



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

Λεκανών Απορροής Ποταμών  
Υδατικού Διαμερίσματος  
Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

**ΕΡΓΟ: «Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας», Υποέργα 1-5, Τμήμα 3: «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στεράς Ελλάδας (ΕΛ07)».**

Κοινοπραξία 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στεράς Ελλάδας (ΕΛ07):

- ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΝΑΜΑ Α.Ε.
- ΓΑΜΜΑ-4 Ε.Π.Ε.
- ΑΛΙΚΗ ΤΣΑΡΟΥΧΗ του Γεωργίου
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του Δημοσθένη-Αχιλλέα

**2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στεράς Ελλάδας (ΕΛ07)**

**Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης**

**Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος**

Τελική Έκδοση

**ΦΕΚ Έγκρισης 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Στεράς Ελλάδας (ΕΛ07): ΦΕΚ Α' 74 /20.05.2024**



## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑ (EL 07)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΟΨΗ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ .....	1
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	3
1.1 Γενικά .....	3
1.2 Αντικείμενο και δομή του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.....	3
1.3 Κοινοτικές και εθνικές απαιτήσεις και κατευθύνσεις .....	4
1.4 Μεθοδολογικές διαφοροποιήσεις από την 1 <sup>η</sup> αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ .....	5
2 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....	6
2.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	6
2.2 Λεκάνες Απορροής Ποταμών.....	6
2.3 Εκτίμηση απολήψεων ύδατος .....	1
2.4 Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες.....	5
3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ .....	8
3.1 Ο οικονομικός χώρος .....	8
3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	8
3.1.2 Χρήσεις γης .....	8
3.1.3 Πληθυσμός.....	9
3.1.4 Μακροοικονομικά και κοινωνικοοικονομικά στοιχεία.....	11
3.1.5 Υπηρεσίες ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα .....	15
3.1.6 Κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στο βασικό σενάριο .....	15
3.2 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.....	17
3.3 Προσδιορισμός κοινωνικοοικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ.....	19
4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....	22
4.1 Κοστολόγηση και τιμολόγηση υπηρεσιών ύδατος.....	22
4.1.1 Κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο.....	22
4.1.2 Εθνικό θεσμικό πλαίσιο .....	22
4.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και χρήσεις ύδατος.....	24
4.2.1 Χρήσεις ύδατος .....	24
4.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης και αποχέτευσης .....	25
4.2.3 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος αγροτικής χρήσης.....	26
4.3 Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση.....	29
4.3.1 Εισαγωγή – μεθοδολογική προσέγγιση .....	29
4.3.2 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....	31
4.3.3 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.....	59
4.4 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου .....	70

4.4.1	Ορισμοί – απαιτούμενα στοιχεία.....	70
4.4.2	Διαδικασία βεβαίωσης.....	70
4.4.3	Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου.....	71
4.4.4	Ανάκτηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου κατά την περίοδο 2015-2020 .....	76
<b>5</b>	<b>ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>77</b>
<b>5.1</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....</b>	<b>77</b>
5.1.1	Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για την ύδρευση.....	77
5.1.2	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020 .....	83
<b>5.2</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση .....</b>	<b>84</b>
<b>6</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....</b>	<b>85</b>
<b>7</b>	<b>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ .....</b>	<b>87</b>
7.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....	87
7.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση .....	92
<b>8</b>	<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ .....</b>	<b>95</b>
	<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ .....</b>	<b>I-1</b>
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ .....</b>	<b>I-2</b>

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.2-1: Λεκάνες Απορροής Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	6
Πίνακας 2.3-1: Συνολικές απολήψεις ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ, έτος 2021 (χιλ. m <sup>3</sup> ).....	4
Πίνακας 2.4-1: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά χρήση ύδατος στο ΥΔ ΕΛ07, 2021 σε χιλ m <sup>3</sup> ....	6
Πίνακας 3.1-1: Χρήσεις γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	9
Πίνακας 3.1-2: Πληθυσμός στο ΕΛ07 με βάση τις απογραφές 2001,2011,2021 (άτομα).....	10
Πίνακας 3.1-3: Ρυθμός ανάπτυξης του ΑΕΠ στις Π.Ε. του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας μεταξύ 2012-2020 .....	11
Πίνακας 3.1-4: ΑΕΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σε εκ ευρώ (τιμές 2020) .....	12
Πίνακας 3.2-1: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΕΛ07, 2020 .....	18
Πίνακας 3.3-1: Οικονομική σημασία των Υδατικών Συστημάτων, 2020.....	19
Πίνακας 4.2-1: Υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, κύριοι πάροχοι και χρήστες .....	24
Πίνακας 4.2-2: Πάροχοι Υδρευσης και Αποχέτευσης για όλες τις χρήσεις, του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας .....	25
Πίνακας 4.2-3: Πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	27
Πίνακας 4.3-1: Μεταβολή ΔΤΚ – πληθωρισμός.....	30
Πίνακας 4.3-2: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις ανά ΥΣ, πάροχο και χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> ), 2021.....	33
Πίνακας 4.3-3: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά χρήση και πάροχο και ανά ΛΑΠ και στο σύνολο του ΥΔ (χιλ m <sup>3</sup> ), 2021 .....	40
Πίνακας 4.3-4: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Συνολικό και μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, ΛΑΠ και στο σύνολο του ΕΛ07, 2020 .....	46
Πίνακας 4.3-5: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Έσοδα ανά πάροχο και χρήση, 2020 .....	52
Πίνακας 4.3-6: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020.....	55
Πίνακας 4.3-7: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης παρόχων και ιδιωτικών γεωτρήσεων, 2020....	58
Πίνακας 4.3-8: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις ανά πάροχο και υδατικό σύστημα σε m <sup>3</sup> , 2020 .....	60
Πίνακας 4.3-9: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις, καταναλώσεις και απώλειες ανά πάροχο σε m <sup>3</sup> , 2020 .....	62
Πίνακας 4.3-10: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, 2020 .....	64
Πίνακας 4.3-11: Εκτίμηση μεσοσταθμισμένου βαθμού ανάκτησης του κόστους του νερού αγροτικής χρήσης για το σύνολο των παρόχων και των ιδιωτικών γεωτρήσεων, 2020 .....	67
Πίνακας 4.3-12: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Χρηματοοικονομικό έσοδο και επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020.....	68
Πίνακας 4.4-1: Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στο ΕΛ07, 2024-2027 .....	72
Πίνακας 4.4-2: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στο ΕΛ07, 2024-2027 .....	72
Πίνακας 4.4-3: Συνολικό Περιβαλλοντικό Τέλος στο ΕΛ07, 2024-2027 .....	73
Πίνακας 4.4-4: Σύνοψη στοιχείων συμπληρωματικών μέτρων για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου.....	74

Πίνακας 4.4-5: Ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά μέτρο και χρήση .....	75
Πίνακας 5.1-1: Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνίας για την ύδρευση (οικιακή χρήση).....	79
Πίνακας 5.1-2 Τιμολογιακή πολιτική – λοιπά στοιχεία .....	82
Πίνακας 7.1-1: Προβλήματα κατά τη συλλογή δεδομένων από το πληροφοριακό σύστημα από παρόχους ύδρευσης, αποχέτευσης.....	88
Πίνακας 7.2-1: Προβλήματα κατά τη συλλογή δεδομένων από το πληροφοριακό σύστημα από παρόχους νερού αγροτικής χρήσης .....	93

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ**

Πίνακας Π. 1: Κωδικοποίηση των Υδατικών Συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ07 .....	I-2
Πίνακας Π. 2: Απολήψεις ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΥΣ, ΛΑΠ και ΥΔ, έτος 2021 (χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	I-6
Πίνακας Π. 3: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ (ποσότητες σε χιλ. m <sup>3</sup> ), 2021 .....	I-12
Πίνακας Π. 4: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ (ποσότητες σε χιλ. m <sup>3</sup> ), 2021 .....	I-15

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ**

Εικόνα 2-1: Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	7
Εικόνα 2-2: Κατανομή απολήψεων εντός του ΕΛ07, 2021.....	3
Εικόνα 3-1: Κατανομή χρήσεων γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.....	9
Εικόνα 3-2: Εξέλιξη αριθμού απασχολούμενων (σε άτομα) στη Στερεά Ελλάδα και στην Αττική .....	12
Εικόνα 3-3: Διάρθρωση απασχόλησης ανά κλάδους (άτομα), 2019.....	13
Εικόνα 3-4: Εξέλιξη μέσου ετήσιου ποσοστού ανεργίας στις Π.Ε. του ΕΛ07 και στο σύνολο της χώρας ....	14
Εικόνα 3-5: Κατανομή Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξίας (ΑΠΑ) ανά κλάδο, 2019 .....	15
Εικόνα 4-1: Κατανομή απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στις ΛΑΠ του ΕΛ07, 2021 ....	32
Εικόνα 4-2: Κατανομή χρηματοοικονομικού κόστους παρόχων υπηρεσίας ύδρευσης ΕΛ07 ανά ΛΑΠ, 2020 .....	45
Εικόνα 4-3: Κατανομή χρηματοοικονομικών εσόδων παρόχων υπηρεσίας ύδρευσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ07, 2020 .....	51
Εικόνα 4-4: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παρόχων, ύδατος υπηρεσίας ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ανά ΛΑΠ και στο ΕΛ07, 2020 .....	54
Εικόνα 4-5: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους νερού αγροτικής χρήσης στο ΕΛ07, 2020 .....	66

## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφία	Ερμηνεία
WATECO	Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive, Guidance Document 1 «Economics and the Environment»
WFD	Water framework Directive
WISE	Water Information System of Europe
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΥΑ	Δημόσια Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΠΣ	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα

## ΣΥΝΟΨΗ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ

Το αντικείμενο του παρόντος Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης περιλαμβάνει τη συμπλήρωση και επικαιροποίηση της Οικονομικής Ανάλυσης των χρήσεων ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07), που αποτελείται από επτά (7) Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ), τη ΛΑΠ του Σπερχείου (ΕΛ0718), της Εύβοιας (ΕΛ0719), της ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (ΕΛ0722), του Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723), της Άμφισσας (ΕΛ0724), του Ασωπού (ΕΛ0725) και των Σποράδων (ΕΛ0735).

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Π.Ε. Ευβοίας (περιλαμβανομένης της νήσου Σκύρου) και Π.Ε. Βοιωτίας, τα μεγαλύτερα τμήματα των Π.Ε. Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα της Περιφέρειας Αττικής (7,2%) και Π.Ε. Μαγνησίας και Π.Ε. Σποράδων (14,9%). Σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, το ΕΛ07 εκτείνεται εντός των ορίων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας καθώς και Αττικής.

Η συνολική ποσότητα απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας εντός του ΕΛ07 εκτιμάται συνολικά σε 880.832.011 m<sup>3</sup>, από τα οποία ο μεγαλύτερος όγκος αφορά στην άρδευση (89,84%). Ακολουθεί η ύδρευση με ποσοστό 5,41%, η βιομηχανία με ποσοστό 4,19% και τέλος η κτηνοτροφία με ποσοστό 0,56%. Οι απολήψεις για την ύδρευση γίνονται κυρίως από υπόγεια υδατικά συστήματα, ενώ οι απολήψεις για την άρδευση τόσο από επιφανειακά όσο και από υπό υπόγεια συστήματα. Το μεγαλύτερο ποσοστό των απολήψεων της άρδευσης είναι από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας καλύπτονται σχεδόν εξολοκλήρου από τις απολήψεις εντός του ΕΛ07, με εξαίρεση ποσότητα 17,90 hm<sup>3</sup> που προέρχεται από τους ταμειούχους Μόρνου και Ευήνου στο ΕΛ04 και καλύπτει ανάγκες ύδρευσης δήμων κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του ΕΛ07 (περιλαμβανομένων όλων των χρήσεων που εξυπηρετούνται από το δίκτυο ύδρευσης του Υδατικού Διαμερίσματος, ήτοι οικιακής, βιομηχανικής και λοιπών χρήσεων) ανέρχονται σε 106,90 hm<sup>3</sup>, εκ των οποίων, οι απολήψεις από παρόχους είναι 99,58 hm<sup>3</sup>. Οι συνολικές απολήψεις για άρδευση ανέρχονται σε 787,02 hm<sup>3</sup> εκ των οποίων το 43,9% ανήκει στους παρόχους και το 56,05% σε ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση από παρόχους στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εκτιμώνται σε 33,67 hm<sup>3</sup> ανά έτος. Οι απολήψεις νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις για βιομηχανική χρήση ανέρχονται σε 7,32 hm<sup>3</sup> και επομένως οι συνολικές απολήψεις για βιομηχανική χρήση (ιδιωτικές και παρόχων), ανέρχονται σε 40,99 hm<sup>3</sup>.

Με βάση την ανάλυση για την κοινωνικοοικονομική σημασία των χρήσεων νερού, στο σύνολο του ΕΛ07, για κάθε κυβικό μέτρο απόληψης παράγονται μεσοσταθμικά 9,05 ευρώ. Κάθε κυβικό μέτρο απολήψεων για ύδρευση παράγει 77,92 ευρώ, καθιστώντας τη χρήση αυτή την πιο αποδοτική, οι απολήψεις για βιομηχανία παράγουν 68,74 ευρώ ανά κυβικό μέτρο ενώ οι απολήψεις για άρδευση παράγουν 0,71 ευρώ ανά κυβικό μέτρο.

Εντός της ΛΑΠ Σπερχείου τα υδατικά συστήματα με τη μεγαλύτερη οικονομική σημασία είναι το επιφανειακό υδατικό σύστημα ΕΛ0718R000206060N (Γοργοπόταμος 2) , εκ του οποίου λαμβάνεται ποσότητα για ύδρευση και το υπόγειο υδατικό σύστημα ΕΛ0700010 (Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας – Οίτης) εκ του οποίου λαμβάνονται σημαντικές ποσότητες νερού για άρδευση. Στη ΛΑΠ Εύβοιας το πιο σημαντικό σύστημα είναι το ΥΥΣ ΕΛ0700310 (Χαλκίδας – Ερέτριας), από το οποίο λαμβάνονται σημαντικές ποσότητες νερού για ύδρευση. Στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου το πιο σημαντικό σύστημα είναι το ΕΛ0700070 (Κνημίδας) με σημαντικές ποσότητες νερού για άρδευση. Στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού το πιο σημαντικό σύστημα είναι το ΕΛ0700170 (Ελικώνα) από το οποίο λαμβάνονται ποσότητες για ύδρευση και άρδευση. Στη ΛΑΠ Άμφισσας το πιο σημαντικό σύστημα είναι το ΕΛ0700150 (Παρνασσού, βιομηχανία), στη ΛΑΠ Ασωπού το ΕΛ0700213 (Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (β), βιομηχανία) και στη ΛΑΠ Σποράδων το ΕΛ0700380 (Σκιάθου, ύδρευση).

Με βάση τα διατιθέμενα στοιχεία και τις εκτιμήσεις για την ανάλυση του κόστους του νερού, η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης /αποχέτευσης των παρόχων για όλες τις χρήσεις, σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 77,70%. Η ΛΑΠ που παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό ανάκτησης είναι η ΛΑΠ Σποράδων (98,42%), ενώ η ΛΑΠ με το μικρότερο ποσοστό ανάκτησης είναι η ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (43,06%).

Αντίστοιχα, ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους του νερού αγροτικής χρήσης που παρέχεται από παρόχους για το ΕΛ07 ανέρχεται σε 36,37%. Οι βαθμοί ανάκτησης στις ΛΑΠ δεν διαφέρουν ιδιαίτερα μεταξύ τους και κυμαίνονται μεταξύ 33,47% (στη ΛΑΠ Σπερχειού) και 37,71% στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού. Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100%, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Στο σύνολο του ΕΛ07 ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης του νερού αγροτικής χρήσης (ιδιωτικών γεωτρήσεων και παρόχων) είναι 78,71%.

Τα κίνητρα από τους παρόχους για την ορθολογική χρήση του νερού από τους χρήστες αποτυπώνονται στην τιμολογιακή πολιτική κάθε παρόχου. Όπως προκύπτει από τα σχετικά στοιχεία, η πλειοψηφία των παρόχων έχει υιοθετήσει ογκομετρική αυξανόμενη χρέωση ανάλογα με το κλιμάκιο κατανάλωσης, η οποία αυξάνεται σημαντικά στα μεγάλα κλιμάκια, αποθαρρύνοντας έτσι την υπέρμετρη κατανάλωση νερού, ωστόσο μεταξύ των μικρών και μεσαίων κλιμακίων, η εφαρμογή του πάγιου έχει – σε αρκετές περιπτώσεις- την αντίθετη επίπτωση από την προσδοκώμενη, με αποτέλεσμα οι μεσαίες καταναλώσεις να έχουν μικρότερη χρέωση ανά κυβικό από τις μικρές καταναλώσεις. Ωστόσο, ο καθορισμός της τιμολογιακής πολιτικής γίνεται εν γένει με στόχο την ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους.

Το συνολικό μεσοσταθμισμένο περιβαλλοντικό τέλος για την περίοδο 2021-2027 για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος εκτιμάται σε 0,0002995€/m<sup>3</sup>.

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Γενικά

Τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της χώρας έχουν καθορισθεί με την υπ' αριθ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β'/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β'/28-09-2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. οικ. 1300/2014 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 3665/Β'/31-12-2014). Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής αυτών των 14 ΥΔ, συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας συντάσσονται στο πλαίσιο της εφαρμογής της κοινοτικής Οδηγίας - Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα νερά (που ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με τον Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν), αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία.

Τα πρώτα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης αφορούσαν στον 1<sup>ο</sup> Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, αφορούσαν στον 2<sup>ο</sup> Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021). Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται με την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, αφορούν στον 3ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027). Όλα τα ΣΔΛΑΠ καταρτίζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Το παρόν Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης συντάσσεται στο πλαίσιο του Έργου “Κατάρτιση 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 - Μ.3: «Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (EL06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)» και αποτελεί το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 6.8 για το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07). Ο τίτλος του εν λόγω κειμένου τεκμηρίωσης είναι: «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος» της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

### 1.2 Αντικείμενο και δομή του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης

Το αντικείμενο του παρόντος Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης αφορά στη συμπλήρωση και επικαιροποίηση της Οικονομικής Ανάλυσης των χρήσεων ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07). Συγκεκριμένα, ενδεικτικά επικαιροποιούνται τα ακόλουθα:

1. Η ανάλυση της κοινωνικοοικονομικής σπουδαιότητας των κύριων χρήσεων ύδατος.
2. Ο προσδιορισμός των υδατικών συστημάτων, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιαίτερη σημασία για την υποστήριξη των οικονομικών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται στο ΥΔ.
3. Η εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των υπηρεσιών ύδατος των κυρίων χρήσεων ύδατος.
4. Το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου, για τα οποία τα απαιτούμενα στοιχεία είναι η ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων και τα συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας.
5. Η τιμολόγηση των υπηρεσιών ύδατος στο ΥΔ.
6. Η περιγραφή των παρεχόμενων κινήτρων στους χρήστες για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας.

7. Τα προβλήματα σχετικά με τη συλλογή των δεδομένων και οι τρόποι επίλυσης τους καθώς και προτάσεις για τη συλλογή των δεδομένων και τη συμπλήρωση των κενών.

Εκτός της **Σύνοψης** των βασικών σημείων και συμπερασμάτων, του παρόντος **Κεφαλαίου 1** που περιλαμβάνει τα γενικά στοιχεία για την εκπόνηση της μελέτης, το τεύχος τεκμηρίωσης αποτελείται από τα εξής επιπλέον κεφάλαια:

- Το **Κεφάλαιο 2** περιλαμβάνει την σύνοψη των απολήψεων και των καταναλώσεων ύδατος, όπως έχουν υπολογιστεί στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*».
- Στο **Κεφάλαιο 3** παρουσιάζεται το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και τα κοινωνικοοικονομικά χαρακτηριστικά του, ο προσδιορισμός των κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων στο βασικό σενάριο και η κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων υδατικών συστημάτων του ΥΔ.
- Το **Κεφάλαιο 4** περιλαμβάνει την οικονομική ανάλυση, στο πλαίσιο της οποίας παρουσιάζονται οι χρήσεις και οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, η κατανάλωση και οι απολήψεις ανά πάροχο, το χρηματοοικονομικό κόστος, τα έσοδα και ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, ΛΑΠ και στο σύνολο του ΥΔ, καθώς και το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.
- Στο **Κεφάλαιο 5** συνοψίζονται τα κύρια σημεία των τιμολογιακών πολιτικών των παρόχων ύδατος και η αξιολόγηση της εφαρμογής των κινήτρων ορθολογικής χρήσης του νερού.
- Στο **Κεφάλαιο 6** περιγράφονται τα παρεχόμενα κίνητρα στους χρήστες για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για τα νερά.
- Στο **Κεφάλαιο 7** παρουσιάζονται τα προβλήματα σχετικά με τη συλλογή των δεδομένων για την εκπόνηση του τεύχους, καθώς και οι τρόποι αντιμετώπισης τους.
- Το **Κεφάλαιο 8** περιλαμβάνει τις προτεινόμενες ενέργειες για τη συλλογή πρόσθετων δεδομένων για τη συμπλήρωση των κενών.
- Το τεύχος συνοδεύεται από **Παράρτημα**, στο οποίο περιλαμβάνονται οι βοηθητικοί πίνακες και πίνακες με επιπλέον στοιχεία για την εκπόνηση του παρόντος.

Τέλος, στη **Βιβλιογραφία** παρουσιάζονται οι κυριότερες πηγές και κείμενα, επί των οποίων βασίστηκε η εκπόνηση του παρόντος.

### 1.3 Κοινοτικές και εθνικές απαιτήσεις και κατευθύνσεις

Η εκπόνηση του κειμένου τεκμηρίωσης βασίζεται κυρίως στις ακόλουθες απαιτήσεις και κατευθύνσεις:

- Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 9 παρ.1 και Παράρτημα ΙΙΙ), του ΠΔ 51/2007 και του Ν. 3199/2003 καθώς και του πρόσφατου Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78)
- WFD 2016, European Commission, December 2014
- WATECO, Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive, Guidance Document 1 «Economics and the Environment».
- Την ΚΥΑ 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ 2878 Β') «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1435), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784), ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20 (ΦΕΚ 1562 Β/24-4-2020).

