	28.945	23.829	356.180	102.239	7.236	5.957	89.045
Σύνολο ΛΑΠ			2.924.625	230.361	50.350	2.643.914	731.156	57.590	12.588	660.979

Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ΕΛ02 ανέρχεται σε 731.156€, ενώ το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00197 €/m<sup>3</sup>. Το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος στη ΛΑΠ ΕΛ0227 για όλες τις χρήσεις εκτιμήθηκε σε 274.848 €, ενώ το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος

στη ΛΑΠ ΕΛ0228 εκτιμήθηκε σε 354.070 €. Στη μικρότερη ΛΑΠ ΕΛ0245 το ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος εκτιμήθηκε σε 102.239 €.

**Πίνακας 4-16 Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €)**

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	274.848	0,00164
Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	354.070	0,00186
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	102.239	0,00749
Σύνολο ΥΔ ΕΛ02	731.156	0,00197

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 4-17 Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €)**

	Υδρευση (οικιακή και λοιπές χρήσεις)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	13,1%	85,5%	1,4%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	35.916	234.955	3.977
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00106	0,00181	0,00096
<b>ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,1%	95,2%	0,7%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	14.438	336.979	2.653
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00106	0,00194	0,00083
<b>ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,1%	87,1%	5,8%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	7.236	89.045	5.957
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00106	0,01411	0,01138
<b>Σύνολο (ΕΛ02)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,9%	90,4%	1,7%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	57.590	660.979	12.588
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00106	0,00213	0,00160

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παραπάνω Πίνακα, το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ΕΛ02 στη χρήση Ύδρευση ανέρχεται σε 57.590 €, (ΛΑΠ ΕΛ0227: 35.916 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 14.438 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 7.236 €). Στην Αγροτική χρήση ανέρχεται σε 660.979 €, (ΛΑΠ ΕΛ0227: 234.955 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 336.979 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 89.045 €). Στη Βιομηχανική χρήση ανέρχεται σε 12.588 €, (ΛΑΠ ΕΛ0227: 3.977 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 2.653 €, ΛΑΠ ΕΛ0245: 5.957 €).

#### 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 υπεραπόληψεων (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 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 ΕΛ02 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 Υδάτος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (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>										
M02Σ0201	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	48.376	0	276.624	81.250	12.094	0	69.156
M02Σ0206	Δέσμη μέτρων για την πρόληψη και την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας	100.000	100.000	100.000	0	0	25.000	25.000	0	0
M02Σ1502	Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	100.000	50.000	7.443	0	42.557	12.500	1.861	0	10.639
M02Σ1503	Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	100.000	50.000	50.000	0	0	12.500	12.500	0	0
M02Σ1602	Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης	391.000	195.500	0	0	195.500	48.875	0	0	48.875
<b>Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)</b>										
M02Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	400.000	400.000	82.698	0	317.302	100.000	20.675	0	79.325
M02Σ0805	Εγκατάσταση δικτύου διερευνητικής παρακολούθησης. Σύνταξη Ειδικής Διαχειριστικής Μελέτης κλειστής λεκάνης Στυμφαλίας με στόχο τον έλεγχο των απολήψεων	300.000	300.000	62.024	0	237.976	75.000	15.506	0	59.494
M02Σ0807	Διαχείριση υδάτων του υπό κατασκευή φράγματος Ασωπού Κορινθίας	75.000	75.000	15.506	0	59.494	18.750	3.876	0	14.874
M02Σ1401	Εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού	100.000	100.000	20.675	0	79.325	25.000	5.169	0	19.831
<b>Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)</b>										
M02Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση ΥΥΣ με κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	50.000	50.000	3.623	0	46.377	12.500	906	0	11.594
<b>Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)</b>										
M02Σ0801	Καθορισμός και οριοθέτηση ΥΥΣ με κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή που παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	100.000	100.000	51.891	0	48.109	25.000	12.973	0	12.027

Μέτρο	Συνολικό Κόστος Μέτρου	Κόστος Πόρου							
		Συνολικό Κόστος				Ετήσιο Κόστος			
		Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική
M02Σ0808 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	50.000	50.000	25.945	0	24.055	12.500	6.486	0	6.014
Σύνολο Υδατικού Διαμερίσματος									
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)		1.218.736	309.261	0	909.475	304.684	77.315	0	227.369
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)		390.417	55.222	0	335.195	97.604	13.805	0	83.799
ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)		186.347	103.697	0	82.649	46.587	25.924	0	20.662
Σύνολο ΛΑΠ		1.795.500	468.181	0	1.327.319	448.875	117.045	0	331.830