- Τον Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107/31-7-2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις.
- Τον Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α/28-03-2023) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».
- Τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης, όπως αυτοί ισχύουν.
- Λοιπές κατευθύνσεις και μεθοδολογικές προσεγγίσεις που δόθηκαν από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

#### 1.4 Μεθοδολογικές διαφοροποιήσεις από την 1<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ

Η μεθοδολογία για τον υπολογισμό της ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους του νερού δεν άλλαξε σημαντικά από την 1η αναθεώρηση και βασίζεται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης, όπως αυτοί ισχύουν κατά την εκπόνηση του παρόντος. Στη μεθοδολογία αυτή προστέθηκαν οι κατευθύνσεις της ΓΔΥ επί συγκεκριμένων θεμάτων της μελέτης καθώς και συγκεκριμένο template για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης, ωστόσο η ουσία παραμένει η ίδια.

Σε σχέση με την οικονομική ανάλυση, η σημαντικότερη διαφοροποίηση έγκειται στην ύπαρξη του πληροφοριακού συστήματος που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων, τέθηκε σε λειτουργία το 2019 και περιλαμβάνει στοιχεία απολήψεων, καταναλώσεων, κόστους, εσόδων και άλλα τεχνικά στοιχεία από το έτος 2017. Μέχρι την εκπόνηση της παρούσας μελέτης οι καταχωρίσεις των παρόχων περιλάμβαναν στοιχεία - μέχρι και το 2020 (και σε κάποιες περιπτώσεις και το 2021).

Τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος αξιοποιήθηκαν ώστε να καλιμπραριστούν, όπου ήταν εφικτό και στις περιπτώσεις που αυτά θεωρήθηκαν αξιόπιστα, οι θεωρητικά υπολογισμένες καταναλώσεις και απολήψεις. Τα στοιχεία αυτά συνδυάστηκαν επίσης με τα στοιχεία από ερωτηματολόγια των παρόχων και στοιχεία που βρέθηκαν διαδικτυακά (απολογισμοί, ισολογισμοί και αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής) είτε από τις ιστοσελίδες των παρόχων είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Ως εκ τούτου, για την παρούσα 2<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, τα εισερχόμενα δεδομένα ήταν πληρέστερα και πιο αξιόπιστα σε σχέση με την 1<sup>η</sup> αναθεώρηση, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι δεν εντοπίστηκαν αρκετά προβλήματα (βλ. Κεφάλαιο 7), τα οποία ωστόσο αντιμετωπίστηκαν.

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

### 2.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλαμβάνει την Εύβοια, περιλαμβανομένης της νήσου Σκύρου, τις Βόρειες Σποράδες, τη Βοιωτία, τα μεγαλύτερα τμήματα της Φθιώτιδας και της Φωκίδας καθώς και μικρά τμήματα της Αττικής και της Μαγνησίας. Χαρακτηρίζεται μορφολογικά ορεινό έως ημιορεινό. Στο διαμέρισμα περιλαμβάνονται τέσσερα ορεινά συγκροτήματα με υψόμετρο πάνω από 2.000 m (Γκιώνα 2.510 m, Παρνασσός 2.457 m, Βαρδούσια 2.437 m και Οίτη 2.152 m) και άλλα εννέα ακόμη με υψόμετρα από 1.000 έως 2.000 m. Οι κυριότερες πεδινές περιοχές του διαμερίσματος είναι οι κοιλάδες του Σπερχείου και του Βοιωτικού Κηφισού – Κωπαΐδας, ενώ μικρότερες είναι οι πεδιάδες της Ιστιαίας και της Αρτάκης στην Εύβοια. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 271 m και της Εύβοιας 146 m. Η ηπειρωτική περιοχή χαρακτηρίζεται κατά βάση από πολυσχιδές ανάγλυφο με εκτεταμένα επιμήκη βυθίσματα που αναπτύσσονται με μεταβαλλόμενες κατά θέσεις διευθύνσεις ως εξής: Στα βόρεια η λεκάνη του Σπερχείου με κατεύθυνση Α-Δ, στα δυτικά η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας, στα κεντρικά οι λεκάνες Αμφίκλειας – Τιθορέας και η Κωπαΐδα και στα νότια η μεγάλη λεκάνη Θηβών – Σχηματαρίου. Η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας αναπτύσσεται με μέγιστο άξονα Β-Ν, οι λεκάνες της κεντρικής περιοχής κατά διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ και αυτή της Θήβας, περίπου κατά Α-Δ.

### 2.2 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

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

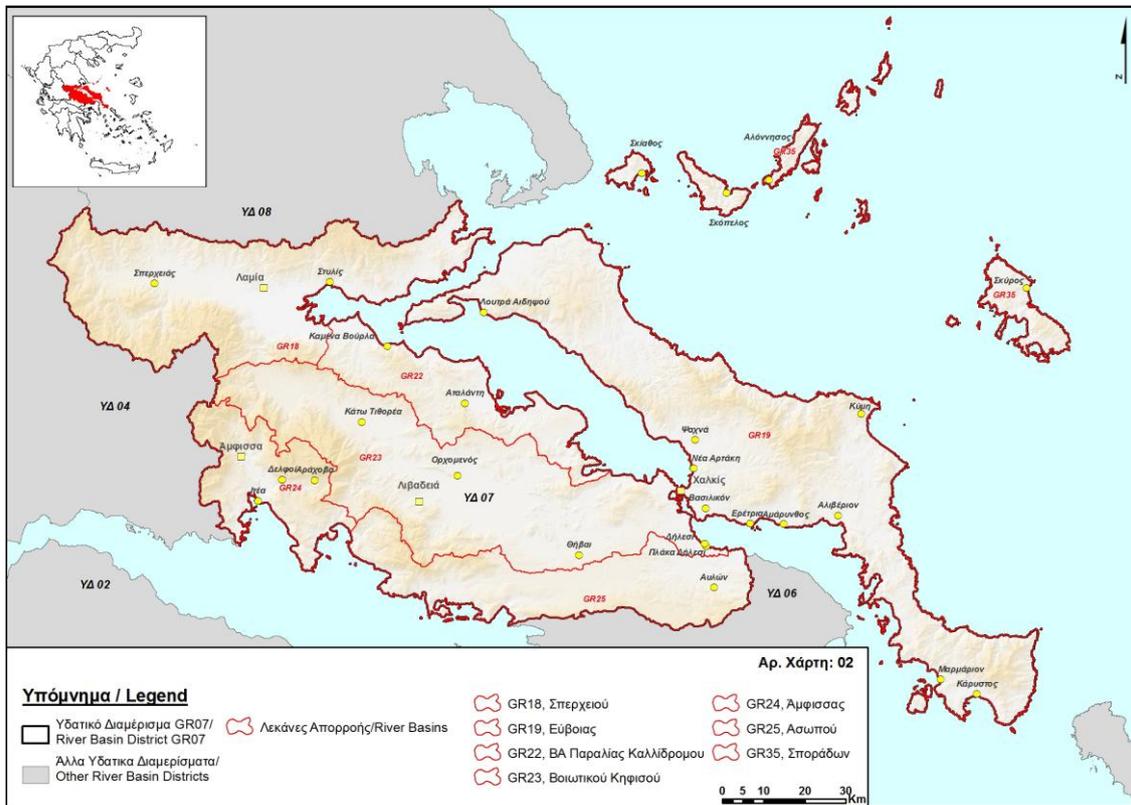
Με την Απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383/Β'/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572/Β'/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνει επτά Λεκάνες Απορροής (ΛΑΠ): τη ΛΑΠ του Σπερχείου (ΕΛ0718), της Εύβοιας (ΕΛ0719), της ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (ΕΛ0722), του Βοιωτικού Κηφισού (ΕΛ0723), της Άμφισσας (ΕΛ0724), του Ασωπού (ΕΛ0725) και των Σποράδων (ΕΛ0735), των οποίων οι εκτάσεις παρουσιάζονται ακολούθως.

**Πίνακας 2.2-1: Λεκάνες Απορροής Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (km <sup>2</sup> )
Σπερχείου	ΕΛ0718	2.315
Εύβοιας	ΕΛ0719	3.681
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου	ΕΛ0722	919
Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0723	2.719
Άμφισσας	ΕΛ0724	786
Ασωπού	ΕΛ0725	1.362
Σποράδων	ΕΛ0735	497
<b>Σύνολο έκτασης ΕΛ07</b>		<b>12.279</b>

Οι λεκάνες απορροής περιλαμβάνουν επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα. Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα διακρίνονται σε ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά και παράκτια. Στο πλαίσιο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) προσδιορίστηκαν 75 ποτάμια υδατικά συστήματα, 3 λίμνες/ταμιευτήρες, 19 παράκτια υδατικά συστήματα και 1 μεταβατικό υδατικό σύστημα. Επίσης, προσδιορίστηκαν 45 υπόγεια υδατικά συστήματα.



Εικόνα 2-1: Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

## 2.3 Εκτίμηση απολήψεων ύδατος

Η εκτίμηση των καταναλώσεων και των απολήψεων ύδατος που παρουσιάζονται στο παρόν κεφάλαιο βασίζεται στη σχετική μεθοδολογία και τους αντίστοιχους υπολογισμούς που περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*», όπως έχουν προσαρμοστεί στα στοιχεία που έχουν καταχωρήσει οι πάροχοι στο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα. Στο πλαίσιο αυτό, συνοψίζονται ακολούθως τα στοιχεία που αξιοποιήθηκαν.

- Καταγεγραμμένες απολήψεις, καταναλώσεις και έσοδα στο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων.
- Αντίστοιχες πληροφορίες που ζητήθηκαν μέσω σχετικών ερωτηματολογίων και επικοινωνίας και με τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), τις Υπηρεσίες Ύδρευσης των Δήμων (όπου δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ) και τις σχετικές υπηρεσίες για την άρδευση (ΟΕΒ και Δήμοι) – βλ. και Κεφάλαια 4.3.1 και 4.3.2 καθώς και από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ και την ΕΥΔΑΠ Παγίων.
- Πληθυσμιακά στοιχεία, στοιχεία για τις δευτερεύουσες κατοικίες, για τον τουρισμό, για τις βιομηχανίες, για τις γεωργικές καλλιέργειες από την ΕΛΣΤΑΤ, στοιχεία από ΕΜΣΥ, τον ΟΠΕΚΕΠΕ κ.α. όπως αναφέρονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*».
- Ετήσιες εκθέσεις των παρόχων, ισολογισμοί και απολογισμοί, αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής και καθορισμού τελών ύδρευσης, κλπ. που αναζητήθηκαν διαδικτυακά είτε από τις ιστοσελίδες των παρόχων είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.
- Στοιχεία από την 1<sup>η</sup> αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Όπως αναφέρεται στο Κεφάλαιο 7, σημειώθηκαν αρκετά προβλήματα κατά τη συλλογή και αξιοποίηση των παραπάνω στοιχείων και κυρίως των στοιχείων του πληροφοριακού συστήματος. Επιπλέον, η ανταπόκριση των παρόχων στα ερωτηματολόγια που ζητήθηκαν ήταν πολύ μικρή – οι πάροχοι είτε δεν παρείχαν πλήρως τις ζητούμενες πληροφορίες, είτε δεν τις παρείχαν καθόλου. Στο πληροφοριακό σύστημα, οι καταγεγραμμένες καταναλώσεις δεν παρέχονται ανά Δημοτική Ενότητα, γεγονός που καθιστά δυσχερείς τις εκτιμήσεις στις περιπτώσεις όπου η λειτουργία των παρόχων εκτείνεται σε παραπάνω από μια ΛΑΠ, ενώ στην πλειοψηφία των περιπτώσεων δεν διαχωρίζεται η επαγγελματική και η βιομηχανική κατανάλωση από την οικιακή.

Η εκτίμηση των υδρευτικών αναγκών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας βασίστηκε επομένως στην μεθοδολογία υπολογισμού των αναγκών που αναπτύσσεται στο παραδοτέο της 2<sup>ης</sup> αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ «*Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα – Υδατικά Διαμερίσματα Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας*». Ωστόσο, τα αποτελέσματα προσαρμόστηκαν σε όσες καταχωρήσεις του ΟΠΣ θεωρήθηκαν αξιόπιστες καθώς και στα στοιχεία που συλλέχθηκαν από τους παρόχους (είτε μέσω επικοινωνίας είτε διαδικτυακά). Κατά την εγκεκριμένη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*», για τον υπολογισμό των καταναλώσεων και των απολήψεων θεωρήθηκε ως έτος βάσης το 2021.

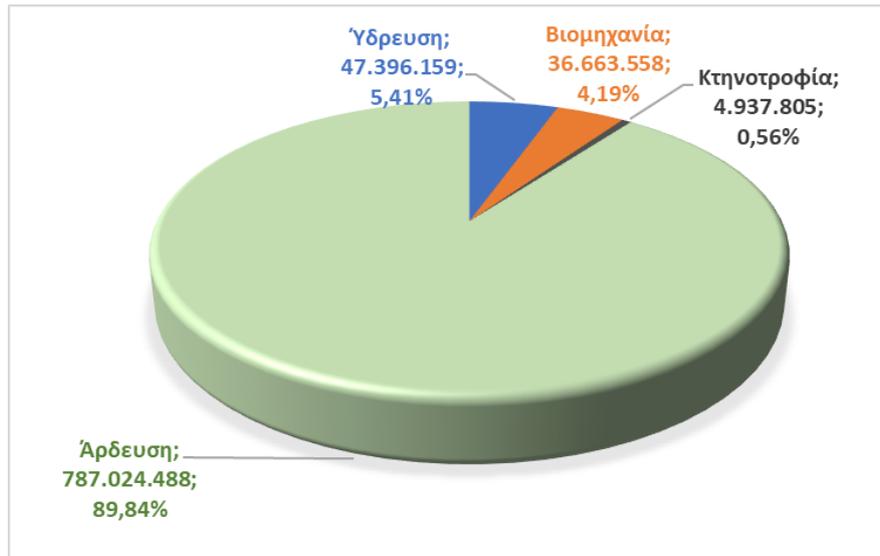
Για τον έλεγχο αξιοπιστίας της παραπάνω εκτίμησης πραγματοποιήθηκε σύγκριση μεταξύ των εκτιμώμενων υδρευτικών αναγκών, και της πραγματικής ετήσιας τιμολογημένης κατανάλωσης, σύμφωνα με τα κατά περίπτωση διατιθέμενα στοιχεία για το 2020 ή για παλαιότερα έτη στις περιπτώσεις που τα δεδομένα του 2020 κρίθηκαν αναξιόπιστα λόγω πανδημίας (βλ. και Κεφάλαιο 7). Βάσει της παραπάνω σύγκρισης, διαπιστώθηκε πως οι εκτιμημένες υδρευτικές ανάγκες έχουν στην

πλειοψηφία τους απόκλιση μικρότερη από 5% από την πραγματική μετρηθείσα κατανάλωση. Επομένως, ο υπολογισμός και ο καταμερισμός των υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας θεωρείται πως προσεγγίζει σε ικανοποιητικό βαθμό την πραγματική ζήτηση και υιοθετείται για τους σχετικούς υπολογισμούς. Ως εκ τούτου, θεωρείται ότι οι καταναλώσεις και απολήψεις του έτους 2020 (έτος βάσης της οικονομικής ανάλυσης), για το οποίο υφίστανται αντίστοιχα οικονομικά στοιχεία στο πληροφοριακό σύστημα, ανέρχονται στο επίπεδο των θεωρητικά υπολογισμένων στο πλαίσιο της μεθοδολογίας για το έτος 2021.

Τα αναλυτικά αποτελέσματα για τις καταναλώσεις και τις απολήψεις στο ΕΛ07, όπως περιλαμβάνονται και στο ανωτέρω Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και λαμβάνονται υπόψη για την οικονομική ανάλυση, συνοψίζονται στον πίνακα που ακολουθεί και παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα του παρόντος παραδοτέου. Θα πρέπει να σημειωθούν τα ακόλουθα:

- Οι πάροχοι νερού ύδρευσης δεν διαχωρίζουν τις απολήψεις ανάλογα με τη χρήση. Ως εκ τούτου ο υπολογισμός των απολήψεων ανά χρήση είναι θεωρητικός και βασίζεται στην εκτίμηση των αντίστοιχων αναγκών / καταναλώσεων και στο ποσοστό απωλειών κάθε παρόχου.
- Οι πάροχοι νερού ύδρευσης, εκτός από συγκεκριμένους δήμους στο ΕΛ07, δεν παρέχουν νερό για αγροτική χρήση ή όταν παρέχουν, συνήθως πρόκειται περί μικρών ποσοτήτων – σε αυτές τις περιπτώσεις οι σχετικοί υπολογισμοί για την ανάκτηση του κόστους περιλαμβάνονται στις υπηρεσίες ύδρευσης. Στις περιπτώσεις που παρέχουν σημαντικές ποσότητες νερού, οπότε καταγράφονται στο πληροφοριακό σύστημα ως πάροχοι άρδευσης, οι σχετικοί υπολογισμοί περιλαμβάνονται στις υπηρεσίες νερού αγροτικής χρήσης. Ωστόσο, το νερό που προορίζεται για κτηνοτροφική χρήση προέρχεται από το δίκτυο ύδρευσης και περιλαμβάνεται στις λοιπές χρήσεις της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης (βλ. και σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*»). Οι απολήψεις για τις ανάγκες της κτηνοτροφίας, γίνονται από υπόγεια υδατικά συστήματα με έναν από τους τρεις τρόπους:
  - Οι μονάδες είναι συνδεδεμένες με το δίκτυο ύδρευσης της περιοχής και όταν δεν ισχύει αυτό, οι κτηνοτρόφοι γεμίζουν βυτία που βρίσκονται στις μονάδες με το νερό της οικίας τους.
  - Οι ΟΤΑ εγκαθιστούν παροχές νερού ύδρευσης ειδικά για την κτηνοτροφία σε κεντρικά χωριά ή οικισμούς της χωρικής αρμοδιότητάς τους.
  - Οι ΟΤΑ εγκαθιστούν δίκτυα τροφοδοσίας ποτιστρών σε βοσκοτόπους ή/και κατά τους θερμούς μήνες μεταφέρονται ποσότητες ύδατος στις ποτίστρες των βοσκοτόπων (όταν υπάρχουν).
- Αντίστοιχα οι πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στο ΕΛ07 δεν παρέχουν νερό για άλλες χρήσεις παρά μόνο για άρδευση καλλιεργειών.
- Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις περιλαμβάνουν νερό βιομηχανικής χρήσης και νερό για άρδευση.

Στον επόμενο πίνακα και στο σχήμα παρουσιάζονται οι απολήψεις νερού εντός του ΕΛ07. Η συνολική ποσότητα απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας εντός του ΕΛ07 εκτιμάται συνολικά σε 880.832.011 m<sup>3</sup>, από τα οποία ο μεγαλύτερος όγκος αφορά στην άρδευση (89,84%). Ακολουθεί η ύδρευση με ποσοστό 5,41%, η βιομηχανία με ποσοστό 4,19% και τέλος η κτηνοτροφία με ποσοστό 0,56%. Οι απολήψεις για την ύδρευση γίνονται κυρίως από υπόγεια υδατικά συστήματα, ενώ οι απολήψεις για την άρδευση τόσο από επιφανειακά όσο και από υπό υπόγεια συστήματα. Το μεγαλύτερο ποσοστό των απολήψεων της άρδευσης είναι από ιδιωτικές γεωτρήσεις.



Εικόνα 2-2: Κατανομή απολήψεων εντός του ΕΛ07, 2021

Οι ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας του ΕΛ07 καλύπτονται σχεδόν εξολοκλήρου από τις απολήψεις εντός του ΕΛ07, με εξαίρεση ποσότητα 17,90 hm<sup>3</sup> που προέρχεται από τους ταμειυτήρες Μόρνου και Ευήνου στο ΕΛ04 και καλύπτει ανάγκες ύδρευσης δήμων κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Η ποσότητα αυτή δεν περιλαμβάνει τις απώλειες εξωτερικού δικτύου της ΕΥΔΑΠ.

Πίνακας 2.3-1: Συνολικές απολήψεις ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ και ΥΔ, έτος 2021 (χιλ. m<sup>3</sup>)

ΛΑΠ και είδος ΥΣ			Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )					Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο απολήψεων παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο απολήψεων ιδιωτικών γεωτρήσεων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο
			Από παρόχους για χρήση:				Από ιδιωτικές γεωτρήσεις (βιομηχανική χρήση)	Από παρόχους για χρήση:			Από ιδιωτικές γεωτρήσεις (για άρδευση)			
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική (Κτηνοτροφία)	Λοιπές		Σύνολο	Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)				
ΕΛ0718	Σπερχειού	Επιφανειακά ΥΣ	6.210	0	0		6.210	0	98.447		0	104.657	0	104.657
		Υπόγεια ΥΣ	4.069	3.830	544		8.443	701	26.597		117.057	35.040	117.758	152.798
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>10.279</b>	<b>3.830</b>	<b>544</b>		<b>14.653</b>	<b>701</b>	<b>125.044</b>		<b>117.057</b>	<b>139.697</b>	<b>117.758</b>	<b>257.455</b>
ΕΛ0719	Εύβοιας	Επιφανειακά ΥΣ	391	0	0		391	0	0		0	391	0	391
		Υπόγεια ΥΣ	21.702	5.276	1.647		28.625	323	2.265		40.528	30.890	40.851	71.741
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>22.093</b>	<b>5.276</b>	<b>1.647</b>		<b>29.016</b>	<b>323</b>	<b>2.265</b>		<b>40.528</b>	<b>31.281</b>	<b>40.851</b>	<b>72.132</b>
ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	Επιφανειακά ΥΣ	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
		Υπόγεια ΥΣ	3.566	762	311		4.640	86	0		63.495	4.640	63.580	68.220
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>3.566</b>	<b>762</b>	<b>311</b>		<b>4.640</b>	<b>86</b>	<b>0</b>		<b>63.495</b>	<b>4.640</b>	<b>63.580</b>	<b>68.220</b>
ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	Επιφανειακά ΥΣ				4.810	4.810	0	143.941		0	148.751	0	148.751
		Υπόγεια ΥΣ	7.100	11.923	442		19.465	5.441	68.427		156.115	87.892	161.556	249.447
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>7.100</b>	<b>11.923</b>	<b>442</b>		<b>24.275</b>	<b>5.441</b>	<b>212.368</b>		<b>156.115</b>	<b>236.643</b>	<b>161.556</b>	<b>398.199</b>
ΕΛ0724	Άμφισσας	Επιφανειακά ΥΣ	0	0	0		0	0	5.613		0	5.613	0	5.613
		Υπόγεια ΥΣ	221	3.729	211		4.161	140	537		4.722	4.697	4.862	9.559
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>221</b>	<b>3.729</b>	<b>211</b>		<b>4.161</b>	<b>140</b>	<b>6.150</b>		<b>4.722</b>	<b>10.311</b>	<b>4.862</b>	<b>15.173</b>
ΕΛ0725	Ασωπού	Επιφανειακά ΥΣ	0				0	0	0		0	0	0	0
		Υπόγεια ΥΣ	1.518	3.824	1.644		6.986	629	0		57.526	6.986	58.155	65.142
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>1.518</b>	<b>3.824</b>	<b>1.644</b>		<b>6.986</b>	<b>629</b>	<b>0</b>		<b>57.526</b>	<b>6.986</b>	<b>58.155</b>	<b>65.142</b>
ΕΛ0735	Σποράδων	Επιφανειακά ΥΣ	693	0	0		693	0	0		0	693	0	693
		Υπόγεια ΥΣ	1.926	1	138		2.066	0	0		1.753	2.066	1.753	3.819
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>2.619</b>	<b>1</b>	<b>138</b>		<b>2.759</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>1.753</b>	<b>2.759</b>	<b>1.753</b>	<b>4.512</b>
ΕΛ07	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	Επιφανειακά ΥΣ	7.294	0	0	4.810	12.104	0	248.002		0	260.106	0	260.106
		Υπόγεια ΥΣ	40.102	29.345	4.938		74.385	7.319	97.825		441.197	172.210	448.516	620.726
		<b>Σύνολο ΥΔ</b>	<b>47.396</b>	<b>29.345</b>	<b>4.938</b>		<b>86.489</b>	<b>7.319</b>	<b>345.827</b>		<b>441.197</b>	<b>432.316</b>	<b>448.516</b>	<b>880.832</b>

Σημειώσεις:

1. Η αγροτική χρήση των παρόχων υπηρεσίας ύδρευσης αφορά στην κάλυψη των κτηνοτροφικών αναγκών, η οποία γίνεται μέσω του δικτύου ύδρευσης.
2. Η υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης περιλαμβάνει νερό μόνο για άρδευση και όχι για άλλες χρήσεις (π.χ. βιομηχανική χρήση).

Πηγή: επεξεργασία μελετητών

## 2.4 Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι απολήψεις, η κατανάλωση και οι απώλειες, όπως υπολογίζονται στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*», ενώ στο Παράρτημα παρουσιάζονται αναλυτικά τα στοιχεία ανά υπηρεσία και χρήση, καθώς και για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις. Επισημαίνονται τα εξής:

- Η κατανάλωση που παρουσιάζεται στο παρόν κεφάλαιο αντιστοιχεί στις ανάγκες κατανάλωσης που είναι προσδιορισμένες στο πλαίσιο του ανωτέρω Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης. Οι ανάγκες αυτές ελέγχθηκαν με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν από τους παρόχους (είτε μέσω των ερωτηματολογίων είτε μέσω του πληροφοριακού συστήματος), ωστόσο σε αρκετές περιπτώσεις δεν συμπίπτουν με τις τιμολογημένες καταναλώσεις των παρόχων, δεδομένου ότι αρκετοί από τους παρόχους δεν διαθέτουν υδρόμετρα σε όλους τους καταναλωτές. Στις περιπτώσεις αυτές, οι ανάγκες υπολογίστηκαν βάσει εύλογων παραδοχών και της εμπειρίας των μελετητών.
- Με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν από τους παρόχους, οι απολήψεις ανά πάροχο ύδρευσης δεν διαχωρίζονται ανάλογα με τη χρήση. Ωστόσο, στο πλαίσιο των υπολογισμών για το παραδοτέο των πιέσεων, υπολογίστηκαν θεωρητικά οι απολήψεις που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση, και το σύνολό τους ελέγχθηκε με βάση τα στοιχεία των παρόχων.
- Ιδιωτικές γεωτρήσεις υφίστανται μόνο για βιομηχανική χρήση και για αγροτική χρήση (άρδευση). Ως εκ τούτου, παρουσιάζονται τα μεσοσταθμισμένα ποσοστά απωλειών τόσο για τους παρόχους όσο και για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις.
- Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση από παρόχους στο EL07 εκτιμώνται σε 33,67 hm<sup>3</sup> ανά έτος. Οι απολήψεις νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις για βιομηχανική χρήση ανέρχονται σε 7,32 hm<sup>3</sup> και επομένως οι συνολικές απολήψεις για βιομηχανική χρήση (ιδιωτικές και παρόχων), ανέρχονται σε 40,99 hm<sup>3</sup>. Από τις απολήψεις αυτές 4,33 hm<sup>3</sup> προέρχονται από επιφανειακά ΥΣ εκτός του EL07 (πρόκειται περί απολήψεων της ΕΥΔΑΠ ΑΕ από το EL04 και παροχή νερού είτε απευθείας στις βιομηχανίες κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου είτε στους αντίστοιχους παρόχους) και οι υπόλοιπες προέρχονται από υπόγεια ΥΣ εντός του EL07 (σε ποσοστό 71,6% επί του συνόλου των απολήψεων -ιδιωτών και παρόχων- για βιομηχανική χρήση).
- Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση στο EL07 ανέρχονται σε 787,02 hm<sup>3</sup>, εκ των οποίων το 43,9% από παρόχους και το 56,05% από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ πραγματοποιούνται μόνο από τους παρόχους και ανέρχονται σε 248,02 hm<sup>3</sup> (ήτοι 31,5% του συνόλου των απολήψεων άρδευσης), ενώ οι απολήψεις από υπόγεια ΥΣ ανέρχονται σε 539,02 hm<sup>3</sup> (43,95% επί του συνόλου των απολήψεων άρδευσης).

Από τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού και συγκεκριμένα από την λίμνη Υλίκη λαμβάνεται ποσότητα νερού από την ΕΥΔΑΠ Παγίων, η οποία βάσει των απαντήσεων της ΕΥΔΑΠ ΑΕ στο σχετικό ερωτηματολόγιο χρησιμοποιείται για εξυγίανση της ΛΑΠ Ασωπού και τη συντήρηση του συστήματος της Υλίκης. Η ποσότητα αυτή δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του ποσοστού απωλειών στη συγκεκριμένη ΛΑΠ.

Το μεσοσταθμισμένο ποσοστό απωλειών (συνόλου παρόχων και ιδιωτικών γεωτρήσεων βιομηχανίας και άρδευσης) για όλες τις χρήσεις εκτιμάται σε 25,26%, ενώ το ποσοστό απωλειών των παρόχων εκτιμάται σε 39,79%. Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις αποτελούν το 50,9% (αποτελούμενες κυρίως από γεωτρήσεις για αρδευτικό νερό) ενώ οι απολήψεις των παρόχων το 49,1% των συνολικών απολήψεων.

Πίνακας 2.4-1: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά χρήση ύδατος στο ΥΔ ΕΛ07, 2021 σε χιλ m<sup>3</sup>

ΛΑΠ			Χρήσεις ύδατος - Σύνολο Υπηρεσιών (Πάροχοι και Ιδιωτικές γεωτρήσεις) (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο ιδιωτικών γεωτρήσεων(χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο (χιλ. m <sup>3</sup> )	
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική χρήση					Λοιπές χρήσεις
					Κτηνοτροφία	Άρδευση				
ΕΛ0718	Σπερχειού	Κατανάλωση	7.291,2	3.399,2	473,2	174.480,7	<b>80.762,4</b>	<b>104.881,9</b>	<b>185.644,3</b>	
		Συνολικές απολήψεις	10.279,0	4.530,5	544,1	242.101,4	<b>139.696,8</b>	<b>117.758,2</b>	<b>257.454,9</b>	
		<i>Από επιφανειακά ΥΣ</i>	6.209,9	0,0	0,0	98.447,2	<b>104.657,1</b>	<b>0,0</b>	<b>104.657,1</b>	
		<i>Από υπόγεια ΥΣ</i>	4.069,1	4.530,5	544,1	143.654,1	<b>35.039,7</b>	<b>117.758,2</b>	<b>152.797,8</b>	
		Απώλειες	29,07%	24,97%	13,04%	27,93%	42,19%	17,36%	27,89%	
ΕΛ0719	Εύβοιας	Κατανάλωση	15.684,9	4.034,0	1.432,1	37.723,9	<b>22.482,0</b>	<b>36.392,9</b>	<b>58.874,9</b>	
		Συνολικές απολήψεις	22.092,7	5.598,8	1.646,9	42.793,7	<b>31.281,1</b>	<b>40.851,0</b>	<b>72.132,1</b>	
		<i>Από επιφανειακά ΥΣ</i>	391,0	0,0	0,0	0,0	<b>391,0</b>	<b>0,0</b>	<b>391,0</b>	
		<i>Από υπόγεια ΥΣ</i>	21.701,7	5.598,8	1.646,9	42.793,7	<b>30.890,1</b>	<b>40.851,0</b>	<b>71.741,1</b>	
		Απώλειες	29,00%	27,95%	13,04%	11,85%	28,13%	10,91%	18,38%	
ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	Κατανάλωση	2.496,5	619,1	270,4	56.510,3	<b>3.300,4</b>	<b>56.596,0</b>	<b>59.896,4</b>	
		Συνολικές απολήψεις	3.566,5	847,7	311,0	63.494,8	<b>4.639,5</b>	<b>63.580,4</b>	<b>68.220,0</b>	
		<i>Από επιφανειακά ΥΣ</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
		<i>Από υπόγεια ΥΣ</i>	3.566,5	847,7	311,0	63.494,8	<b>4.639,5</b>	<b>63.580,4</b>	<b>68.220,0</b>	
		Απώλειες	30,00%	26,97%	13,04%	11,00%	28,86%	10,99%	12,20%	
ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	Κατανάλωση	8.510,4	14.932,4	384,5	260.447,3	<b>139.891,5</b>	<b>144.383,1</b>	<b>284.274,6</b>	
		Συνολική προμηθευόμενη ποσότητα	12.369,7	18.935,7	442,1	368.482,9	<b>238.674,7</b>	<b>161.555,7</b>	<b>400.230,4</b>	
		Συνολικές απολήψεις	7.099,6	17.363,9	442,1	368.482,9	<b>231.832,9</b>	<b>161.555,7</b>	<b>393.388,6</b>	
		<i>Από επιφανειακά ΥΣ</i>	0,0	0,0	0,0	143.941,3	<b>143.941,3</b>	<b>0,0</b>	<b>143.941,3</b>	
		<i>Από υπόγεια ΥΣ</i>	7.099,6	17.363,9	442,1	224.541,6	<b>87.891,6</b>	<b>161.555,7</b>	<b>249.447,3</b>	
		Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ΕΛ04)	5.270,0	1.571,8	0,0	0,0	<b>6.841,8</b>	<b>0,0</b>	<b>6.841,8</b>	
		Επιπλέον απολήψεις ΕΥΔΑΠ ΑΕ		0,0	0,0	0,0	4.810	<b>4.810,0</b>		<b>4.810,0</b>
		Απώλειες	31,20%	21,14%	13,04%	29,32%	41,39%	10,63%	28,97%	
ΕΛ0724	Άμφισσας	Κατανάλωση	1.594,1	3.466,0	183,3	8.146,5	<b>9.047,8</b>	<b>4.342,0</b>	<b>13.390,0</b>	
		Συνολική προμηθευόμενη ποσότητα	2.277,3	4.902,5	210,8	10.872,1	<b>13.401,0</b>	<b>4.861,6</b>	<b>18.262,7</b>	
		Συνολικές απολήψεις	221,0	3.868,7	210,8	10.872,1	<b>10.311,0</b>	<b>4.861,6</b>	<b>15.172,6</b>	
		<i>Από επιφανειακά ΥΣ</i>	0,0	0,0	0,0	5.613,5	<b>5.613,5</b>	<b>0,0</b>	<b>5.613,5</b>	
		<i>Από υπόγεια ΥΣ</i>	221,0	3.868,7	210,8	5.258,6	<b>4.697,5</b>	<b>4.861,6</b>	<b>9.559,1</b>	

ΛΑΠ		Χρήσεις ύδατος - Σύνολο Υπηρεσιών (Πάροχοι και Ιδιωτικές γεωτρήσεις) (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο ιδιωτικών γεωτρήσεων(χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο (χιλ. m <sup>3</sup> )		
		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική χρήση					Λοιπές χρήσεις	
				Κτηνοτροφία	Άρδευση					
		Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ΕΛ04)	2.056,3	1.033,8	0,0	0,0	<b>3.090,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3.090,1</b>	
		Απώλειες	30,00%	29,30%	13,04%	25,07%	32,48%	10,68%	<b>26,68%</b>	
ΕΛ0725	Ασωπού	Κατανάλωση	5.532,9	4.502,0	1.429,8	51.198,5	<b>10.835,6</b>	<b>51.827,6</b>	<b>62.663,2</b>	
		Συνολική προμηθευόμενη ποσότητα	7.764,8	6.177,6	1.644,3	57.526,4	<b>14.957,6</b>	<b>58.155,5</b>	<b>73.113,1</b>	
		Συνολικές απολήψεις	1.517,9	4.453,0	1.644,3	57.526,4	<b>6.986,1</b>	<b>58.155,5</b>	<b>65.141,6</b>	
		Από επιφανειακά ΥΣ	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
		Από υπόγεια ΥΣ	1.517,9	4.453,0	1.644,3	57.526,4	<b>6.986,1</b>	<b>58.155,5</b>	<b>65.141,6</b>	
		Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	6.246,9	1.724,6	0,0	0,0	<b>7.971,5</b>	<b>0,0</b>	<b>7.971,5</b>	
		Απώλειες	28,74%	27,12%	13,04%	11,00%	27,56%	10,88%	<b>14,29%</b>	
ΕΛ0735	Σποράδων	Κατανάλωση	1.723,5	0,8	120,4	1.560,4	<b>1.844,7</b>	<b>1.560,4</b>	<b>3.405,1</b>	
		Συνολικές απολήψεις	2.619,4	1,1	138,5	1.753,3	<b>2.759,0</b>	<b>1.753,3</b>	<b>4.512,2</b>	
		Από επιφανειακά ΥΣ	693,2	0,0	0,0	0,0	<b>693,2</b>	<b>0,0</b>	<b>693,2</b>	
		Από υπόγεια ΥΣ	1.926,2	1,1	138,5	1.753,3	<b>2.065,8</b>	<b>1.753,3</b>	<b>3.819,0</b>	
		Απώλειες	34,20%	30,00%	13,04%	11,00%	33,14%	11,00%	<b>24,54%</b>	
ΕΛ07	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	Κατανάλωση	<b>42.833,6</b>	<b>30.953,5</b>	<b>4.293,7</b>	<b>590.067,6</b>	<b>268.164,4</b>	<b>399.984,0</b>	<b>668.148,4</b>	
		Συνολική προμηθευόμενη ποσότητα	<b>60.969,3</b>	<b>40.993,8</b>	<b>4.937,8</b>	<b>787.024,5</b>	<b>445.409,7</b>	<b>448.515,7</b>	<b>898.735,4</b>	
		Συνολικές απολήψεις	<b>47.396,2</b>	<b>36.663,6</b>	<b>4.937,8</b>	<b>787.024,5</b>	<b>432.316,3</b>	<b>448.515,7</b>	<b>880.832,0</b>	
		Από επιφανειακά ΥΣ	<b>7.294,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>248.002,0</b>	<b>4.810,0</b>	<b>260.106,1</b>	<b>0,0</b>	<b>260.106,1</b>
		Από υπόγεια ΥΣ	<b>40.102,0</b>	<b>36.663,6</b>	<b>4.937,8</b>	<b>539.022,5</b>	<b>172.210,2</b>	<b>448.515,7</b>	<b>620.725,9</b>	
		Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	<b>13.573,2</b>	<b>4.330,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17.903,4</b>	<b>0,0</b>	<b>17.903,4</b>	
		Απώλειες	<b>29,75%</b>	<b>24,49%</b>	<b>13,04%</b>	<b>25,03%</b>	<b>39,79%</b>	<b>10,82%</b>	<b>25,26%</b>	

Σημειώσεις:

1. Η αγροτική χρήση των παρόχων υπηρεσίας ύδρευσης αφορά στην κάλυψη των κτηνοτροφικών αναγκών, η οποία γίνεται μέσω του δικτύου ύδρευσης.
2. Η υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης περιλαμβάνει νερό μόνο για άρδευση και όχι για άλλες χρήσεις (π.χ. βιομηχανική χρήση).
3. Η προμηθευόμενη ποσότητα από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ αφορά στις ποσότητες που προμηθεύονται οι πάροχοι του ΕΛ07 από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, χωρίς να περιλαμβάνονται οι εξωτερικές απώλειες του δικτύου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
4. Οι «επιπλέον απολήψεις ΕΥΔΑΠ ΑΕ» στην ΛΑΠ ΕΛ0723 αφορούν στις απολήψεις από τη λίμνη Υλίκη που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση του συστήματος της λίμνης και την εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού. Οι απολήψεις αυτές δεν έχουν ληφθεί υπόψη στον υπολογισμό του ποσοστού απωλειών στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού και στο σύνολο του ΕΛ07.

Πηγή: επεξεργασία μελετητών και στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Ύδατος ή/και από τους παρόχους

### 3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

#### 3.1 Ο οικονομικός χώρος

##### 3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Π.Ε. Ευβοίας (περιλαμβανομένης της νήσου Σκύρου) και Π.Ε. Βοιωτίας, τα μεγαλύτερα τμήματα των Π.Ε. Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα της Περιφέρειας Αττικής (7,2%) και Π.Ε. Μαγνησίας και Π.Ε. Σποράδων (14,9%). Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων των:

- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας και
- Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής

Ενώ σε επίπεδο περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων:

- της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
- της Περιφέρειας Αττικής (μικρά τμήματα της Δυτικής και της Ανατολικής Αττικής)
- της Περιφέρειας Θεσσαλίας (μικρό τμήμα της Μαγνησίας και τα νησιά των Β. Σποράδων)

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας η οποία περιλαμβάνεται σχεδόν στο σύνολό της στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, έχει έδρα την Λαμία και διαφοροποιείται από το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας στα παρακάτω σημεία:

- Π.Ε. Βοιωτίας: Ο κύριος όγκος της Π.Ε. ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα με μικρές αποκλίσεις στα σύνορά του με την Περιφέρεια Αττικής. Συγκεκριμένα δεν περιλαμβάνεται το νότιο τμήμα του Δήμου Τανάγρας και για την ακρίβεια το νότιο τμήμα του Δ.Δ. Δερβενοχωρίων χωρίς όμως να εξαιρούνται οι οικισμοί του.
- Η Π.Ε. Ευβοίας συμπεριλαμβάνεται στο σύνολό της.
- Η Π.Ε. Ευρυτανίας εξαιρείται στο σύνολό της.
- Η Π.Ε. Φθιώτιδας: Εξαιρείται το βόρειο τμήμα της Π.Ε., πιο συγκεκριμένα ο Δήμος Δομοκού.
- Η Π.Ε. Φωκίδας: Εξαιρούνται τα δυτικά τμήματα της Π.Ε. και συγκεκριμένα ο Δήμος Δωρίδος. Από το Δήμο Δελφών εξαιρείται το βορειοδυτικό τμήμα του (Δ.Δ. Καλλιέων) και το νοτιοδυτικό άκρο του (Άγιοι Πάντες και Πεντεόρια του Δ.Δ. Γαλαξιδίου).
- Από την Περιφέρεια Αττικής στο ΕΛ07 ανήκει το δυτικό τμήμα του Δήμου Ωρωπού (Αυλώνα, Συκάμνο, Ωρωπός, Χαλκούτσι), μικρά βόρεια τμήματα των Δήμων Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας-Ειδυλλίας (Δ.Ε. Ερυθρών).
- Από την Περιφέρεια Θεσσαλίας περιλαμβάνονται η Π.Ε. Σποράδων (Δήμοι Σκιάθου, Σκοπέλου, Αλοννήσου) και το νοτιοανατολικό άκρο του Δήμου Αλμυρού (Δ.Ε. Πτελεού) που ανήκει στην Π.Ε. Μαγνησίας.