Το ετήσιο Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 448.875 €. Ειδικότερα, το ετήσιο Κόστος Πόρου στη ΛΑΠ ΕΛ0227 εκτιμήθηκε σε 304.684 €. Το Κόστος Πόρου στη ΛΑΠ ΕΛ0228 εκτιμήθηκε σε 97.604 € και το ετήσιο Κόστος Πόρου στη ΛΑΠ ΕΛ0245 εκτιμήθηκε σε 46.587 €. Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00121 €/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 ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €)**

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	304.684	0,00182
Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	97.604	0,00051
Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)	46.587	0,00342
Σύνολο ΥΔ ΕΛ02	448.875	0,00121

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

**Πίνακας 4-20 Κατανομή Κόστους Πόρου ανά Χρήση Υδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ02, (2024-2027, ποσά σε €)**

	Υδρευση (οικιακή και λοιπές χρήσεις)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	25,4%	74,6%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	77.315	227.369	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00229	0,00175	0,00000
<b>ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	14,1%	85,9%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	13.805	83.799	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00102	0,00048	0,00000
<b>ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	55,6%	44,4%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	25.924	20.662	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00381	0,00327	0,00000
<b>Σύνολο (ΕΛ02)</b>			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	26,1%	73,9%	0,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	117.045	331.830	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00216	0,00107	0,00000

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παραπάνω Πίνακα, το ετήσιο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ΕΛ02 στη χρήση Υδρευση ανέρχεται σε 117.045 € (ΛΑΠ ΕΛ0227: 77.315 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 13.805 €, ΛΑΠ

ΕΛ0245: 25.924 €). Στην Αγροτική χρήση ανέρχεται σε 331.830 €, (ΛΑΠ ΕΛ0227: 227.369 €, ΛΑΠ ΕΛ0228: 83.799€, ΛΑΠ ΕΛ0245: 20.662 €). 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 Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), προκύπτει Κόστος Πόρου της προηγούμενης περιόδου στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245), που να αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

###### **4.4.3.2.2 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης**

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), προκύπτει Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου που αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού για Αγροτική Χρήση.

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



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

	Περιβαλλοντικό κόστος ανά χρήση		Πόρου κόστος ανά χρήση		
	Αγροτική	Σύνολο	Υδρευση	Αγροτική	Σύνολο
ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227)	0,00042	0,00033		0,00021	0,00017
ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)	0,00023	0,00022		0,00004	0,00004
ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245)	0,00750	0,00319	0,00046	0,00313	0,00160
Σύνολο ΥΔ Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02)	0,00044	0,00038	0,00008	0,00016	0,00015

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) για το Περιβαλλοντικό Τέλος εκδόθηκε η Απόφαση με Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2020 οικ. 245188/30.10.2019.

Στη ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) για το Περιβαλλοντικό Τέλος εκδόθηκε η Απόφαση με Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2020 οικ. 245196/30.10.2019.

Στη ΛΑΠ Κεφαλονιάς – Ιθάκης – Ζακύνθου (ΕΛ0245) για το Περιβαλλοντικό Τέλος εκδόθηκε η Απόφαση με Αρ. πρωτ. Δ/ση Υδάτων Ιονίου: για το έτος 2020 οικ. 3741/09.01.2020.

#### 4.4.3.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου 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 ΥΔ01. 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 ΥΔ02, 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 ΥΔ02, 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 Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227)</b>			
Αριθμός απόφασης <sup>13</sup> :	Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2020 οικ. 245188/30.10.2019		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	33.786.130	129.632.786	4.126.689
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00063	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
<b>ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228)</b>			
Αριθμός απόφασης <sup>14</sup> :	Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2020 οικ. 245196/30.10.2019		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	13.581.523	173.836.286	3.209.905
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00000	0,00027	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
<b>ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245)</b>			
Αριθμός απόφασης <sup>15</sup> :	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Ιονίου: για το έτος 2020 οικ. 3741/09.01.2020		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση m <sup>3</sup>	6.807.080	6.311.013	523.650
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00046	0,01063	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
<b>Σύνολο (ΕΛ02)</b>			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,00006	0,00063	0,00000
Ανάκτηση %	100%	100%	100%

Οι σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αφορούν στους Παρόχους μόνο, και όχι στις ιδιωτικές γεωτρήσεις<sup>16</sup>. Η ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου θεωρείται 100%.