##### 3.1.2 Χρήσεις γης

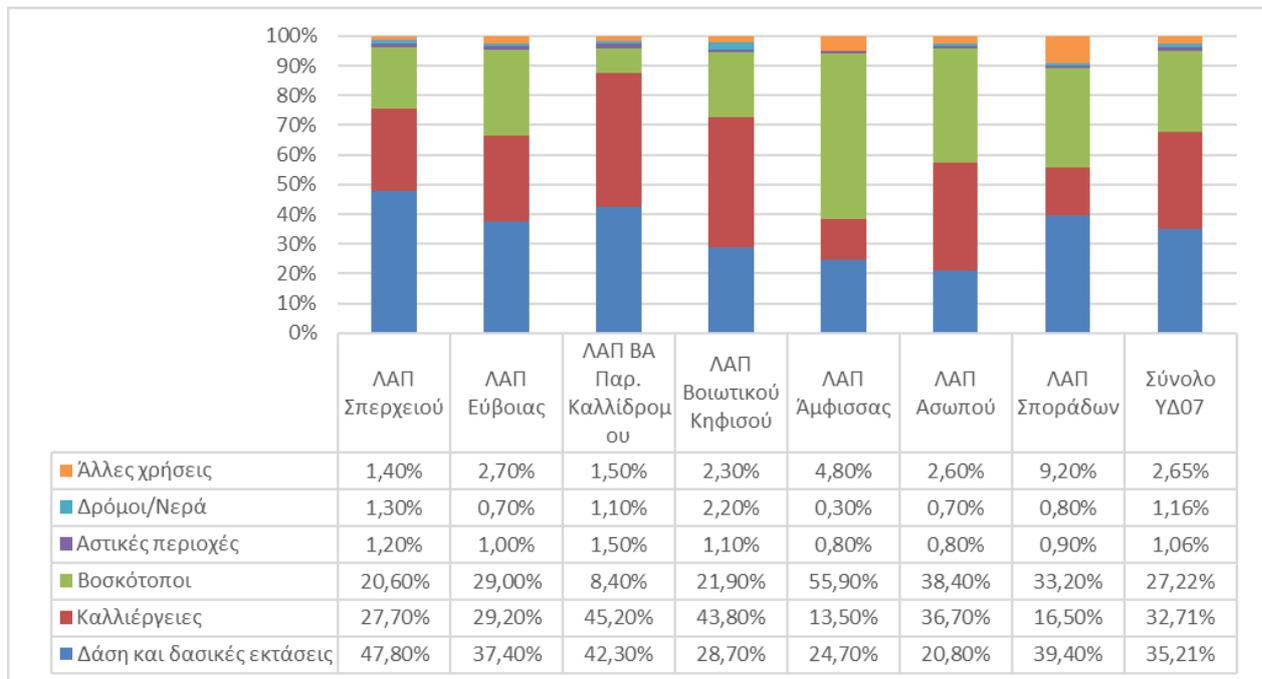
Οι χρήσεις γης του Υδατικού Διαμερίσματος, όπως αυτές προέκυψαν από το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων (ΣΑΑ,2021) του ΟΠΕΚΕΠΕ παρουσιάζονται στον πίνακα και στο σχήμα που ακολουθούν.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας είναι σε μεγάλο ποσοστό δασώδες (35,30% της συνολικής έκτασης), ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό που καλύπτεται από καλλιέργειες (32,79% της συνολικής έκτασης) και βοσκοτόπους (27,29% της συνολικής έκτασης). Το 47,8% περίπου της συνολικής έκτασης της Λεκάνης Απορροής Σπερχειού είναι δασική, ενώ οι λεκάνες απορροής με την

μεγαλύτερη κάλυψη σε καλλιέργειες είναι του Βοιωτικού Κηφισού (43,8% της συνολικής έκτασης) και της ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (45,2% της συνολικής έκτασης), ενώ ακολουθεί η λεκάνη απορροής του Ασωπού (36,70% της συνολικής έκτασης).

**Πίνακας 3.1-1: Χρήσεις γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Χρήσεις γης	ΛΑΠ Σπερχειού	ΛΑΠ Εύβοιας	ΛΑΠ ΒΑ Παρ. Καλλιδρόμου	ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού	ΛΑΠ Άμφισσας	ΛΑΠ Ασωπού	ΛΑΠ Σποράδων	Σύνολο ΕΛ07
Δάση / δασικές εκτάσεις	1.106,1	1.365,1	387,9	780,4	194,1	282,9	183,2	4.299,7
Καλλιέργειες	641,0	1.065,8	414,5	1.190,9	106,1	499,1	76,7	3.994,1
Βοσκότοποι	476,7	1.058,5	77,0	595,5	439,4	522,2	154,4	3.323,7
Αστικές περιοχές	27,8	36,5	13,8	29,9	6,3	10,9	4,2	129,3
Δρόμοι / νερά	30,1	25,6	10,1	59,8	2,4	9,5	3,7	141,1
Άλλες χρήσεις	32,4	98,6	13,8	62,5	37,7	35,4	42,8	323,1
<b>Σύνολο έκτασης ΛΑΠ</b>	<b>2.314,0</b>	<b>3.650,0</b>	<b>917,0</b>	<b>2.719,0</b>	<b>786,0</b>	<b>1.360,0</b>	<b>465,0</b>	<b>12.211,0</b>



**Εικόνα 3-1: Κατανομή χρήσεων γης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

### 3.1.3 Πληθυσμός

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα στοιχεία των απογραφών 2001, 2011, 2021 για τους δήμους (και τα τμήματά τους που ανήκουν χωρικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας). Όπως φαίνεται από τα στοιχεία του πίνακα, η μικρή μείωση του πληθυσμού κατά 0,82% μεταξύ 2001-2011, αυξήθηκε σε 5,55% κατά τη δεκαετία 2011-2021.

Σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες του ΥΔ07 ο πληθυσμός μειώνεται κατά τη δεκαετία 2011-2021. Σε επίπεδο περιφερειακών ενοτήτων η μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση πληθυσμού (12,37%) εμφανίζεται στη Φθιώτιδα, ακολουθούμενη από τη Βοιωτία (10,02%).

Με εξαίρεση τον Δήμο Χαλκιδέων στην Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας, τον Δήμο Αλοννήσου στην Ενότητα Σποράδων, Φυλής στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής και τους Δήμους Αχαρνών και

Ωρωπού στην Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής δεν εμφανίζονται ποσοστιαίες αυξήσεις πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021. Η μέγιστη αύξηση παρουσιάζεται στο Δήμο Αλοννήσου και είναι ίση με 14,65%. Η μεγαλύτερη μείωση πληθυσμού εμφανίζεται στο Δήμο Αμφίκλειας – Ελάτειας της Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας και ισούται με 23,26%.

**Πίνακας 3.1-2: Πληθυσμός στο EL07 με βάση τις απογραφές 2001,2011,2021 (άτομα)**

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός			Μεταβολή	
		2001	2011	2021	2001-2011	2011-2021
ΠΕ Σποράδων	Δήμος Σκιάθου	5.788	6.088	5.499	5,18%	-9,67%
	Δήμος Αλοννήσου	2.425	2.750	3.153	13,40%	14,65%
	Δήμος Σκοπέλου	4.706	4.960	4.377	5,40%	-11,75%
	<b>Σύνολο</b>	<b>12.919</b>	<b>13.798</b>	<b>13.029</b>	<b>6,80%</b>	<b>-5,57%</b>
ΠΕ Φθιώτιδας	Δήμος Λαμιέων	74.939	75.315	66.472	0,50%	-11,74%
	Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	13.024	10.922	8.381	-16,14%	-23,26%
	Δήμος Λοκρών	22.418	19.623	17.854	-12,47%	-9,01%
	Δήμος Μακρακώμης	17.912	16.036	13.553	-10,47%	-15,48%
	Δήμος Καμένων Βούρλων	13.932	12.090	10.901	-13,22%	-9,83%
	Δήμος Στυλίδος	14.118	12.750	11.417	-9,69%	-10,45%
	<b>Σύνολο</b>	<b>156.343</b>	<b>146.736</b>	<b>128.578</b>	<b>-6,14%</b>	<b>-12,37%</b>
ΠΕ Βοιωτίας	Δήμος Λεβαδέων	32.151	31.315	29.393	-2,60%	-6,14%
	Δήμος Αλιάρτου-Θεσπιέων	11.686	10.887	8.778	-6,84%	-19,37%
	Δήμος Διστόμου-Αράχωβας-Αντίκυρας	9.802	8.188	7.602	-16,47%	-7,16%
	Δήμος Θηβαίων	36.086	36.477	32.521	1,08%	-10,85%
	Δήμος Ορχομενού	13.032	11.621	9.386	-10,83%	-19,23%
	Δήμος Τανάγρας	21.156	19.432	18.427	-8,15%	-5,17%
	<b>Σύνολο</b>	<b>123.913</b>	<b>117.920</b>	<b>106.107</b>	<b>-4,84%</b>	<b>-10,02%</b>
ΠΕ Εύβοιας	Δήμος Χαλκιδέων	92.809	102.223	108.313	10,14%	5,96%
	Δήμος Διρφύων-Μεσσαπίων	19.443	18.800	15.435	-3,31%	-17,90%
	Δήμος Ερέτριας	12.218	13.053	12.676	6,83%	-2,89%
	Δήμος Ιστιαίας-Αιδηψού	22.132	21.083	18.460	-4,74%	-12,44%
	Δήμος Καρύστου	13.602	12.180	11.593	-10,45%	-4,82%
	Δήμος Κύμης-Αλιβερίου	30.717	28.437	26.359	-7,42%	-7,31%
	Δήμος Μαντουδίου-Λίμνης-Αγ. Άννας	13.673	12.045	11.986	-11,91%	-0,49%
	Δήμος Σκύρου	2.711	2.994	2.913	10,44%	-2,71%
<b>Σύνολο</b>	<b>207.305</b>	<b>210.815</b>	<b>207.735</b>	<b>1,69%</b>	<b>-1,46%</b>	
ΠΕ Μαγνησίας	ΔΕ Πτελεού Δήμου Αλμυρού	2.648	2.485	2.075	-6,16%	-16,50%
ΠΕ Φωκίδας	Δήμος Δελφών	26.992	26.716	24.160	-1,02%	-9,57%
ΠΕ Ανατολικής Αττικής	Δήμος Ωρωπού (τμήμα στο EL07)	10.971	12.541	12.619	14,31%	0,62%
	Δήμος Αχαρνών (τμήμα στο EL07)	15.536	20.231	25.735	30,22%	27,21%
ΠΕ Δυτικής Αττικής	Δήμος Μάνδρας - Ειδυλλίας (ΔΕ Ερυθρών)	3.105	2.974	2.804	-4,22%	-5,71%
	Δήμος Φυλής (τμήμα στο EL07)	5.010	5.884	6.177	17,45%	4,98%
<b>Σύνολο EL 07</b>		<b>564.742</b>	<b>560.100</b>	<b>529.018</b>	<b>-0,82%</b>	<b>-5,55%</b>

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., [https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM03/-επεξεργασία\\_μελετητων](https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM03/-επεξεργασία_μελετητων)

Σημείωση: Παρουσιάζονται μόνο τα τμήματα των Περιφερειακών Ενοτήτων / Δήμων που ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (όσον αφορά στις ΠΕ Μαγνησίας, Φωκίδας, Ανατολικής και Δυτικής Αττικής και τους Δήμους Αλμυρού, Ωρωπού, Φυλής, Αχαρνών και Μάνδρας – Ειδυλλίας).

### 3.1.4 Μακροοικονομικά και κοινωνικοοικονομικά στοιχεία

Στις επόμενες υποενότητες παρουσιάζονται τα βασικά κοινωνικοοικονομικά και μακροοικονομικά στοιχεία (εξέλιξη του ΑΕΠ, απασχόληση / ανεργία και παραγόμενη ΑΠΑ ανά τομέα της οικονομίας) για το σύνολο των Περιφερειακών Ενοτήτων Φθιώτιδας, Βοιωτίας, Εύβοιας και το τμήμα των Περιφερειακών Ενοτήτων Φωκίδας, Μαγνησίας (που στα σχετικά στατιστικά στοιχεία περιλαμβάνει και τις Σποράδες), Ανατολικής και Δυτικής Αττικής που ανήκει στο EL07 (με υπολογισμούς που έγιναν αναλογικά στη βάση των πληθυσμών), ώστε να αποδοθεί η συνολική εικόνα για το Υδατικό Διαμέρισμα.

#### 3.1.4.1 Εξέλιξη του ΑΕΠ

Στο σύνολο του το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζει ευνοϊκότερη εικόνα σχετικά με το σύνολο της χώρας, όσον αφορά στην εξέλιξη του ΑΕΠ (ρυθμός ανάπτυξης), ακολουθώντας ωστόσο τις γενικότερες τάσεις. Έτσι, μεταξύ 2011-2014 σημειώνεται ύφεση (αρνητικοί ρυθμοί ανάπτυξης), η οποία όμως αναστρέφεται με ταχύτερο ρυθμό από αυτόν της χώρας από το 2015 και μέχρι και το 2019. Το 2020, λόγω της πανδημίας της COVID-19 παρουσιάζεται ύφεση, χωρίς ωστόσο να είναι στο επίπεδο της χώρας. Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται η εξέλιξη του ΑΕΠ (αποτυπωμένου σε τιμές 2020) στις περιοχές του EL07.

Τη μεγαλύτερη συμβολή στο ΑΕΠ του Υδατικού Διαμερίσματος κατέχει η Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας με περίπου 32,40% επί του συνολικού ΑΕΠ του ΥΔ, κατά το 2020, ποσοστό το οποίο έχει αυξηθεί εντός της δεκαετίας. Ακολουθείται από την Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας με 30,80% (σταθερό κατά τη δεκαετία) και την Π.Ε. Φθιώτιδας με ποσοστό 21,8% το 2020 (βαίνει μειούμενο κατά τη διάρκεια της δεκαετίας). Οι λοιπές περιοχές του Υδατικού Διαμερίσματος συμβάλλουν κατά πολύ μικρότερα ποσοστά που κυμαίνονται μεταξύ 2%-7%.

**Πίνακας 3.1-3: Ρυθμός ανάπτυξης του ΑΕΠ στις Π.Ε. του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας μεταξύ 2012-2020**

Περιοχή	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Βοιωτία	-2,94%	-3,61%	-8,33%	3,41%	9,83%	1,57%	0,56%	5,10%	5,53%
Εύβοια	-7,50%	-2,25%	3,41%	0,70%	-2,17%	2,18%	3,03%	-0,25%	-1,30%
Φθιώτιδα	-6,79%	-6,14%	2,48%	0,57%	-1,23%	2,16%	1,09%	0,99%	-5,70%
Μαγνησία, Σποράδες	-6,97%	-2,61%	-0,45%	1,87%	-0,16%	-0,19%	2,10%	2,14%	-9,78%
Φωκίδα	-8,06%	-1,29%	0,31%	0,13%	0,94%	1,56%	2,56%	1,24%	-5,11%
Ανατολική Αττική	-10,95%	-3,31%	-1,39%	0,67%	-0,12%	0,02%	2,36%	0,47%	-9,31%
Δυτική Αττική	-12,58%	-2,49%	-7,30%	2,16%	-0,58%	-0,77%	6,07%	2,71%	-6,83%
<b>EL 07</b>	<b>-6,51%</b>	<b>-3,64%</b>	<b>-1,11%</b>	<b>1,44%</b>	<b>1,73%</b>	<b>1,67%</b>	<b>1,83%</b>	<b>1,84%</b>	<b>-1,34%</b>
<b>Σύνολο χώρας</b>	<b>-7,09%</b>	<b>-2,52%</b>	<b>0,48%</b>	<b>-0,20%</b>	<b>-0,49%</b>	<b>1,09%</b>	<b>1,67%</b>	<b>1,88%</b>	<b>-9,00%</b>

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL48/> και επεξεργασία μελετητών

**Πίνακας 3.1-4: ΑΕΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας σε εκ ευρώ (τιμές 2020)**

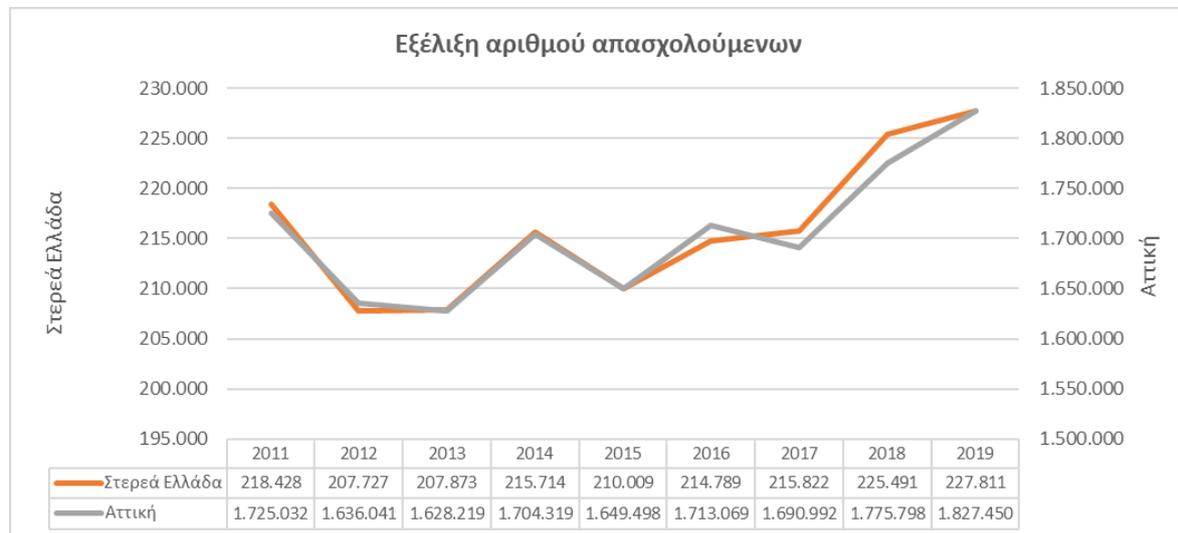
Περιοχή	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Βοιωτία	2.723,32	2.643,24	2.547,73	2.335,40	2.415,13	2.652,64	2.694,35	2.709,57	2.847,83	3.005,32
Εύβοια	2.988,48	2.764,29	2.702,02	2.794,26	2.813,95	2.753,02	2.812,98	2.898,29	2.891,09	2.853,49
Φθιώτιδα	2.303,43	2.147,09	2.015,34	2.065,27	2.076,99	2.051,48	2.095,89	2.118,77	2.139,82	2.017,77
Μαγνησία, Σποράδες	218,36	203,14	197,83	196,95	200,64	200,31	199,94	204,14	208,51	188,12
Φωκίδα	320,94	295,06	291,25	292,17	292,56	295,32	299,93	307,62	311,43	295,50
Ανατολική Αττική	879,85	783,49	757,57	747,07	752,04	751,17	751,31	769,02	772,61	700,66
Δυτική Αττική	266,93	233,37	227,56	210,94	215,51	214,26	212,62	225,51	231,62	215,80
<b>EL 07</b>	<b>9.701,31</b>	<b>9.069,68</b>	<b>8.739,31</b>	<b>8.642,07</b>	<b>8.766,82</b>	<b>8.918,20</b>	<b>9.067,02</b>	<b>9.232,91</b>	<b>9.402,91</b>	<b>9.276,67</b>

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL48/> και επεξεργασία μελετητών

Σημείωση: Στις περιοχές Μαγνησίας, Φωκίδας, Ανατολικής και Δυτικής Αττικής, το παραγόμενο ΑΕΠ υπολογίστηκε αναλογικά με τους πληθυσμούς εντός του EL07.

### 3.1.4.2 Απασχόληση – ανεργία

Η εξέλιξη της απασχόλησης στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας και την Περιφέρεια Αττικής<sup>2</sup> ακολουθεί την εξέλιξη στο σύνολο της χώρας. Ο αριθμός των απασχολούμενων στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχει αυξηθεί μεταξύ 2011 – 2019 κατά περίπου 4,30%, στην Περιφέρεια Αττικής κατά 5,5%, όσο και στο σύνολο της χώρας, επομένως - αν το στοιχείο αυτό συνδυαστεί με το στοιχείο της μείωσης του πληθυσμού-, το ποσοστό των απασχολούμενων επί του πληθυσμού σε όλες τις εξεταζόμενες περιοχές έχει αυξηθεί εντός της δεκαετίας. Το ποσοστό των απασχολούμενων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, επί του συνόλου της χώρας διατηρείται σταθερά περίπου στο 4,8%, ενώ της Περιφέρειας Αττικής είναι περίπου 38%.



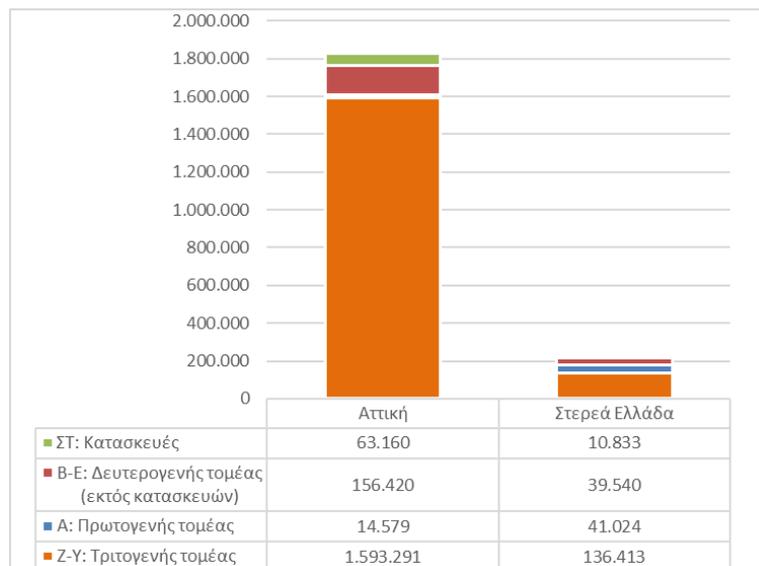
Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL54/> και επεξεργασία μελετητών

**Εικόνα 3-2: Εξέλιξη αριθμού απασχολούμενων (σε άτομα) στη Στερεά Ελλάδα και στην Αττική**

<sup>2</sup> Στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. διαθέσιμα σε επίπεδο Περιφέρειας και όχι Περιφερειακής Ενότητας. Παρουσιάζονται τα στοιχεία της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και της Περιφέρειας Αττικής που είναι αυτές με τη σημαντικότερη πληθυσμιακή συμβολή στο EL07 μέχρι και το 2019, γιατί τα στοιχεία του 2020 είναι προσωρινά.

Όσον αφορά στη διάρθρωση της απασχόλησης, παρά το γεγονός ότι ο σημαντικότερος τομέας για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας είναι ο τριτογενής (υπηρεσίες)<sup>3</sup> με ποσοστό περίπου 59,9% επί του συνόλου των απασχολούμενων, παρατηρείται μια μεγαλύτερη ισορροπία σε σχέση τόσο με την Αττική όσο και με το σύνολο της χώρας με σημαντικά ποσοστά απασχόλησης στον πρωτογενή και στον δευτερογενή τομέα (κλάδοι Β-Ε, μη περιλαμβανομένων των κατασκευών), 18% και 17,4% αντίστοιχα. Η απασχόληση στις κατασκευές κατέχει το μικρότερο μερίδιο, περίπου 4,8%.