<sup>13</sup> Για την ΛΑΠ Ρεμάτων Παραλίας Βόρ. Πελοποννήσου (ΕΛ0227) το σύνολο των αποφάσεων έχει ως εξής: Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2019 οικ. 48329/04.03.2019, για το έτος 2020 οικ. 245188/30.10.2019, για το έτος 2021 οικ. 198345/04.11.2020, για το έτος 2022 οικ. 192598/21.10.2021 και για το έτος 2023: οικ.166641/26.10.2022

<sup>14</sup> Για την ΛΑΠ Πείρου - Βέργα - Πηνειού (ΕΛ0228) το σύνολο των αποφάσεων έχει ως εξής: Αρ. Πρωτ. Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας: για το έτος 2019 οικ. 48313/04.03.2019, για το έτος 2020 οικ. 245196/30.10.2019, για το έτος 2021 οικ. 198349/04.11.2020, για το έτος 2022 οικ. 192582/21.10.2021 και για το έτος 2023 οικ.166640/26.10.2022

<sup>15</sup> Για την ΛΑΠ Κεφαλονιάς - Ιθάκης - Ζακύνθου (ΕΛ0245) το σύνολο των αποφάσεων έχει ως εξής: Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Ιονίου: για το έτος 2019 οικ. 6186/10.01.2019, για το έτος 2020 οικ. 3741/09.01.2020, για το έτος 2021 οικ. 227295/18.12.2020, για το έτος 2022 οικ.231995 / 21.12.2021 και για το έτος 2023 οικ.175802/05.12.2022

<sup>16</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 2μηνίας για χρήση ύδρευσης (οικιακή), (€/m<sup>3</sup>)**

Πάροχος	Κωδικός ΛΑΠ	Όνομα ΛΑΠ	Περίοδος λογαριασμών παρόχου (π.χ. 4μηνο, 2μηνο)	Εφαρμογή παγίου ή Ελάχιστης Υποχρ. κατανάλωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή ογκομετρικής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή αυξανόμενης κλιμακωτής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Όρια κατανάλωσης των 2 πρώτων κλιμακίων με αναγωγή σε διμηνία				Χρέωση €/m <sup>3</sup> για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
							1 <sup>ο</sup> Κλιμάκιο		2 <sup>ο</sup> Κλιμάκιο		15 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
							Από	Έως	Από	Έως				
ΔΕΥΑ ΑΙΓΙΛΕΙΑΣ (Αιγίου)	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	7	33	34	67	1,11	0,80	0,66	0,64
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΟΥ - ΒΟΧΑΣ	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	33	34	67	0,68	0,41	0,27	0,23
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	12μηνο	ΝΑΙ	ΌΧΙ	ΌΧΙ	1	9999999			0,33	0,17	0,08	0,06
ΔΗΜΟΣ ΝΕΜΕΑΣ	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	12μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	33	34	67	0,42	0,25	0,17	0,14
ΔΕΥΑ ΔΥΜΑΙΩΝ	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	33	34	67	0,22	0,14	0,10	0,08
ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	20	21	33	0,61	0,39	0,46	0,54
ΔΕΥΑ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ - ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	20	21	40	0,79	0,45	0,40	0,48
ΔΕΥΑ ΠΑΤΡΕΩΝ	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	20	21	40	0,93	0,65	0,62	0,69
ΔΕΥΑ ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ	ΕΛ0227	Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	8	9	17	0,92	0,48	0,30	0,25
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ	ΕΛ0228	Πείρου-Βέργα-Πηγείου	12μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	33	34	50	0,12	0,09	0,08	0,07
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ	ΕΛ0228	Πείρου-Βέργα-Πηγείου	12μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	40	40	80	0,33	0,18	0,10	0,08
ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ	ΕΛ0228	Πείρου-Βέργα-Πηγείου	12μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	67	67	9999999	0,78	0,44	0,28	0,22
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΕΛ0228	Πείρου-Βέργα-Πηγείου	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	50	50	9999999	0,63	0,37	0,23	0,19
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ	ΕΛ0245	Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	100	101	200	1,69	1,58	1,52	1,50
ΔΕΥΑ ΖΑΚΥΝΘΙΩΝ	ΕΛ0245	Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	10	11	40	1,20	1,00	0,97	1,02
ΔΕΥΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	ΕΛ0245	Κεφαλονιάς-Ιθάκης-Ζακύνθου	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	20	21	40	2,11	1,40	1,34	1,40

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 εμπέτουν 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>17</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 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.