Ο σημαντικότερος τομέας για την Περιφέρεια Αττικής είναι επίσης ο τριτογενής, με 87,2% επί του συνόλου, με αμέσως επόμενο τομέα, τον δευτερογενή (κλάδοι Β-Ε, μη περιλαμβανομένων των κατασκευών), με 8,6% επί του συνόλου. Οι κατασκευές κατέχουν περίπου 3,5% και ο πρωτογενής τομέας μόλις 0,8% επί του συνόλου.

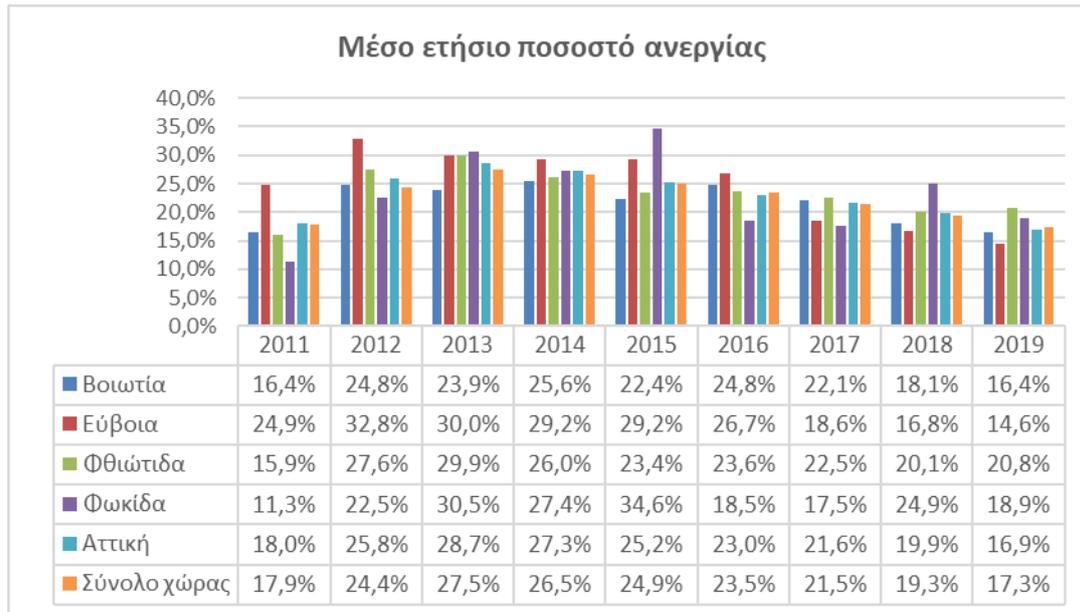


Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL54/>, επεξεργασία μελετητών

**Εικόνα 3-3: Διάρθρωση απασχόλησης ανά κλάδους (άτομα), 2019**

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παρακάτω διαγράμματος, το μέσο ετήσιο ποσοστό ανεργίας στις περιφερειακές ενότητες του EL07 είναι σε γενικές γραμμές μεγαλύτερο από αυτό του συνόλου της χώρας (με εξαίρεση την Π.Ε. Βοιωτίας και την Π.Ε. Εύβοιας τα τελευταία χρόνια). Το μέγιστο ποσοστό ανεργίας εμφανίζεται διαχρονικά στην Π.Ε. Φωκίδας. Η συνολική πορεία ωστόσο ακολουθεί την πορεία του συνόλου της χώρας.

<sup>3</sup> Α: Γεωργία, δασοκομία και αλιεία, Β-Ε: Όρυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης, ΣΤ: Κατασκευές, Ζ-Υ: Λοιπές δραστηριότητες (υπηρεσίες – τριτογενής τομέας).

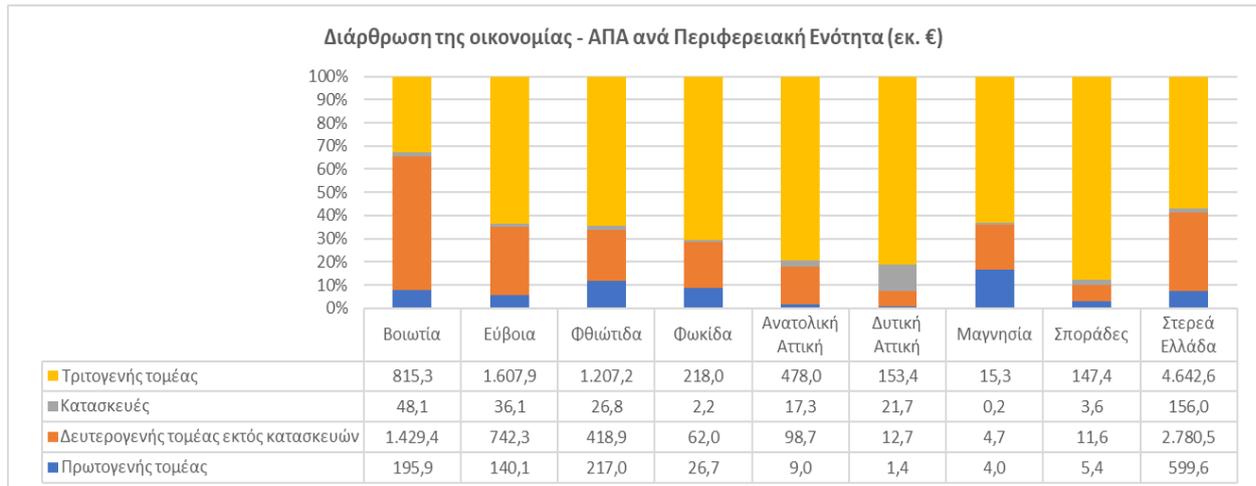


Πηγή: <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SJO01/>, επεξεργασία μελετητών

**Εικόνα 3-4: Εξέλιξη μέσου ετήσιου ποσοστού ανεργίας στις Π.Ε. του ΕΛ07 και στο σύνολο της χώρας**

### 3.1.4.3 Τομεακή διάρθρωση της οικονομίας

Όπως και από την ανάλυση της απασχόλησης, έτσι και από την ανάλυση της τομεακής διάρθρωσης της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ), προκύπτει ότι ο τριτογενής τομέας είναι κυρίαρχος στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Από τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. του 2019, σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας για τη Βοιωτία, τη Φθιώτιδα, την Εύβοια και αναλογικά για τα τμήματα των περιφερειακών ενότητων Φωκίδας, Μαγνησίας, Σποράδων, Ανατολικής και Δυτικής Αττικής, προκύπτει ότι ο τριτογενής τομέας παράγει το 56,8%, ο δευτερογενής τομέας (εκτός κατασκευών, κλάδοι Β-Ε) το 34%, ο πρωτογενής τομέας το 7,3% και οι κατασκευές το 1,9% του συνόλου της ΑΠΑ του ΕΛ07. Τη μεγαλύτερη συμβολή στον τριτογενή τομέα κατέχει η Π.Ε. Εύβοιας με 34,6% ακολουθούμενη από την ΠΕ Φθιώτιδας με 26% και την ΠΕ Βοιωτίας με 17,6%. Η ΠΕ Βοιωτίας συμβάλλει κατά το μεγαλύτερο ποσοστό (51,4%) στον δευτερογενή τομέα (μη περιλαμβανομένων των κατασκευών), ακολουθούμενη από την ΠΕ Εύβοιας και την ΠΕ Φθιώτιδας, ενώ σημαντικότερη είναι για τον πρωτογενή τομέα η Φθιώτιδα με 36,2% και κατά σειρά η Βοιωτία με 32,7% και η Εύβοια με 23,4%. Η ΠΕ Βοιωτίας έχει τη μεγαλύτερη συμβολή στις κατασκευές. Οι Σποράδες και οι λοιπές περιοχές του ΕΛ07 που αποτελούν τμήματα περιφερειακών ενότητων και δήμων συμβάλουν κατά πολύ μικρότερα ποσοστά στη δημιουργία της ΑΠΑ του Υδατικού Διαμερίσματος.



Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/>, επεξεργασία μελετητών

**Εικόνα 3-5: Κατανομή Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) ανά κλάδο, 2019**

### 3.1.5 Υπηρεσίες ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με τον Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος περιλαμβάνουν «όλες τις υπηρεσίες, οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων νερών
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα.»

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με την εφαρμογή της Οδηγίας στο εθνικό δίκαιο, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β 2878), όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης
- Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

### 3.1.6 Κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στο βασικό σενάριο

Το βασικό σενάριο που έχει επιλεγεί για την οικονομική ανάλυση αφορά το έτος 2020. Δεδομένου ότι το ΣΔΛΑΠ εκτείνεται μέχρι το 2027, γίνεται εμμέσως η παραδοχή ότι τα αποτελέσματα της ανάλυσης ισχύουν μέχρι το 2027. Στο κεφάλαιο αυτό εξετάζονται οι επιπτώσεις που ενδέχεται να έχουν οι εξελίξεις των κοινωνικοοικονομικών παραμέτρων εντός του χρονικού διαστήματος 2020-2027, επί του βασικού σεναρίου της οικονομικής ανάλυσης.

Δεδομένης της μείωσης του πληθυσμού που καταγράφεται, βάσει των απογραφών, και της οικονομικής συγκυρίας, όπου ενώ μεταξύ των ετών 2015-2020 σημειώθηκε ανάπτυξη, όπως διαφαίνεται για τα επόμενα έτη, η ανάπτυξη αυτή θα μετριαστεί, κυρίως λόγω των επιπτώσεων της κρίσης στην Ουκρανία, οπότε θεωρείται ότι τα έτη 2020-2021 θα αποτελούν τα σημεία αιχμής για το επόμενο χρονικό διάστημα. Ως εκ τούτου, δεν αναμένεται ανάπτυξη υπέρ το δέον, που θα μπορούσε

να οδηγήσει σε υπερκατανάλωση νερού, που δεν έχει προβλεφθεί εντός του χρονικού διαστήματος 2020-2027. Πιο συγκεκριμένα:

- Όσον αφορά στις χρήσεις ύδρευσης, στη βιομηχανία και στις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις, η σημαντική πληθυσμιακή μείωση, η οποία αναμένεται να συνεχιστεί και τα επόμενα έτη, θα μπορούσε να οδηγήσει σε λιγότερη κατανάλωση νερού. Ενδεχομένως, η τουριστική ανάπτυξη και η γιγάντωση του τομέα των υπηρεσιών που αναμένονται τόσο βραχυπρόθεσμα όσο και μακροπρόθεσμα, να αυξήσουν την εποχιακή κατανάλωση νερού κυρίως κατά τη θερινή περίοδο, όμως δεν αναμένεται η αύξηση αυτή να είναι σημαντική σε σχέση με το ετήσιο σύνολο της καταναλισκόμενης ποσότητας ύδατος ύδρευσης.
- Ο αγροτικός τομέας, για τον οποίο καταναλώνονται οι μεγαλύτερες ποσότητες νερού, παρουσιάζει (σε επίπεδο ΑΠΑ) αυξομειώσεις εντός της περιόδου 2010-2020, όπως φαίνεται και από τα σχετικά στοιχεία. Παρά το γεγονός ότι το 2019 ανήλθε σε 604 εκ. ευρώ, ποσό αυξημένο σε σχέση με το επίπεδο των προηγούμενων ετών 2016-2018 (μεταξύ 533 και 583 εκ. ευρώ), το ποσό αυτό είναι σαφώς μικρότερο της αιχμής της εξεταζόμενης περιόδου (η οποία εμφανίστηκε το 2014 και ήταν 633 εκ. ευρώ) και η τάση των προηγούμενων δεκαετιών είναι μειωτική. Επομένως, δεν αναμένεται αύξηση των επιπτώσεων του αγροτικού τομέα επί του βασικού σεναρίου.

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

Το νερό στις οικονομικές δραστηριότητες σε κάθε τομέα παραγωγής αποτελεί εισροή στην παραγωγική διαδικασία. Στον πρωτογενή τομέα είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την άρδευση των γεωργικών εκτάσεων και την κτηνοτροφία, στο δευτερογενή τομέα για τη βιομηχανία, την παραγωγή ενέργειας και τις κατασκευές κυρίως, ενώ οι παράμετροι που επηρεάζουν την οικιακή χρήση ύδατος αλλά και τον τριτογενή τομέα (και κυρίως όσον αφορά στον τουρισμό με την αύξηση υδρευτικών και αποχετευτικών αναγκών κατά την τουριστική περίοδο) είναι προφανώς ο πληθυσμός, μόνιμος και εποχιακός, για τον οποίο το νερό είναι είδος πρώτης ανάγκης και υγιεινής αλλά και η οικονομική ευημερία, που επηρεάζει τις χρήσεις νερού για αναψυχή, άνεση κλπ (π.χ. πισίνες, εκτεταμένοι κήποι κλπ).

Ως εκ τούτου, ο πληθυσμός, οι δείκτες ευημερίας και η διάρθρωση των παραγωγικών δραστηριοτήτων, αποτελούν ενδείξεις αφενός για την αντίστοιχη διάρθρωση των χρήσεων του νερού και αφετέρου για τη δυνατότητα καταβολής του αντιτίμου για τη χρήση του νερού από τους εξυπηρετούμενους.

Η ανάλυση της κοινωνικοοικονομικής σπουδαιότητας των χρήσεων ύδατος εξετάζει τους παραγωγικούς τομείς ανά ΛΑΠ και τη συσχέτιση τους με την κατανάλωση νερού. Στον Πίνακα 3.3-1 (του Κεφαλαίου 3.3) αντιστοιχίζεται η ΑΠΑ ανά τομέα της οικονομίας με τις απολήψεις νερού που απαιτούνται ανά χρήση και ανά επιφανειακό σύστημα. Η ΑΠΑ που παράγεται από τον πρωτογενή τομέα αντιστοιχεί στις απολήψεις νερού για αγροτική χρήση, η ΑΠΑ που παράγεται από τον δευτερογενή τομέα αντιστοιχεί στις απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση ενώ το λοιπό τμήμα της ΑΠΑ (τριτογενής τομέας και κατασκευές) αντιστοιχεί στις λοιπές απολήψεις νερού για ύδρευση. Για την εκτίμηση της ΑΠΑ ανά ΛΑΠ εκτιμήθηκε αρχικά η ΑΠΑ του 2019 ανά Δημοτική Ενότητα που ανήκει χωρικά στο ΕΛ07 (με βάση την ΑΠΑ του 2019 για τις περιφερειακές ενότητες και την απασχόληση ανά Δημοτική Ενότητα από τα στοιχεία της απογραφής του 2011). Λαμβάνονται υπόψη οι συνολικές απολήψεις που καλύπτουν την κατανάλωση ανά ΛΑΠ ανεξαρτήτως προέλευσης του νερού. Στο σύνολο του Υδατικού διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας για κάθε κυβικό μέτρο απόληψης παράγονται μεσοσταθμικά 9,05 ευρώ. Κάθε κυβικό μέτρο απολήψεων για ύδρευση παράγει 77,92 ευρώ, καθιστώντας τη χρήση αυτή την πιο αποδοτική, οι απολήψεις για βιομηχανία παράγουν 68,74 ευρώ ανά κυβικό μέτρο ενώ οι απολήψεις για άρδευση παράγουν 0,71 ευρώ ανά κυβικό μέτρο.

Πίνακας 3.2-1: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΕΛ07, 2020

ΛΑΠ	ΑΠΑ σε εκ. ευρώ				Απολήψεις σε χιλ. m <sup>3</sup>				Μοναδιαία ΑΠΑ (€) παραγόμενη ανά m <sup>3</sup> νερού			
	Αγροτική	Βιομηχανική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο	Αγροτική	Βιομηχανική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο	Αγροτική	Βιομηχανική	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο
ΕΛ0718 - Σπερχειού	99,60	274,18	908,41	<b>1.282,19</b>	242.645	4.530	10.279	<b>257.455</b>	0,41	60,52	88,38	<b>4,98</b>
ΕΛ0719 - Εύβοιας	131,07	661,54	1.467,20	<b>2.259,81</b>	44.441	5.599	22.093	<b>72.132</b>	2,95	118,16	66,41	<b>31,33</b>
ΕΛ0722 - ΒΑ Παραλίας Καλλιδρομου	57,62	112,86	210,25	<b>380,74</b>	63.806	848	3.566	<b>68.220</b>	0,90	133,14	58,95	<b>5,58</b>
ΕΛ0723 - Βοιωτικού Κηφισού	186,69	1.032,95	890,24	<b>2.109,89</b>	368.925	18.936	12.370	<b>400.230</b>	0,51	54,79	73,26	<b>5,33</b>
ΕΛ0724 - Άμφισσας	24,11	99,09	207,45	<b>330,65</b>	11.083	4.902	2.277	<b>18.263</b>	2,18	19,28	84,09	<b>16,87</b>
ΕΛ0725 - Ασωπού	55,14	581,16	879,74	<b>1.516,03</b>	59.171	6.178	7.765	<b>73.113</b>	0,93	94,07	113,30	<b>20,74</b>
ΕΛ0735 - Σποράδων	7,66	15,25	187,61	<b>210,52</b>	1.892	1	2.619	<b>4.512</b>	4,05	13.990,12	71,62	<b>46,66</b>
<b>Σύνολο ΕΛ07</b>	<b>561,89</b>	<b>2.777,04</b>	<b>4.750,90</b>	<b>8.089,83</b>	<b>791.962</b>	<b>40.994</b>	<b>60.969</b>	<b>893.925</b>	<b>0,71</b>	<b>68,74</b>	<b>77,92</b>	<b>9,05</b>

### 3.3 Προσδιορισμός κοινωνικοοικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ

Στον Πίνακα 3.3.1 που ακολουθεί, παρουσιάζεται η ΑΠΑ που παράγεται από τα υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας καθώς και από τα υδατικά συστήματα του ΕΛ04, των οποίων οι απολήψεις καλύπτουν τμήμα της κατανάλωσης του ΕΛ07, ώστε να εκτιμηθεί η συνολική ΑΠΑ που παράγεται από τις απαιτούμενες απολήψεις νερού για το ΕΛ07.

Εντός της ΛΑΠ Σπερχειού τα υδατικά συστήματα με τη μεγαλύτερη οικονομική σημασία είναι το επιφανειακό υδατικό σύστημα ΕΛ0718R000206060N (Γοργοπόταμος 2) , εκ του οποίου λαμβάνεται ποσότητα για ύδρευση και το υπόγειο υδατικό σύστημα ΕΛ0700010 (Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας – Οίτης) εκ του οποίου λαμβάνονται σημαντικές ποσότητες νερού για άρδευση. Στη ΛΑΠ Εύβοιας το πιο σημαντικό σύστημα είναι το ΥΥΣ ΕΛ0700310 (Χαλκίδας – Ερέτριας), από το οποίο λαμβάνονται σημαντικές ποσότητες νερού για ύδρευση. Στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου το πιο σημαντικό σύστημα είναι το ΕΛ0700070 (Κνημίδας) με σημαντικές ποσότητες νερού για άρδευση. Στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού το πιο σημαντικό σύστημα είναι το ΕΛ0700170 (Ελικώνα) από το οποίο λαμβάνονται ποσότητες για ύδρευση και άρδευση. Στη ΛΑΠ Άμφισσας το πιο σημαντικό σύστημα είναι το ΕΛ0700150 (Παρνασσού, βιομηχανία), στη ΛΑΠ Ασωπού το ΕΛ0700213 (Θηβών - Ασωπού - Σχηματαρίου (β), βιομηχανία) και στη ΛΑΠ Σποράδων το ΕΛ0700380 (Σκιάθου, ύδρευση).

Πίνακας 3.3-1: Οικονομική σημασία των Υδατικών Συστημάτων, 2020

ΛΑΠ και ΥΣ		Συνολικές απολήψεις (χιλ m <sup>3</sup> )	ΑΠΑ συνόλου τομέων / m <sup>3</sup>	Υποστηριζόμενη ΑΠΑ (εκ. €)	
ΕΛ0718	Σπερχειού	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>104.657</b>	<b>5,63</b>	<b>589,21</b>
		ΕΛ0718R000500076N	3.676	0,41	1,51
		ΕΛ0718R000904083N	11.904	0,41	4,89
		ΕΛ0718R000206060N	6.210	88,38	548,80
		ΕΛ0718R000300072N	5.220	0,41	2,14
		ΕΛ0718R000500075N	6.627	0,41	2,72
		ΕΛ0718R000904082N	2.215	0,41	0,91
		ΕΛ0718R000200061N	10.785	0,41	4,43
		ΕΛ0718R000200049N	6.020	0,41	2,47
		ΕΛ0718R000206059N	5.560	0,41	2,28
		ΕΛ0718R000200050N	15.097	0,41	6,20
		ΕΛ0718R000204054A	10.613	0,41	4,36
		ΕΛ0718R000204057A	10.117	0,41	4,15
		ΕΛ0718R000204053A	10.613	0,41	4,36
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>152.798</b>	<b>4,54</b>	<b>692,98</b>
		ΕΛ0700010	11.202	39,51	442,60
		ΕΛ0700020	5.842	2,80	16,34
		ΕΛ0700030	4.651	8,85	41,18
		ΕΛ0700040	17.968	6,42	115,43
		ΕΛ0700051	80.777	0,42	33,61
		ΕΛ0700052	30.543	0,41	12,54
		ΕΛ0700060	1.814	17,25	31,29
<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>257.455</b>	<b>4,98</b>	<b>1.282,19</b>		
ΕΛ0719	Εύβοιας	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>391</b>	<b>66,41</b>	<b>25,97</b>
		ΕΛ0719C0013N	234	66,41	15,55
		ΕΛ0719C0014N	157	66,41	10,42
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>71.741</b>	<b>31,14</b>	<b>2.233,84</b>
		ΕΛ0700200	579	118,16	68,40

ΛΑΠ και ΥΣ		Συνολικές απολήψεις (χιλ m <sup>3</sup> )	ΑΠΑ συνόλου τομέων / m <sup>3</sup>	Υποστηριζόμενη ΑΠΑ (εκ. €)	
		EL0700213	377	118,16	44,54
		EL0700240	750	50,19	37,65
		EL0700250	1.796	32,07	57,59
		EL0700260	10.542	14,70	155,02
		EL0700270	6.444	23,14	149,13
		EL0700280	5.805	2,95	17,12
		EL0700290	1.875	76,35	143,14
		EL0700300	9.401	17,77	167,10
		EL0700310	16.684	44,64	744,70
		EL0700320	3.910	73,40	286,98
		EL0700330	670	2,95	1,98
		EL0700340	6.289	28,87	181,59
		EL0700350	4.429	26,64	117,99
		EL0700360	2.189	27,82	60,90
			<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>72.132</b>	<b>31,33</b>
EL0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>68.220</b>	<b>5,58</b>	<b>380,74</b>
		EL0700051	4.275	1,78	7,60
		EL0700060	788	0,90	0,71
		EL0700070	34.816	7,02	244,32
		EL0700080	14.031	4,44	62,26
		EL0700100	7.026	3,58	25,18
		EL0700110	7.284	5,58	40,66
			<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>68.220</b>	<b>5,58</b>
EL0723	Βοιωτικού Κηφισού	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>148.751</b>	<b>0,49</b>	<b>72,84</b>
		EL0723R000006036N	3.245	0,51	1,64
		EL0723R000000037N	13.032	0,51	6,59
		EL0723L000000003N	51.708	0,46	23,73
		EL0723R000002034N	5.260	0,51	2,66
		EL0723R000000031H	31.792	0,51	16,09
		EL0723R000002032A	27.818	0,51	14,08
		EL0723R000002033H	15.896	0,51	8,04
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>249.447</b>	<b>6,36</b>	<b>1.586,58</b>
		EL0700010	524	67,10	35,18
		EL0700060	1.793	13,30	23,84
		EL0700090	50.780	2,77	140,50
		EL0700100	16.461	5,24	86,21
		EL0700140	315	52,05	16,41
		EL0700150	5.077	56,12	284,92
		EL0700160	2.106	52,25	110,05
		EL0700170	10.469	37,27	390,14
		EL0700181	32.678	1,17	38,29
EL0723	Βοιωτικού Κηφισού	<b>Υπόγεια ΥΣ (συνέχεια)</b>			
		EL0700182	49.438	0,51	25,28
		EL0700190	5.526	22,83	126,13
		EL0700200	6.989	15,24	106,53
		EL0700210	60.089	0,51	30,73
		EL0700220	2.736	0,51	1,40
		EL0700230	1.058	0,51	0,54
		EL0700213	1.355	54,79	74,23
			<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>398.199</b>	<b>4,17</b>

ΛΑΠ και ΥΣ		Συνολικές απολήψεις (χιλ m <sup>3</sup> )	ΑΠΑ συνόλου τομέων / m <sup>3</sup>	Υποστηριζόμενη ΑΠΑ (εκ. €)	
EL0724	Άμφισσας	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>5.613</b>	<b>2,18</b>	<b>12,21</b>
		EL0724R000100029N	5.613	2,18	12,21
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>9.559</b>	<b>10,89</b>	<b>104,10</b>
		EL0700010	36	19,28	0,69
		EL0700120	2.442	2,73	6,67
		EL0700130	1.032	2,00	2,06
		EL0700140	870	2,00	1,74
		EL0700150	4.542	18,56	84,29
		EL0700160	19	2,00	0,04
		EL0700230	619	13,92	8,61
	<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>15.173</b>	<b>7,60</b>	<b>115,32</b>	
EL0725	Ασωπού	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>65.142</b>	<b>9,92</b>	<b>646,02</b>
		EL0700150	1.063	96,45	102,56
		EL0700160	11	3,05	0,03
		EL0700170	346	55,05	19,02
		EL0700190	311	94,07	29,27
		EL0700200	141	94,07	13,23
		EL0700210	38.086	0,93	35,49
		EL0700211	923	94,07	86,87
		EL0700213	2.144	94,07	201,73
		EL0700220	15.592	0,93	14,53
		EL0700230	3.980	3,47	13,81
		EL0600081	2.544	50,91	129,49
			<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>65.142</b>	<b>9,92</b>
EL0735	Σποράδων	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>693</b>	<b>71,62</b>	<b>49,65</b>
		EL0735C0002N	280	71,62	20,03
		EL0735C0003N	414	71,62	29,62
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>3.819</b>	<b>42,12</b>	<b>160,87</b>
		EL0700370	1.241	16,34	20,27
		EL0700380	1.360	58,72	79,88
		EL0700390	1.054	47,73	50,32
		EL0700400	158	65,54	10,37
		EL0700410	5	4,05	0,02
			<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>4.512</b>	<b>46,66</b>
Σύνολο ΥΔ		<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>260.106</b>	<b>7,44</b>	<b>1.935,60</b>
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>620.726</b>	<b>7,44</b>	<b>4.619,18</b>
		<b>Σύνολο ΥΔ</b>	<b>880.832</b>	<b>7,44</b>	<b>6.554,78</b>
Υδατικά Συστήματα που απαιτούνται εκτός του EL07		17.903	85,74	1.535,05	
Σύνολο ΥΣ που απαιτούνται για το EL07		893.925	0,71	8.089,8	

## 4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

### 4.1 Κοστολόγηση και τιμολόγηση υπηρεσιών ύδατος

#### 4.1.1 Κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» (Άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ), και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Β' 54, Άρθρο 8):

«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 ... και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή “ο ρυπαίνων πληρώνει”». Μέχρι το 2010 τα κράτη μέλη έπρεπε να εξασφαλίσουν:

«α) Ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του ύδατος θα παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες για να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά τους υδατικούς πόρους και κατά συνέπεια συμβάλλουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων...»,

β) να καθιερωθεί κατάλληλη συμβολή των διαφόρων χρήσεων ύδατος, διακρινόμενων, τουλάχιστον, σε βιομηχανία, νοικοκυριά και γεωργία, στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, βάσει της οικονομικής ανάλυσης...»

«Τα κράτη μέλη μπορούν εν προκειμένω να συνεκτιμούν τα κοινωνικά, τα περιβαλλοντικά και τα οικονομικά αποτελέσματα της ανάκτησης, καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες της οικείας περιοχής ή περιοχών.»

Οι βασικές αρχές για την οικονομική ανάλυση αποτυπώνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας και στο Παράρτημα ΙV του ΠΔ 51/2007, ως εξής:

Η οικονομική ανάλυση περιέχει επαρκείς πληροφορίες, με επαρκείς λεπτομέρειες (λαμβανομένου υπόψη του κόστους συλλογής των σχετικών δεδομένων), ώστε:

α) να εκτελούνται οι υπολογισμοί που απαιτούνται για να λαμβάνεται υπόψη, η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, λαμβανομένων υπόψη των μακροπρόθεσμων προβλέψεων της προσφοράς και της ζήτησης ύδατος στην περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού και, όταν απαιτείται:

- των υπολογισμών του όγκου, των τιμών και του κόστους των υπηρεσιών ύδατος και
- των υπολογισμών των σχετικών επενδύσεων, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων τέτοιων επενδύσεων

β) να επιλέγεται ο αποτελεσματικότερος συνδυασμός μέτρων για τις χρήσεις ύδατος, ο οποίος θα περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα μέτρων, βάσει των υπολογισμών του δυνητικού κόστους των μέτρων αυτών.

#### 4.1.2 Εθνικό θεσμικό πλαίσιο

Σε εφαρμογή του κοινοτικού πλαισίου τέθηκαν κοινοί κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης για όλους τους παρόχους νερού που εφαρμόζονται στις υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β' 2878), όπως ισχύει (βλ. και Κεφάλαιο 3.1.5), καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξεργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το συνολικό κόστος του νερού αποτελείται από τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Το χρηματοοικονομικό κόστος
- Το περιβαλλοντικό κόστος

- Το κόστος πόρου

Ο βαθμός (ή επίπεδο ή ποσοστό) ανάκτησης κόστους είναι ο λόγος (ποσοστό) των συνολικών εσόδων από τις χρεώσεις ύδατος προς το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος, το οποίο περιλαμβάνει και τις τρεις παραπάνω συνιστώσες. Οι ορισμοί των συνιστωσών αυτών και ο ορισμός των «παρόχων υπηρεσιών ύδατος» παρατίθενται ακολούθως.

#### 4.1.2.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 5037/2023, ως «Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» ορίζονται «οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι Δημόσιοι Οργανισμοί, οι Δημόσιες Επιχειρήσεις, τα Ν.Π.Ι.Δ. και λοιποί φορείς, όπως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ ΑΕ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ ΑΕ), η Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ, η Εταιρεία Παγίων ΕΥΑΘ, οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού, οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος είτε προς άλλους φορείς είτε προς τελικούς χρήστες».

#### 4.1.2.2 Χρηματοοικονομικό κόστος

Το χρηματοοικονομικό κόστος ορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία ως «η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος (ύδρευσης, αποχέτευσης, επεξεργασίας λυμάτων) για οικιακή χρήση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, ενεργειακή χρήση και χρήσεις αναψυχής (βλ. Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ Β 2878), όπως ισχύει. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

#### 4.1.2.3 Περιβαλλοντικό κόστος

Το περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία ως το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, που απαιτείται για τη βιώσιμη διαχείριση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους και ουσιαστικά αντιπροσωπεύει το κόστος από τις επιπτώσεις που προκαλούν οι χρήσεις του νερού στο περιβάλλον και στους χρήστες και στα υδατικά συστήματα (υποβάθμιση και εξάντληση φυσικών πόρων).

#### 4.1.2.4 Κόστος Πόρου

Το κόστος πόρου ορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία ως το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του βαθμού της φυσικής του αναπλήρωσης. Ουσιαστικά αντιπροσωπεύει το κόστος ευκαιρίας από την κατανομή του νερού υπό συνθήκες έλλειψης στις επιμέρους χρήσεις.

## 4.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και χρήσεις ύδατος

### 4.2.1 Χρήσεις ύδατος

Όπως παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 2 και στο Κεφάλαιο 3.2, οι χρήσεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνουν την ύδρευση για οικιακή χρήση, για βιομηχανική χρήση, για τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις, περιλαμβανομένης της τουριστικής χρήσης και για λοιπές χρήσεις (υδροδότηση δημόσιων καταστημάτων και κοινόχρηστων χώρων, άρδευση κοινόχρηστου πρασίνου, πυρασφάλεια κλπ). Περιλαμβάνεται επίσης νερό για αγροτική χρήση (άρδευση και κτηνοτροφία).

Οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήσεις και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος, όπως αντιμετωπίζονται στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, συνοψίζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Εκτός από τους παρόχους του Πίνακα, σε περιορισμένο βαθμό δραστηριοποιείται και η ΕΥΔΑΠ ΑΕ, που αφενός παρέχει νερό απευθείας σε βιομηχανίες κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου και σε μικρά τμήματα του Δήμου Αχαρνών που ανήκουν στο EL07 και αφετέρου λειτουργεί ως πάροχος επιπέδου Α, παρέχοντας νερό στους παρόχους των Δήμων Θηβαίων, Λεβαδέων, Διστόμου- Αράχωβας – Αντίκυρας, Τανάγρας, Χαλκίδας, Δελφών, Μάνδρας-Ειδυλλίας, Φυλής και Ωρωπού.

**Πίνακας 4.2-1: Υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, κύριοι πάροχοι και χρήστες**

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα νερού	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες που παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων νερών	Υπηρεσία Παροχής νερού ύδρευσης	Διυλισμένο νερό	ΔΕΥΑ, Δήμοι	Ύδρευση	Νοικοκυριά
			ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές και λοιπές επαγγελματικές μονάδες
			ΔΕΥΑ, Δήμοι	Αγροτική χρήση	Κτηνοτροφία (*)
			ΔΕΥΑ, Δήμοι	Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
			ΔΕΥΑ, Δήμοι	Λοιπές χρήσεις	Λοιποί χρήστες
	Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	ΤΟΕΒ, ΤΑΟΚ Αλιάρτου, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Αγροτική χρήση	Γεωργία(*)
Υπηρεσίες που παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Ύδρευση	Νοικοκυριά
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα νερού	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
				Λουπές χρήσεις	Λοιποί χρήστες

(\*): Οι κτηνοτροφικές ανάγκες καλύπτονται κυρίως μέσω του δικτύου ύδρευσης από την υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης. Οι αρδευτικές ανάγκες καλύπτονται κυρίως από τους ΟΕΒ, περιορισμένο αριθμό δήμων και από ιδιωτικές γεωτρήσεις, χωρίς ωστόσο να αποκλείεται η δυνατότητα παροχής νερού για άρδευση από τις ΔΕΥΑ.

#### 4.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης και αποχέτευσης

Η Υπηρεσία Ύδρευσης/Αποχέτευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρέχεται είτε από τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), ΝΠΔΔ κοινωφελούς χαρακτήρα, που εποπτεύονται από τους οικείους Δήμους και ιδρύθηκαν με το Ν. 1069/1980, είτε απευθείας από τις κεντρικές υπηρεσίες των Δήμων.

Ο ιδρυτικός νόμος των ΔΕΥΑ τροποποιήθηκε με τον Νόμο 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107). Σύμφωνα με τον ιδρυτικό νόμο οι ΔΕΥΑ αναλαμβάνουν να εξασφαλίσουν πόσιμο νερό επαρκούς ποσότητας και ποιότητας για τους καταναλωτές, να καθαρίσουν το χρησιμοποιημένο νερό προκειμένου να το απορρίψουν σε κάποιον αποδέκτη και να διευθετήσουν την απορροή των όμβριων υδάτων με στόχο την αντιπλημμυρική προστασία του αστικού ιστού στον δήμο που ανήκουν αλλά με δυνατότητα επέκτασης και σε όμορους δήμους. Με το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπου η πλειοψηφία των τέως «καποδιστριακών» δήμων μετατράπηκαν ουσιαστικά σε «δημοτικές ενότητες», αρκετές ΔΕΥΑ είτε καταργήθηκαν, οπότε οι σχετικές υπηρεσίες μεταφέρθηκαν στις κεντρικές υπηρεσίες των δήμων είτε συνενώθηκαν σε μεγαλύτερες επιχειρήσεις.

Στις περιπτώσεις περιοχών που δεν εξυπηρετούνται από ΔΕΥΑ, αρμόδιες υπηρεσίες είναι οι σχετικές υπηρεσίες των Δήμων. Στις περιπτώσεις αυτές ο τελικός καταναλωτής τιμολογείται από τον δήμο. Ο δήμος έχει στην κυριότητά του τα δίκτυα ύδρευσης, τις μονάδες επεξεργασίας νερού, τις δεξαμενές αποθήκευσης, τις γεωτρήσεις, τα αντλιοστάσια και είναι αρμόδιος για την μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία τους.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας λειτουργούν 11 ΔΕΥΑ και 16 Δήμοι που παρουσιάζονται ακολούθως ανά Ενότητα και ανά ΛΑΠ. Η ΔΕΥΑ Δελφών και η ΔΕΥΑ Αλμυρού καθώς και τμήματα των δήμων Ωρωπού, Μάνδρας – Ειδυλλίας, Φυλής και Αχαρνών αντλούν νερό και από άλλα Υδατικά Διαμερίσματα εκτός του EL07. Επιπλέον, η ΕΥΔΑΠ ΑΕ, μέσω των ταμειωτήρων Μόρνου και Ευήνου προμηθεύει με νερό τη ΔΕΥΑ Θήβας, το Δήμο Τανάγρας, την περιοχή της Αυλίδας (Δήμος Χαλκιδέων), το Δήμο Διστόμου – Αράχωβας – Αντίκυρας, το Δήμο Δελφών και τη ΔΕΥΑ Λιβαδειάς καθώς και βιομηχανίες κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου.

**Πίνακας 4.2-2: Πάροχοι Ύδρευσης και Αποχέτευσης για όλες τις χρήσεις, του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
Σποράδων	Αλοννήσου	Δήμος Αλοννήσου	Σποράδων (EL0735)
	Σκιάθου	ΔΕΥΑ Σκιάθου	Σποράδων (EL0735)
	Σκοπέλου	ΔΕΥΑ Σκοπέλου	Σποράδων (EL0735)
Μαγνησίας	Αλμυρού	ΔΕΥΑ Αλμυρού	Σπερχειού (EL0718)
Φθιώτιδας	Λαμιέων	ΔΕΥΑ Λαμιέων	Σπερχειού (EL0718)
	Μακρακώμης	Δήμος Μακρακώμης	Σπερχειού (EL0718)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Πάροχος Ύδρευσης – Αποχέτευσης	ΛΑΠ
	Καμένων Βούρλων	Δήμος Καμένων Βούρλων	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) / Σπερχειού (EL0718)
	Στυλίδος	Δήμος Στυλίδος	Σπερχειού (EL0718)
	Αμφίκλειας – Ελάτειας	Δήμος Αμφίκλειας – Ελάτειας	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) / Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Λοκρών	Δήμος Λοκρών	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)
Φωκίδας	Δελφών	ΔΕΥΑ Δελφών	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Άμφισσας (EL0724) / Ασωπού (EL0725)
Βοιωτίας	Ορχομενού	Δήμος Ορχομενού	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722) / Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Αλιάρτου – Θεσπιέων	Δήμος Αλιάρτου – Θεσπιέων	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Ασωπού (EL0725)
	Διστόμου – Αράχωβας – Αντίκυρας	Δήμος Διστόμου – Αράχωβας – Αντίκυρας ΕΥΔΑΠ ΑΕ (απευθείας σε βιομηχανίες)	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Άμφισσας (EL0724) / Ασωπού (EL0725)
	Θηβαίων	ΔΕΥΑ Θηβαίων	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Ασωπού (EL0725)
	Τανάγρας	Δήμος Τανάγρας ΕΥΔΑΠ ΑΕ (απευθείας σε βιομηχανίες)	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Ασωπού (EL0725)
	Λεβαδέων	ΔΕΥΑ Λεβαδέων	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723) / Ασωπού (EL0725)
Αν. Αττικής	Ωρωπού	Δήμος Ωρωπού (συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες)	Ασωπού (EL0725)
	Αχαρνών	ΕΥΔΑΠ ΑΕ (συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες)	Ασωπού (EL0725)
Δυτ. Αττικής	Μάνδρας - Ειδυλλίας	Δήμος Μάνδρας – Ειδυλλίας (συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες)	Ασωπού (EL0725)
	Φυλής	ΕΥΔΑΠ ΑΕ (συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες)	Ασωπού (EL0725)
Εύβοιας	Χαλκιδέων	ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	Εύβοιας (EL0719) / Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	Διρφύων – Μεσσαπίων	Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	Εύβοιας (EL0719)
	Ερέτριας	ΔΕΥΑ Ερέτριας	Εύβοιας (EL0719)
	Ιστιαίας - Αιδηψού	Δήμος Ιστιαίας – Αιδηψού	Εύβοιας (EL0719)
	Καρύστου	Δήμος Καρύστου	Εύβοιας (EL0719)
	Κύμης – Αλιβερίου	ΔΕΥΑ Κύμης – Αλιβερίου	Εύβοιας (EL0719)
	Μαντουδίου – Λίμνης – Αγ. Άννας	ΔΕΥΑ Μαντουδίου – Λίμνης – Αγ. Άννας	Εύβοιας (EL0719)
	Σκύρου	Δήμος Σκύρου	Σποράδων (EL0735)

#### 4.2.3 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος αγροτικής χρήσης

Οι Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ) και οι Γενικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΓΟΕΒ) είναι ΝΠΙΔ, οι φορείς διαχείρισης των έργων και οι διανομείς του αρδευτικού νερού (αδιύλιστου / μη πόσιμου) στη χώρα. Οι ΤΟΕΒ είναι δυνατόν να εκτείνονται στα όρια ενός ή περισσότερων Δήμων και υπάγονται ανά Περιφέρεια σε ΓΟΕΒ. Οι ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ συστάθηκαν βάσει του ΝΔ 3881/1958, βάσει του οποίου:

- Οι ΤΟΕΒ έχουν αρμοδιότητες επί έργων εγγείων βελτιώσεων Β΄ τάξης ενώ οι ΓΟΕΒ έχουν αρμοδιότητες έργων εγγείων βελτιώσεων Α΄ τάξης, δύνανται όμως να έχουν αρμοδιότητα και επί έργων Β΄ τάξης που βρίσκονται εντός της περιοχής έργων Α΄ τάξης. Ως έργα Α΄ τάξης χαρακτηρίζονται τα κύρια έργα γενικού ενδιαφέροντος, που αφορούν στη ριζική βελτίωση των συνθηκών γεωργικής εκμετάλλευσης εκτεταμένων περιοχών, τα οποία είναι έργα διευθετήσεων ποταμών και μεγάλων χειμάρρων, τα επ΄ αυτών φράγματα, οι εξ αυτών τροφοδοτούμενες κύριες αρδευτικές διώρυγες μαζί με τις σχετικές υδροληψίες και τα λοιπά συναφή έργα, οι σήραγγες παροχέτευσης των υδάτων και λοιπά έργα εθνικής σημασίας. Ως έργα Β΄ τάξης χαρακτηρίζονται έργα τοπικού ενδιαφέροντος, που είτε αποτελούν συμπλήρωση των έργων Α΄ τάξης είτε συνιστούν αυτοτελή έργα εντός και εκτός περιοχών Α΄ τάξης (αποστραγγιστικά, αντιπλημμυρικά, εμπλουτισμού υπόγειων υδροφόρων στρωμάτων κλπ.
- Οι αρμοδιότητες των ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ περιλαμβάνουν τη διαχείριση των έργων, τις ρυθμίσεις της χρήσης και τη διανομή του νερού, δια της επιβολής κανονισμών άρδευσης και της λήψης λοιπών αναγκαίων μέτρων, τη φύλαξη/ αστυνόμευση, την επιβολή και την είσπραξη των σχετικών τελών, τη ρύθμιση των εργασιών συντήρησης και λειτουργίας των έργων τη μέριμνα για τη σύνταξη μελετών, την κατασκευή συμπληρωματικών έργων, τη διοίκηση, συντήρηση και λειτουργία των συμπληρωματικών έργων κλπ.
- Οι ΟΕΒ έχουν δικούς τους πόρους (στρεμματικές εισφορές άρδευσης-στράγγισης), μη επιβαρύνοντας τον κρατικό προϋπολογισμό.