---

<sup>17</sup> Άρθρ.15.-1. Πόροι των Ο.Ε.Β. είναι αι κατά το άρθρ. 10 στρεμματικά εισφοράι και τέλη, τα αρδευτικά τέλη ή το αντίτιμον χρήσεως αρδευτικού ύδατος, τα κατά την παρ. 1ε' του άρθρ. 14 μισθώματα και δικαιώματα, το προϊόν δανείων του Δημοσίου ή ετέρων πιστωτικών Ιδρυμάτων, ως και παν άλλο προβλεπόμενον υπό του Καταστατικού αυτών έσοδον.

#### **5.2.1.2 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>18</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>18</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 τοκοχρεωλυσίων 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 Υδάτος 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.

Θα πρέπει να αναφερθεί το πρόβλημα που προκύπτει στο έργο Ύδρευσης Πάτρας από τους Ποταμούς Πείρου και Παραπείρου. Στους **ειδικούς όρους** της απόφασης χρηματοδότησης από το Ταμείο Συνοχής αναφέρονται όροι οι οποίοι δεν έχουν ικανοποιηθεί θέτοντας κινδύνους επιστροφής της χρηματοδότησης. Συγκεκριμένα:

- Να δημιουργηθεί και τεθεί σε λειτουργία ένας Φορέας Διαχείρισης του έργου το αργότερο μέχρι 31.12.2012  
Εκπονήθηκε από το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Πάτρας Ερευνητικό Πρόγραμμα, για να διερευνηθεί η κατάλληλη σύσταση και λειτουργία του Φορέα. Η μελέτη/ερευνητικό πρόγραμμα έχει υποβληθεί και έχει ολοκληρωθεί η διαβούλευση. Αν και το έργο έχει τεθεί σε λειτουργία, δεν έχει συσταθεί ο Φορέας Διαχείρισης του έργου. Χρέη διαχείρισης και λειτουργίας εκτελεί το Υπουργείο Υποδομών (ΕΥΔΕ ΚΥΛΥ), το οποίο όμως δε δύναται να εκτελεί το σύνολο των υποχρεώσεων ενός φορέα διαχείρισης (π.χ. προσδιορισμός κοστολόγησης και τιμολόγησης, πολιτική εισπράξεων και επίβλεψης της τήρησης των ειδικών όρων και επιβολής προστίμων).
- Ελαχιστοποίηση άντλησης νερού από τον υδροφόρο ορίζοντα  
Εφόσον δεν υπάρχει φορέας διαχείρισης, δεν επιβλέπεται η τήρηση του όρου αυτού.
- Μη χρησιμοποίηση του νερού του φράγματος για αρδεύσεις  
Εφόσον δεν υπάρχει φορέας διαχείρισης, δεν επιβλέπεται η τήρηση του όρου αυτού, ενώ υπάρχουν ενδείξεις για χρησιμοποίηση του νερού του φράγματος για αρδεύσεις..
- Ελαχιστοποίηση χρησιμοποίησης των γεωτρήσεων  
Εφόσον δεν υπάρχει φορέας διαχείρισης, δεν επιβλέπεται η τήρηση του όρου αυτού.
- Συμμόρφωση με οδηγία 2000/60/ΕΕ.  
Δε λαμβάνεται υπόψη το άρθρο 9 της οδηγίας για την κάλυψη του κόστους των υπηρεσιών ύδρευσης από τους ωφελούμενους καθώς και η αρχή ο «ρυπαίνων πληρώνει».
- Η χρησιμοποίηση των γεωτρήσεων της ΒΙΠΕ θα παύσουν να εξυπηρετούν τις ανάγκες ύδρευσης της εν λόγω ΒΙΠΕ της Πάτρας  
Η ΒΙΠΕ Πάτρας εξακολουθεί να χρησιμοποιεί τις γεωτρήσεις για τις ανάγκες ύδρευσής της, αν και ο αγωγός σύνδεσης της ΒΙΠΕ με την ΕΕΝ του έργου έχει ολοκληρωθεί και έχει ενημερωθεί τη ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ Α.Ε. για αυτό.

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>19</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 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.

<sup>19</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(ΕΛ02) (Λεκάνες Απορροής Ποταμών Βόρειας Πελοποννήσου) κατά το 2019

## 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>20</sup> (Γεωργία, δασοκομία και αλιεία, Μεταποίηση, Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία μείον τα δύο προηγούμενα) με την απασχόληση 2011<sup>21</sup> της Περιφερειακής Ενότητας (ΠΕ) ανά κλάδο και προκύπτει η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ.

<sup>20</sup> <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/->

<sup>21</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 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 ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	71.035,44	1.739,48	13.958,03	86.732,95	2.756,45	0,00	63.869,52		63.869,52	76.126,29	71.035,44	1.739,48	77.827,55		150.602,47	78.882,74
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	33.786,13	1.508,06	12.604,15	47.898,34	2.618,63	0,00	44.708,67		44.708,67	72.319,97	33.786,13	1.508,06	57.312,81		92.607,01	74.938,60
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	52,44%	13,30%	9,70%	44,77%	5,00%		30,00%		30,00%	5,00%	52,44%	13,30%	26,36%		38,51%	5,00%
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα- Πηνειού	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	13.145,44	104,00	0,00	13.249,44	9.793,93	73,67	114.595,80		114.669,47	98.546,55	13.145,44	177,67	114.595,80		127.918,91	108.340,49
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7.348,04	75,092	0,00	7.423,13	9.304,24	64,06	80.217,06		80.281,12	93.619,22	7.348,04	139,15	80.217,06		87.704,25	102.923,46
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	44,10%	27,80%		43,97%	5,00%	13,05%	30,00%		29,99%	5,00%	44,10%	21,68%	30,00%		31,44%	5,00%
ΛΑΠ ΕΛ0245 Κεφαλονιάς- Ιθάκης-Ζακύνθου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	11.211,47	343,27	6,76	11.561,49	406,67	0,00	0,00		0,00	6.636,91	11.211,47	343,27	6,76		11.561,49	7.043,59
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.807,08	137,31	5,95	6.950,33	386,34	0,00	0,00		0,00	6.305,07	6.807,08	137,31	5,95		6.950,33	6.691,40
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	39,28%	60,00%	12,00%	39,88%	5,00%		#ΔΙΑΙΡ./0!		#ΔΙΑΙΡ./0!	5,00%	39,28%	60,00%	12,00%		39,88%	5,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	95.392,34	2.186,75	13.964,79	111.543,88	12.957,05	73,67	178.465,32		178.539,00	181.309,75	95.392,34	2.260,42	192.430,11		290.082,88	194.266,80
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	47.941,26	1.720,46	12.610,09	62.271,81	12.309,20	64,06	124.925,73		124.989,78	172.244,27	47.941,26	1.784,52	137.535,82		187.261,59	184.553,46
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	49,74%	21,32%	9,70%	44,17%	5,00%	13,05%	30,00%		29,99%	5,00%	49,74%	21,05%	28,53%		35,45%	5,00%

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

ΛΑΠ / ΥΔ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:										
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>[1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ						
ΛΑΠ ΕΛ0227 Ρεμάτων Παραλίας Βορ Πελοποννήσου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ																
	...																
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	2.756,45	76.126,29	0,00	78.882,74	0,00	2.618,63	72.319,97	0,00	74.938,60						
	ΕΛ0100030		0,00	23,50		23,50	0,00	0,00	22,32		22,32						
ΕΛ0200120		495,99	443,62		939,60	0,00	471,19	421,43		892,62							