Μέχρι τον Ν. 3852/2010, η εποπτεία των ΓΟΕΒ και ΤΟΕΒ ανήκε στις Διευθύνσεις Εγγείων Βελτιώσεων των τένος Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, μεταβιβασθείσα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης. Μετά το Ν. 3852/2010 (Άρθρο 186) και μέχρι τις αρχές του 2017 η αρμοδιότητα εποπτείας των ΓΟΕΒ μεταφέρθηκε στις Περιφέρειες ενώ των ΤΟΕΒ στους δήμους (Γραφεία Γεωργικής Ανάπτυξης). Από το Μάρτιο του 2017, με το Άρθρο 46 του Ν. 4456/2017 (ΦΕΚ Α΄ 2017), και την ΚΥΑ 3252/99092 (ΦΕΚ Β΄ 3452/2017) η εποπτεία τόσο των ΓΟΕΒ και όσων ΤΟΕΒ δεν εποπτεύονται από ΓΟΕΒ (ήτοι ο διοικητικός, τεχνικός και διαχειριστικός - οικονομικός έλεγχος) όπως και η αξιοποίηση των εγγειοβελτιωτικών έργων, ανήκει στις Περιφέρειες (Τομέας Γεωργίας, Κτηνοτροφίας, Αλιείας – Υποτομέας Γεωργίας). Με το άρθρο 66 του Ν. 4546/2018 (ΦΕΚ 101 Α), έγιναν περαιτέρω δομικές αλλαγές και προσδιορίστηκαν οι υποχρεώσεις των ΟΕΒ, όσον αφορά τη διαδικασία κατάρτισης προϋπολογισμού, χρεώσεων και εισπράξεων. Στις αρμοδιότητες της Περιφέρειας ανήκει επίσης η άσκηση των αρμοδιοτήτων διοίκησης, λειτουργίας και συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων Α΄ και Β΄ τάξης, που κατασκευάζονται ή έχουν ήδη κατασκευαστεί, εφόσον δεν έχουν ήδη μεταβιβαστεί σε Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ) ή δεν ασκούνται από δήμους και έως τη μεταβίβαση αυτών σε ΟΕΒ ή δήμους.

Οι ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ είναι σε γενικές γραμμές είναι ανεπαρκώς στελεχωμένοι και η τήρηση και η διαθεσιμότητα των σχετικών στοιχείων διαχείρισης του αρδευτικού νερού πολύ περιορισμένη, εξ΄ ου και η μειωμένη ανταπόκριση τους στην παροχή σημαντικών πληροφοριών για την παρούσα μελέτη.

Νερό για αγροτική χρήση παρέχουν επίσης και Δήμοι (απευθείας χωρίς τη διαμεσολάβηση ΟΕΒ). Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, υπάρχουν οι ακόλουθοι 16 ΤΟΕΒ, 3 Δήμοι και η Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας (ΤΑΟΚ Αλιάρτου), στην οποία μεταφέρθηκαν οι αρμοδιότητες του τένος Οργανισμού Άρδευσης Κωπαΐδας, ενώ δεν υπάρχει κανένας ΓΟΕΒ.

**Πίνακας 4.2-3: Πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας**

Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος	ΛΑΠ
Βοιωτίας	ΤΟΕΒ Λιβαδειάς - Λαφυστίου	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
	ΤΟΕΒ Σκριπούς - Ορχομενού	
	ΤΟΕΒ Καράμουςας - Χαιρώνειας	
	Π.Ε. Βοιωτίας – ΤΑΟΚ Αλιάρτου (τ. Οργανισμός Κωπαΐδας)	

Περιφερειακή Ενότητα	Πάροχος	ΛΑΠ
	Δήμος Ορχομενού	
	Δήμος Λεβαδέων	
Φθιώτιδας	ΤΟΕΒ Ανθήλης	Σπερχειού (EL0718)
	ΤΟΕΒ Φακίτσας	
	ΤΟΕΒ Μεγ. Βρύσης - Ροδίτσας - Αυλακίου	
	ΤΟΕΒ Μεξιατών	
	ΤΟΕΒ Μοσχοχωρίου	
	ΤΟΕΒ Συκάς	
	ΤΟΕΒ Φραντζή	
	ΤΟΕΒ Αμουρίου - Λιανοκλαδίου - Ζηλευτού	
	ΤΟΕΒ Βίστριζας	
	Δήμος Στυλίδας	
Φωκίδας	ΤΟΕΒ Άμφισσας	Άμφισσας (EL0724)
	ΤΟΕΒ Τσότρας – Τροιζηνικός (Χρυσού)	
	ΤΟΕΒ Γραβιάς	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)
Εύβοιας	ΤΟΕΒ Μαντουδίου	Εύβοιας (EL0719)

Σε σχέση με την 1<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, δεν λειτουργούν οι ΤΟΕΒ Ιστιαίας, Ψαχνών, Δαμάστας και Θερμοπυλών, ενώ πολύ μικρές ποσότητες νερού για αγροτική χρήση παρέχουν οι δήμοι Διρφύων – Μεσσαπίων, Καρύστου, Αμφίκλειας – Ελάτειας, Μακρακώμης και Σκύρου (και για το λόγο αυτό τυχόν καταγεγραμμένες καταναλώσεις / απολήψεις λαμβάνονται υπόψη στις εκτιμήσεις για τους παρόχους ύδρευσης).

Οι παραπάνω συλλογικοί φορείς παρέχουν το 14% του νερού αγροτικής χρήσης του υδατικού διαμερίσματος (σε επίπεδο κατανάλωσης). Το λοιπό 84% λαμβάνεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις (όπως φαίνεται και στο Κεφάλαιο 2).

### 4.3 Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση

#### 4.3.1 Εισαγωγή – μεθοδολογική προσέγγιση

Η μεθοδολογία για τον υπολογισμό των επιμέρους συνιστωσών του συνολικού κόστους του νερού βασίστηκε στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης όπως ισχύουν καθώς και τις συγκεκριμένες κατευθύνσεις της υπηρεσίας για τη 2<sup>η</sup> αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ. Στο παραπάνω πλαίσιο, αξιοποιήθηκαν εξής στοιχεία (βλ. και Κεφάλαιο 7):

- Καταγεγραμμένες απολήψεις, καταναλώσεις, έσοδα και έξοδα στο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων, τέθηκε σε λειτουργία το 2019 και περιλαμβάνει στοιχεία από το έτος 2017 μέχρι και το 2020 (και σε κάποιες περιπτώσεις και το 2021) κατά τον χρόνο εκπόνησης της μελέτης.
- Πληροφορίες για τις τιμολογημένες καταναλώσεις, τις απολήψεις, τις προμήθειες νερού, τα έσοδα και τα έξοδα που ζητήθηκαν μέσω σχετικών ερωτηματολογίων και επικοινωνίας με τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και τις Υπηρεσίες Ύδρευσης των Δήμων (όπου δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ).
- Ετήσιες εκθέσεις των παρόχων, ισολογισμοί και απολογισμοί, αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής και καθορισμού τελών ύδρευσης, εγκρίσεις προϋπολογισμών κλπ. που αναζητήθηκαν διαδικτυακά είτε από τις ιστοσελίδες των παρόχων είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Τα προβλήματα που εντοπίστηκαν κατά τη συλλογή των παραπάνω στοιχείων εντοπίζονται κυρίως στις καταχωρήσεις του πληροφοριακού συστήματος και στην ελλιπή ανταπόκριση στα ερωτηματολόγια που ζητήθηκαν και περιγράφονται στο Κεφάλαιο 7. Όσον αφορά στους παρόχους ύδρευσης – αποχέτευσης, τα σχετικά με την οικονομική ανάλυση, ερωτηματολόγια που απαντήθηκαν, ήταν πολύ περιορισμένα σε αριθμό (ελήφθησαν απαντήσεις από επτά συνολικά παρόχους), αφετέρου οι πληροφορίες που συλλέχθηκαν ήταν ελλιπείς – τα ερωτηματολόγια ήταν μερικώς συμπληρωμένα.

Αντίστοιχα ερωτηματολόγια με αυτά της υπηρεσίας ύδρευσης / αποχέτευσης στάλθηκαν στους ΟΕΒ. Όσον αφορά στα οικονομικά στοιχεία, δεν υπήρξε καμία ανταπόκριση παρά και την τηλεφωνική επικοινωνία που επιχειρήθηκε.

Ως εκ τούτου, η οικονομική ανάλυση βασίστηκε κυρίως σε όποιες καταχωρήσεις των παρόχων στο πληροφοριακό σύστημα κρίθηκαν αξιόπιστες, στις εκτιμήσεις του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*» όσον αφορά στις καταναλώσεις και στις απολήψεις και στα στοιχεία που αναζητήθηκαν διαδικτυακά (κυρίως ισολογισμοί, απολογισμοί και αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής). Οι τρόποι αντιμετώπισης των προβλημάτων που εντοπίστηκαν παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 7.

Ειδικά για την περίπτωση των ΟΕΒ, η οικονομική ανάλυση στηρίχθηκε σε όσα στοιχεία έχουν καταχωρηθεί στο πληροφοριακό σύστημα, όσον αφορά στα έσοδα-έξοδα, στους θεωρητικούς υπολογισμούς των απολήψεων / αναγκών, όσον αφορά στις καταναλώσεις / απολήψεις (για τους οποίους ελήφθησαν υπόψη τόσο τα καταχωρισμένα στοιχεία στο σύστημα όσο και στοιχεία που προέκυψαν κατά την τηλεφωνική επικοινωνία) καθώς και σε ελάχιστα στοιχεία που βρέθηκαν στο διαδίκτυο σχετικά με τους προϋπολογισμούς των ΟΕΒ (για άλλα Υδατικά Διαμερίσματα, εφόσον για τους ΟΕΒ του ΥΔ της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας δεν βρέθηκε κανένα δημοσιευμένο στοιχείο).

Κατά την εγκεκριμένη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*», για τον υπολογισμό των καταναλώσεων και των απολήψεων θεωρήθηκε ως έτος βάσης το 2021. Για τον έλεγχο αξιοπιστίας της παραπάνω εκτίμησης πραγματοποιήθηκε σύγκριση μεταξύ των εκτιμώμενων υδρευτικών αναγκών, και της πραγματικής ετήσιας τιμολογημένης

κατανάλωσης, σύμφωνα με τα κατά περίπτωση διατιθέμενα στοιχεία για το 2020 ή και για παλαιότερα έτη στις περιπτώσεις που τα δεδομένα του 2020 κρίθηκαν αναξιόπιστα λόγω πανδημίας (βλ. και Κεφάλαιο 7). Βάσει της παραπάνω σύγκρισης διαπιστώθηκε πως οι εκτιμημένες υδρευτικές ανάγκες έχουν στην πλειοψηφία τους απόκλιση μικρότερη από 5% από την πραγματική μετρηθείσα κατανάλωση. Επομένως ο υπολογισμός και ο καταμερισμός των υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας θεωρείται πως προσεγγίζει σε ικανοποιητικό βαθμό την πραγματική ζήτηση και υιοθετείται για τους σχετικούς υπολογισμούς.

Για την οικονομική ανάλυση θεωρείται ως έτος βάσης το 2020. Ωστόσο, επειδή, όπως προαναφέρθηκε τα στοιχεία καταναλώσεων / απολήψεων μεταξύ 2020 (όπως προκύπτουν από τις διάφορες πηγές) και 2021 (όπως υπολογίστηκαν θεωρητικά) είναι πολύ κοντά, θεωρήθηκε ότι οι υπολογισμένες καταναλώσεις / απολήψεις του ανωτέρω Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης ισχύουν και για το έτος 2020.

Για κάποιους παρόχους, τα οικονομικά στοιχεία (έσοδα / έξοδα) που διατέθηκαν, αφορούσαν το έτος 2019 ή παλαιότερα έτη (2019: ΔΕΥΑ Κύμης, Σκιάθου, Σκοπέλου, Αλοννήσου, Δήμος Μακρακώμης, Δήμος Διρφύων – Μεσσαπίων, Δήμος Αμφίκλειας – Ελάτειας, Δήμος Σκύρου, Δήμος Καμένων Βούρλων το 2018, ΤΟΕΒ Ανθήλης, Καράμουσας-Χαιρώνειας, Σκριπούς το 2017 και Μεξιατών το 2018). Δεδομένου ότι ο πληθωρισμός μεταξύ των ετών αυτών ήταν ελάχιστος, όπως φαίνεται από τον παρακάτω πίνακα και επειδή οι ποσότητες νερού των συγκεκριμένων φορέων ήταν μικρές σχετικά με το σύνολο του EL07, θεωρήθηκαν ως τιμές 2020.

**Πίνακας 4.3-1: Μεταβολή ΔTK – πληθωρισμός**

Έτος	Μέσος ετήσιος ΔTK	Πληθωρισμός	Αντίστοιχη αξία έτους 2020
2015	100,094	-1,74%	0,9990
2016	99,267	-0,83%	1,0073
2017	100,380	1,12%	0,9962
2018	101,008	0,63%	0,9900
2019	101,264	0,25%	0,9875
2020	100,000	-1,25%	1,0000
2021	101,224	1,22%	0,9879

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT87/>

Τα μεθοδολογικά βήματα για την εκτίμηση του μοναδιαίου κόστους, των μοναδιαίων εσόδων και του βαθμού ανάκτησης του κόστους **για τις υπηρεσίες ύδρευσης – αποχέτευσης** παρουσιάζονται ακολούθως:

1. Αποτύπωση των υπηρεσιών και των χρήσεων ύδατος στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας.
2. Συγκέντρωση οικονομικών και λειτουργικών δεδομένων καθώς και δεδομένων για τις απολήψεις και την κατανάλωση ύδατος από τους παρόχους και το πληροφοριακό σύστημα, αξιολόγηση και αξιοποίηση τους καθώς και αντιπαραβολή και συμπλήρωση τους με στοιχεία που βρέθηκαν διαδικτυακά.
3. Εκτίμηση εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ανά πάροχο με βάση τόσο τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος όσο και τις εκτιμήσεις των αναγκών στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Δεδομένου ότι η τιμολογημένη κατανάλωση ενδέχεται να διαφέρει από τις υπολογισμένες ανάγκες, λόγω ελλιπών καταμετρήσεων αλλά και μη μετρούμενης κατανάλωσης (δεν διατίθενται υδρόμετρα σε όλες τις συνδέσεις), θεωρήθηκε ως εξουσιοδοτημένη κατανάλωση, η κατανάλωση που υπολογίστηκε βάσει της θεωρητικής προσέγγισης (οπότε το υπόλοιπο που προκύπτει από την αφαίρεση της τιμολογημένης

κατανάλωσης από τη συνολική θεωρητική κατανάλωση είναι το σύνολο της «λοιπής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης».

4. Εκτίμηση συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους του νερού για τους παρόχους με διατιθέμενα στοιχεία κόστους και αναγωγή του σε μοναδιαίο κόστος (€/m<sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ανά πάροχο).
5. Εκτίμηση εσόδων ανά χρήση και συνολικών εσόδων για τους παρόχους με διατιθέμενα στοιχεία εσόδων και αναγωγή τους σε μοναδιαίο έσοδο (€/m<sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ανά χρήση και συνολικά για κάθε πάροχο)
6. Υπολογισμός συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ανά ΛΑΠ (ανά χρήση και στο σύνολο των χρήσεων) και στο σύνολο του EL07, συνολικών εσόδων και συνολικού κόστους για τους παρόχους με στοιχεία.
7. Εκτίμηση μέσου μοναδιαίου κόστους και μέσων μοναδιαίων εσόδων ανά χρήση και για τη συνολική κατανάλωση (€/m<sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης) για το σύνολο των παρόχων με στοιχεία
8. Απόδοση των παραπάνω μεσοσταθμικών τιμών στους παρόχους χωρίς στοιχεία ανάλογα με την εκτιμηθείσα κατανάλωση
9. Υπολογισμός βαθμού ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση, πάροχο, ΛΑΠ και ΥΔ

Σημειώνεται ότι στο EL07, όσον αφορά στους παρόχους ύδρευσης – αποχέτευσης, τα ελλιπή στοιχεία των ερωτηματολογίων και του πληροφοριακού συστήματος συμπληρώθηκαν από τα στοιχεία που βρέθηκαν διαδικτυακά (ισολογισμοί, απολογισμοί κλπ), με αποτέλεσμα, να είναι ελλιπή κυρίως στοιχεία για το κόστος των παγίων (δήμοι Καρύστου, Διστόμου- Αράχωβας- Αντίκυρας και Ερέτριας). Μόνο σε αυτές τις περιπτώσεις χρησιμοποιήθηκε ένα μέσο κόστος αποσβέσεων που προέκυψε από τα στοιχεία των λοιπών παρόχων. Ως εκ τούτου, το βήμα (8) της μεθοδολογίας είχε εφαρμογή μόνο στους δήμους – παρόχους και μόνο όσον αφορά στο κόστος αποσβέσεων.

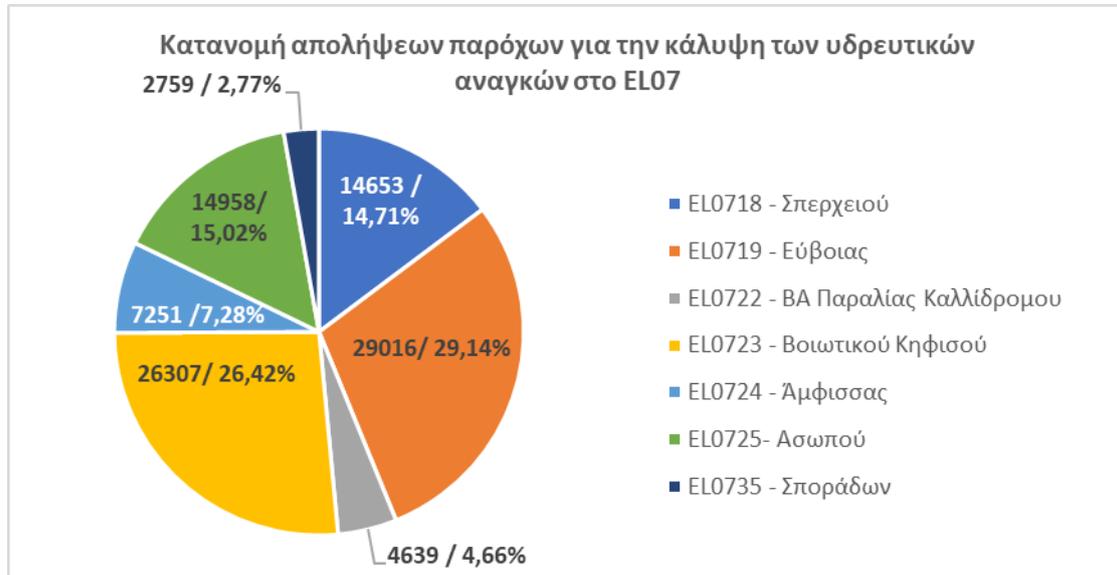
Τα μεθοδολογικά βήματα για την εκτίμηση του μοναδιαίου κόστους, των μοναδιαίων εσόδων και του βαθμού ανάκτησης του κόστους του νερού για αγροτική χρήση είναι παρόμοια με αυτά για τις υπηρεσίες ύδρευσης – αποχέτευσης. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι από τις πηγές των δεδομένων δεν προκύπτει ότι οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης παρέχουν σημαντικές ποσότητες νερού για άλλες χρήσεις πλην της άρδευσης (π.χ. βιομηχανία ή και κτηνοτροφία). Οι απολήψεις για τις ανάγκες της κτηνοτροφίας, όπως έχει προαναφερθεί, γίνονται από υπόγεια υδατικά συστήματα και επιβαρύνουν το δίκτυο ύδρευσης (και τους αντίστοιχους παρόχους - είτε Δήμους είτε ΔΕΥΑ και όχι τους συλλογικούς φορείς άρδευσης) Ως εκ τούτου, στους υπολογισμούς για την ανάκτηση του κόστους του νερού αγροτικής χρήσης, τα στοιχεία αφορούν αποκλειστικά νερό για άρδευση.

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

##### 4.3.2.1 Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ύδατος ανά πάροχο

Οι συνολικά απαιτούμενες απολήψεις νερού από παρόχους για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του EL07 (περιλαμβανομένων όλων των χρήσεων που εξυπηρετούνται από το δίκτυο ύδρευσης του Υδατικού Διαμερίσματος, ήτοι οικιακής, βιομηχανικής και λοιπών χρήσεων) ανέρχονται σε 99,583 hm<sup>3</sup> και η κατανομή τους ανά ΛΑΠ φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί. Οι απολήψεις αυτές περιλαμβάνουν και απολήψεις από τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του Μόρνου και του Ευήνου που ανήκουν στο EL04) που χρεώνονται στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ, αλλά αξιοποιούνται για την υδροδότηση περιοχών κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου και είναι περίπου 17,9 hm<sup>3</sup> καθώς και 4,81 hm<sup>3</sup> από τη λίμνη Υλίκη (στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ) που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση του συστήματος της λίμνης και την εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού και όχι για ανάγκες ύδρευσης. Εντός του EL07,

οι απολήψεις από παρόχους για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του EL07 ανέρχονται σε 81,679 hm<sup>3</sup>, εκ των οποίων 7,29 hm<sup>3</sup> από επιφανειακά ΥΣ και οι λοιπές (74,385 hm<sup>3</sup> από υπόγεια ΥΣ).