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0200130		554,29	4.314,64		4.868,92	0,00	526,57	4.098,91		4.625,48
	ΕΛ0200140		672,87	10.285,05		10.957,91	0,00	639,22	9.770,79		10.410,02
	ΕΛ0200150		0,00	2.462,94		2.462,94	0,00	0,00	2.339,79		2.339,79
	ΕΛ0200160		41,46	8.695,01		8.736,46	0,00	39,38	8.260,25		8.299,64
	ΕΛ0200170		142,85	8.521,67		8.664,52	0,00	135,71	8.095,58		8.231,29
	ΕΛ0200180		13,60	1.014,72		1.028,32	0,00	12,92	963,98		976,90
	ΕΛ0200190		76,12	16.511,40		16.587,52	0,00	72,31	15.685,83		15.758,14
	ΕΛ0200200		27,91	5.219,78		5.247,69	0,00	26,51	4.958,79		4.985,30
	ΕΛ0200210		91,46	4.906,01		4.997,48	0,00	86,89	4.660,71		4.747,60
	ΕΛ0200220		550,56	5.573,91		6.124,46	0,00	523,03	5.295,21		5.818,24
	ΕΛ0200230		0,00	2.752,24		2.752,24	0,00	0,00	2.614,63		2.614,63
	ΕΛ0200240		0,00	2.729,75		2.729,75	0,00	0,00	2.593,26		2.593,26
	ΕΛ0200250		81,73	757,82		839,55	0,00	77,65	719,93		797,57
	ΕΛ0200260		0,00	142,44		142,44	0,00	0,00	135,31		135,31
	ΕΛ0300010		0,00	2,33		2,33	0,00	0,00	2,21		2,21
	ΕΛ0300020		7,62	1.769,50		1.777,13	0,00	7,24	1.681,03		1.688,27
	...										
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	0,00	2.756,45	76.126,29		78.882,74	0,00	2.618,63	72.319,97		74.938,60
ΛΑΠ ΕΛ0228 Πείρου-Βέργα-Πηνειού	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ										
	...										
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.561,56	3.232,37	98.546,55	0,00	108.340,49	6.233,48	3.070,76	93.619,22	0,00	102.923,46
	ΕΛ0100010		41,42	0,00		41,42	0,00	39,35	0,00		39,35
	ΕΛ0100020		0,00	1,31		1,31	0,00	0,00	1,24		1,24
	ΕΛ0200060	1.200,00	673,52	23.973,92		25.847,44	1.140,00	639,84	22.775,22		24.555,06
	ΕΛ0200070		0,00	1.050,56		1.050,56	0,00	0,00	998,03		998,03
	ΕΛ0200080	1.561,56	558,29	34.712,40		36.832,25	1.483,48	530,38	32.976,78		34.990,64
	ΕΛ0200090		84,88	19.871,91		19.956,79	0,00	80,64	18.878,31		18.958,95
	ΕΛ0200100	1.400,00	752,16	7.871,76		10.023,92	1.330,00	714,55	7.478,17		9.522,72
	ΕΛ0200110	1.200,00	570,08	7.742,51		9.512,59	1.140,00	541,57	7.355,39		9.036,96
	ΕΛ0200120		81,37	102,96		184,33	0,00	77,30	97,81		175,11



		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ <sup>1]</sup>	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0200130		54,25	185,90		240,15	0,00	51,54	176,61		228,14
	ΕΛ0200250		0,00	0,55		0,55	0,00	0,00	0,52		0,52
	ΕΛ0200260	1.200,00	416,41	3.031,22		4.647,63	1.140,00	395,59	2.879,66		4.415,25
	ΕΛ0100260		0,00	1,57		1,57	0,00	0,00	1,49		1,49
	...										
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	6.561,56	3.232,37	98.546,55		108.340,49	6.233,48	3.070,76	93.619,22		102.923,46
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ										
	...										
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0,00	406,68	6.636,91	0,00	7.043,58	0,00	386,34	6.305,07	0,00	6.691,41
	ΕΛ0200010		9,22	2.555,12		2.564,33	0,00	8,76	2.427,36		2.436,11
	ΕΛ0200020		0,00	1.368,13		1.368,13	0,00	0,00	1.299,73		1.299,73
	ΕΛ0200030		0,00	129,66		129,66	0,00	0,00	123,17		123,17
	ΕΛ0200040		389,84	244,19		634,03	0,00	370,35	231,98		602,33
	ΕΛ0200050		7,62	2.339,82		2.347,43	0,00	7,24	2.222,83		2.230,06
	...										
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	0,00	406,68	6.636,91		7.043,59	0,00	386,34	6.305,07		6.691,41
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>										
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>6.561,56</b>	<b>6.395,50</b>	<b>181.309,75</b>	<b>0,00</b>	<b>194.266,80</b>	<b>6.233,48</b>	<b>6.075,73</b>	<b>172.244,27</b>	<b>0,00</b>	<b>184.553,47</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>6.561,56</b>	<b>6.395,50</b>	<b>181.309,75</b>		<b>194.266,80</b>	<b>6.233,48</b>	<b>6.075,73</b>	<b>172.244,27</b>		<b>184.553,47</b>