**Εικόνα 4-1: Κατανομή απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης στις ΛΑΠ του EL07, 2021**

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι απολήψεις ανά πάροχο, υδατικό σύστημα και χρήση, όπως έχουν υπολογιστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Όπως φαίνεται από τα στοιχεία του πίνακα, υπάρχουν πάροχοι, ο οποίοι λειτουργούν σε παραπάνω από μία ΛΑΠ (η ΔΕΥΑ Δελφών, οι Δήμοι Θηβαίων, Λεβαδέων, Αλιάρτου – Θεσπιέων, Χαλκιδέων, Διστόμου – Αράχωβας – Αντίκυρας, Καμένων Βούρλων, Τανάγρας, Ωρωπού).

Όπως έχει αναφερθεί για την ύδρευση του EL07 αξιοποιείται και ένα τμήμα των απολήψεων της ΕΥΔΑΠ ΑΕ από τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του EL04 (Μόρνος, Εύηνος). Ως εκ τούτου, για λόγους πληρότητας, παρουσιάζονται και οι απολήψεις αυτές στο τέλος του παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.3-2: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις ανά ΥΣ, πάροχο και χρήση (χιλ. m<sup>3</sup>), 2021

ΛΑΠ	Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο
			Ύδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λοιπές χρήσεις	
ΕΛ0718 - Σπερχειού	ΔΕΥΑ Αλμυρού	ΕΛ0700040 (Υπόγειο ΥΣ)	283	0	0		283
		ΕΛ0718R000206060N (επιφανειακό ΥΣ)	6.210	0	0		6.210
	ΔΕΥΑ Λαμίας	ΕΛ0700060	347	0	0		347
		ΕΛ0700020	0	0	58		58
		ΕΛ0700030	0	0	36		36
		ΕΛ0700051	0	0	76		76
		ΕΛ0700052	0	0	50		50
		ΕΛ0700010	787	3.312	72		4.170
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.134</b>	<b>3.312</b>	<b>291</b>	<b>0</b>	<b>4.737</b>
		<b>Σύνολο</b>	<b>7.344</b>	<b>3.312</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10.656</b>
	Δήμος Μακρακώμης	ΕΛ0700010	1.533	334	72		1.939
		ΕΛ0700020	158	0	25		183
		ΕΛ0700052	0	0	50		50
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.692</b>	<b>334</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>2.172</b>
	Δήμος Καμένων Βούρλων	ΕΛ0700051 (Υπόγειο ΥΣ)	0	8	0		8
	Δήμος Στυλίδος	ΕΛ0700030	428	2	0		430
		ΕΛ0700040	532	174	107		813
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>960</b>	<b>176</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>1.243</b>
	ΛΑΠ ΕΛ0718 (Σπερχειού)	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>6.210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.210</b>
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>4.069</b>	<b>3.830</b>	<b>544</b>	<b>0</b>	<b>8.443</b>
<b>Σύνολο</b>		<b>10.279</b>	<b>3.830</b>	<b>544</b>	<b>0</b>	<b>14.653</b>	

Πίνακας 4.3-2 (συνέχεια)

ΛΑΠ	Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λοιπές χρήσεις	
ΕΛ0719 - Εύβοιας	Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	ΕΛ0700290	285	528	50		863
		ΕΛ0700270	0	277	0		277
		ΕΛ0700320	285	0	0		285
		ΕΛ0700290	925	0	0		925
		ΕΛ0700300	308	0	675		983
		ΕΛ0700310	0	0	129		129
		ΕΛ0700320	0	0	40		40
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.803</b>	<b>805</b>	<b>894</b>	<b>0</b>	<b>3.502</b>
	ΔΕΥΑ Ερέτριας	ΕΛ0700310	791	207	96		1.095
		ΕΛ0700320	994	0	40		1.034
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.785</b>	<b>207</b>	<b>137</b>	<b>0</b>	<b>2.129</b>
	Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού	ΕΛ0700250	777	5	16		798
		ΕΛ0700260	1.463	7	26		1.497
		ΕΛ0700240	201	197	1		399
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>2.441</b>	<b>209</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>2.694</b>
	Δήμος Καρύστου	ΕΛ0719C0014N (Επιφανειακό ΥΣ)	157	0	0		157
		ΕΛ0700360	858	0	120		978
		ΕΛ0700350	657	85	104		847
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.515</b>	<b>85</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>1.825</b>
		<b>Σύνολο</b>	<b>1.672</b>	<b>85</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>1.982</b>
	ΔΕΥΑ Κύμης - Αλιβερίου	ΕΛ0719C0013N (Επιφανειακό ΥΣ)	234	0	0		234
		ΕΛ0700213	0	377	0		377
		ΕΛ0700320	0	1.686	0		1.686
		ΕΛ0700330	0	0	26		26
		ΕΛ0700340	2.569	0	60		2.630
		ΕΛ0700350	489	194	104		787
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>3.058</b>	<b>2.257</b>	<b>191</b>	<b>0</b>	<b>5.506</b>
		<b>Σύνολο</b>	<b>3.293</b>	<b>2.257</b>	<b>191</b>	<b>0</b>	<b>5.740</b>

ΛΑΠ	Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )				
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο
ΕΛ0719 - Εύβοιας	ΔΕΥΑ Μαντουδίου - Λίμνης - Αγ. Άννας	ΕΛ0700260	475	1	0		476
		ΕΛ0700250	0	7	0		7
		ΕΛ0700270	832	98	35		965
		ΕΛ0700280	0	0	27		27
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.307</b>	<b>106</b>	<b>62</b>		<b>1.475</b>
	ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	ΕΛ0700300	0	1.027	0		1.027
		ΕΛ0700200	0	579	0		579
		ΕΛ0700310	9.792	0	96		9.888
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>9.792</b>	<b>1.606</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>11.494</b>
	ΛΑΠ ΕΛ0719 (Εύβοιας)		<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>391</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Υπόγεια ΥΣ</b>			<b>21.702</b>	<b>5.276</b>	<b>1.647</b>	<b>0</b>	<b>28.625</b>
<b>Σύνολο</b>			<b>22.093</b>	<b>5.276</b>	<b>1.647</b>	<b>0</b>	<b>29.016</b>
ΕΛ0722 – ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	Δήμος Λοκρών	ΕΛ0700080	854	0	25		879
		ΕΛ0700070	428	576	0		1.004
		ΕΛ0700110	501	38	40		578
		ΕΛ0700100	325	0	54		379
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>2.107</b>	<b>614</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>2.840</b>
	Δήμος Καμένων Βούρλων	ΕΛ0700070	1.459	120	84		1.663
		ΕΛ0700051	0	28	0		28
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.459</b>	<b>148</b>	<b>84</b>		<b>1.691</b>
ΛΑΠ ΕΛ0722 (ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου)		<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>3.566</b>	<b>762</b>	<b>311</b>	<b>0</b>	<b>4.640</b>
		<b>Σύνολο</b>	<b>3.566</b>	<b>762</b>	<b>311</b>	<b>0</b>	<b>4.640</b>

Πίνακας 4.3-2 (συνέχεια)

ΛΑΠ	Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λοιπές χρήσεις	
ΕΛ0723 – Βοιωτικού Κηφισού	ΕΥΔΑΠ ΑΕ	ΕΛ0723L000000003N (Επιφανειακό ΥΣ)	0	0	0	4.810	4.810
	ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	ΕΛ0700190	0	55	0		55
		ΕΛ0700200	0	1.704	64		1.768
		ΕΛ0700300	976	0	0		976
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>976</b>	<b>1.759</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>1.823</b>
		Δήμος Ωρωπού	ΕΛ0600081 (Υπόγειο ΥΣ)	332	0	0	
	ΔΕΥΑ Λεβαδέων	ΕΛ0700170	2.256	269	0		2.525
		ΕΛ0700090	0	7	0		7
		ΕΛ0700160	0	1.029	0		1.029
		ΕΛ0700181	297	0	13		309
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>2.553</b>	<b>1.305</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>3.870</b>
	ΔΕΥΑ Θηβαίων	ΕΛ0700170	0	39	0		39
		ΕΛ0700190	0	366	45		411
		ΕΛ0700200	0	0	64		64
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>513</b>
	Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων	ΕΛ0700170 (Υπόγειο ΥΣ)	560	2.299	0		2.859
	Δήμος Διστόμου - Αράχωβας - Αντίκυρας	ΕΛ0700150 (Υπόγειο ΥΣ)	131	4.661	0		4.792
	Δήμος Ορχομενού	ΕΛ0700100	1.043	15	0		1.058
		ΕΛ0700182	0	0	135		135
		ΕΛ0700190	0	0	45		45
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.043</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>1.238</b>
	Δήμος Τανάγρας	ΕΛ0700213	0	1.344	0		1.344
		ΕΛ0700200	0	91	0		91
<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>		<b>0</b>	<b>1.435</b>	<b>0</b>		<b>1.435</b>	
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΕΛ0700090	378	0	78		455	
	ΕΛ0700060	283	44	0		326	
	ΕΛ0700150	272	0	0		272	
	<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>932</b>	<b>44</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>1.053</b>	

ΛΑΠ	Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )					
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο	
ΕΛ0723 – Βοιωτικού Κηφισού	ΔΕΥΑ Δελφών	ΕΛ0700010	349	0	0		349	
		ΕΛ0700140	223	0	0		223	
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>573</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>573</b>	
ΛΑΠ ΕΛ0723 (Βοιωτικού Κηφισού)		<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.810</b>	<b>4.810</b>	
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>7.100</b>	<b>11.923</b>	<b>442</b>	<b>0</b>	<b>19.465</b>	
		<b>Σύνολο</b>	<b>7.100</b>	<b>11.923</b>	<b>442</b>	<b>4.810</b>	<b>24.275</b>	
ΕΛ0724 - Άμφισσας	Δήμος Διστόμου - Αράχωβας - Αντίκυρας	ΕΛ0700150	131	3.729	66		3.926	
		ΕΛ0700160	0	0	19		19	
		ΕΛ0700230	90	0	0		90	
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>221</b>	<b>3.729</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>4.035</b>	
	ΔΕΥΑ Δελφών	ΕΛ0700120	0	0	80		80	
		ΕΛ0700130	0	0	3		3	
		ΕΛ0700140	0	0	43		43	
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	
	ΛΑΠ ΕΛ0724 (Άμφισσας)		<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>221</b>	<b>3.729</b>	<b>211</b>	<b>0</b>	<b>4.161</b>
<b>Σύνολο</b>			<b>221</b>	<b>3.729</b>	<b>211</b>	<b>0</b>	<b>4.161</b>	

Πίνακας 4.3-2 (συνέχεια)

ΛΑΠ	Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λοιπές χρήσεις	
ΕΛ0725 - Ασωπού	Δήμος Ωρωπού	ΕΛ0600081	1.131	0	10		1.142
		ΕΛ0700210	0	0	126		126
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.131</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>1.267</b>
	Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων	ΕΛ0700170 (Υπόγειο ΥΣ)	166	1	45		212
	Δήμος Διστόμου - Αράχωβας - Αντίκυρας	ΕΛ0700150	131	932	0		1.063
		ΕΛ0700230	90	0	37		127
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>221</b>	<b>932</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>1.191</b>
	ΔΕΥΑ Θηβαίων	ΕΛ0700190	0	55	0		55
		ΕΛ0700230	0	0	56		56
		ΕΛ0700210	0	0	377		377
		ΕΛ0700211	0	923	0		923
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>978</b>	<b>433</b>	<b>0</b>	<b>1.412</b>
	ΔΕΥΑ Λεβαδέων	ΕΛ0700160	0	0	0		0
		ΕΛ0700170	0	0	45		45
		ΕΛ0700230	0	0	56		56
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>102</b>
	Δήμος Τανάγρας	ΕΛ0700213	0	1.774	0		1.774
		ΕΛ0700210	0	0	251		251
		ΕΛ0700220	0	0	89		89
		ΕΛ0700200	0	138	0		138
		ΕΛ0600081	0	0	10		10
<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>		<b>0</b>	<b>1.912</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>2.262</b>	
ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	ΕΛ0700210 (Υπόγειο ΥΣ)	0	0	503		503	
ΔΕΥΑ Δελφών	ΕΛ0700230 (Υπόγειο ΥΣ)	0	0	37		37	
ΛΑΠ ΕΛ0725 (Ασωπού)	Επιφανειακά ΥΣ	0	0	0	0	0	
	Υπόγεια ΥΣ	1.518	3.824	1.644	0	6.986	
	<b>Σύνολο</b>	<b>1.518</b>	<b>3.824</b>	<b>1.644</b>	<b>0</b>	<b>6.986</b>	

ΛΑΠ	Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λοιπές χρήσεις	
ΕΛ0735 - Σποράδων	Δήμος Σκύρου	ΕΛ0735C0003N (Επιφανειακό ΥΣ)	414	0	0		414
		ΕΛ0700370 (Υπόγειο ΥΣ)	0	1	105		106
		<b>Σύνολο</b>	<b>414</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>415</b>
	Δήμος Αλοννήσου	ΕΛ0700400	144	0	14		158
		ΕΛ0700410	0	0	5		5
		<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>164</b>
		ΕΛ0735C0002N (Επιφανειακό ΥΣ)	280	0	0		280
		<b>Σύνολο</b>	<b>424</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>424</b>
	ΔΕΥΑ Σκιάθου	ΕΛ0700380	1.101	0	4		1.105
	ΔΕΥΑ Σκοπέλου	ΕΛ0700390	681	0	10		692
ΛΑΠ ΕΛ0735 (Σποράδων)	Επιφανειακά ΥΣ	693	0	0	0	693	
	Υπόγεια ΥΣ	1.926	1	138	0	2.066	
	<b>Σύνολο</b>	<b>2.619</b>	<b>1</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>2.759</b>	
ΕΛ07 - Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	Επιφανειακά ΥΣ	7.294	0	0	4.810	12.104	
	Υπόγεια ΥΣ	40.102	29.345	4.938	0	74.385	
	<b>Σύνολο</b>	<b>47.396</b>	<b>29.345</b>	<b>4.938</b>	<b>4.810</b>	<b>86.489</b>	
Σύνολο απολήψεων από ΕΛ04 για την κάλυψη των λοιπών αναγκών του ΕΛ07	Επιφανειακά ΥΣ	13.573	4.330	0	0	17.903	
Σύνολο προμηθευόμενης ποσότητας για την κάλυψη των αναγκών του ΕΛ07	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ	60.969	33.675	4.938	4.810	104.392	

Σημειώσεις:

1. Στην αγροτική χρήση περιλαμβάνεται μόνο η κάλυψη των κτηνοτροφικών αναγκών, η οποία γίνεται με νερό που διανέμεται από το δίκτυο ύδρευσης. Δεν υφίστανται λοιπές χρήσεις εκτός της ύδρευσης, της βιομηχανικής χρήσης και της αγροτικής χρήσης, εκτός από την περίπτωση επιφανειακών απολήψεων της ΕΥΔΑΠ ΑΕ από τη λίμνη Υλίκη που αξιοποιούνται για την εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού και τη συντήρηση του συστήματος της λίμνης. Η ποσότητα έχει προστεθεί στο σύνολο της προμηθευόμενης ποσότητας.
2. Η επιπλέον προμηθευόμενη ποσότητα αφορά στις ποσότητες που προμηθεύονται οι πάροχοι του ΕΛ07 από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, χωρίς να περιλαμβάνονται οι εξωτερικές απώλειες του δικτύου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

Πηγή: επεξεργασία μελετητών

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι συνολικές απολήψεις, η κατανάλωση και οι απώλειες ανά χρήση, πάροχο και ΛΑΠ. Όπως έχει προαναφερθεί, οι καταναλώσεις και οι απολήψεις αντιστοιχούν στα υπολογισμένα στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Οι τιμολογημένες καταναλώσεις των παρόχων (οι οποίες θα παρουσιαστούν παρακάτω) διαφέρουν, δεδομένου ότι στα στοιχεία που διατέθηκαν στις περισσότερες περιπτώσεις ή δεν γίνεται διάκριση των χρήσεων ή το βιομηχανικό / επαγγελματικό τιμολόγιο είναι κοινό ή δεν υπάρχουν τοποθετημένα υδρόμετρα σε όλους τους καταναλωτές. Στη χρήση «Υδρευση» περιλαμβάνονται και λοιπές χρήσεις εκτός της οικιακής (π.χ. επαγγελματικές χρήσεις που δεν κατατάσσονται στις βιομηχανίες, χρήση από δημόσιους φορείς κλπ).

**Πίνακας 4.3-3: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά χρήση και πάροχο και ανά ΛΑΠ και στο σύνολο του ΥΔ (χιλ m<sup>3</sup>), 2021**

Πάροχος		Υδρευση	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο Χρήσεων
ΔΕΥΑ Ερέτριας	Κατανάλωση	1.339	155	119		1.613
	Απολήψεις	1.785	207	137		2.129
	Απώλειες	25,00%	25,00%	13,04%		24,23%
ΔΕΥΑ Θηβαίων	Κατανάλωση	2.560	1.059	471		4.090
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	4.034	1.669	542		6.245
	Απολήψεις παρόχου	0	1.383	542		1.925
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	4.034	286	0		4.319
	Απώλειες	36,54%	36,54%	13,04%		34,50%
ΔΕΥΑ Κύμης-Αλιβερίου	Κατανάλωση	2.305	1.580	166		4.050
	Απολήψεις	3.293	2.257	191		5.740
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		29,44%
ΔΕΥΑ Λαμίας	Κατανάλωση	5.141	2.318	277		7.736
	Απολήψεις	7.344	3.312	318		10.974
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		29,51%
ΔΕΥΑ Λεβαδέων	Κατανάλωση	2.098	992	99		3.189
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	2.760	1.305	114		4.179
	Απολήψεις παρόχου	2.553	1.305	114		3.972
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	207	0	0		207
	Απώλειες	24,00%	24,00%	13,04%		23,70%
ΔΕΥΑ Μαντουδίου-Λίμνης-Αγ. Άνας	Κατανάλωση	1.046	82	54		1.182
	Απολήψεις	1.307	106	62		1.475
	Απώλειες	20,00%	22,75%	13,04%		19,91%
ΔΕΥΑ Σκιάθου	Κατανάλωση	660	0	4		664
	Απολήψεις	1.101	0	4		1.105
	Απώλειες	40,00%	0,00%	13,04%		39,90%
ΔΕΥΑ Σκοπέλου	Κατανάλωση	477	0	9		486
	Απολήψεις	681	0	10		692
	Απώλειες	30,00%	0,00%	13,04%		29,75%
ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	Κατανάλωση	8.389	2.356	577		11.322
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	11.985	3.365	663		16.013
	Απολήψεις παρόχου	10.768	3.365	663		14.796
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	1.217	0	0		1.217

Πάροχος		Υδρευση	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο Χρήσεων
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		29,30%
ΔΕΥΑ Δελφών	Κατανάλωση	1.752	274	142		2.168
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	2.503	404	164		3.071
	Απολήψεις παρόχου	573	0	164		736
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	1.931	404	0		2.334
	Απώλειες	30,00%	32,17%	13,04%		29,38%
ΔΕΥΑ Αλμυρού	Κατανάλωση	198	0	0		198
	Απολήψεις	283	0	0		283
	Απώλειες	30,00%	0,00%	0,00%		30,00%
Δήμος Αλοννήσου	Κατανάλωση	297	0	17		314
	Απολήψεις	424	0	20		443
	Απώλειες	30,00%	0,00%	13,04%		29,25%
Δήμος Αλιάρτου- Θεσπιέων	Κατανάλωση	508	1.610	39		2.157
	Απολήψεις	726	2.300	45		3.070
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		29,75%
Δήμος Διστόμου- Αράχωβας- Αντίκυρας	Κατανάλωση	702	6.526	106		7.334
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	1.003	9.323	122		10.448
	Απολήψεις παρόχου	573	9.323	122		10.018
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	429	0	0		429
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		29,80%
Δήμος Ορχομενού	Κατανάλωση	730	11	203		944
	Απολήψεις	1.043	15	234		1.292
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		26,93%
Δήμος Τανάγρας	Κατανάλωση	1.419	3.281	305		5.005
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	2.028	4.688	350		7.066
	Απολήψεις παρόχου	0	3.347	350		3.698
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	2.028	1.340	0		3.368
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		29,16%
Δήμος Διρφύων- Μεσσαπίων	Κατανάλωση	1.262	564	777		2.603
	Απολήψεις	1.803	805	894		3.502
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		25,67%
Δήμος Ιστιαίας- Αιδηψού	Κατανάλωση	1.709	146	38		1.893
	Απολήψεις	2.441	209	44		2.694
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		29,73%
Δήμος Καρύστου	Κατανάλωση	1.170	60	195		1.425
	Απολήψεις	1.672	85	224		1.982
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		28,08%
Δήμος Σκύρου	Κατανάλωση	290	1	91		381
	Απολήψεις	414	1	105		519
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		26,59%
Δήμος Αμφίκλειας- Ελάτειας	Κατανάλωση	652	30	91		774
	Απολήψεις	932	44	105		1.080
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		28,35%

Πάροχος		Υδρευση	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο Χρήσεων
Δήμος Λοκρών	Κατανάλωση	1.475	430	103		<b>2.008</b>
	Απολήψεις	2.107	614	118		<b>2.840</b>
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		<b>29,29%</b>
Δήμος Μακρακώμης	Κατανάλωση	1.184	234	127		<b>1.545</b>
	Απολήψεις	1.692	334	146		<b>2.172</b>
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		<b>28,86%</b>
Δήμος Καμένων Βούρλων	Κατανάλωση	1.021	109	73		<b>1.203</b>
	Απολήψεις	1.459	156	84		<b>1.699</b>
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		<b>29,16%</b>
Δήμος Στυλίδος	Κατανάλωση	768	141	93		<b>1.002</b>
	Απολήψεις	960	176	107		<b>1.243</b>
	Απώλειες	20,00%	20,00%	13,04%		<b>19,40%</b>
Δήμος Ωρωπού	Κατανάλωση	1.114	0	118		1.233
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	1.829	0	136		1.965
	Απολήψεις παρόχου	1.463	0	136		1.599
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	366	0	0		366
	Απώλειες	39,07%	0,00%	13,04%		37,27%
Δήμος Μάνδρας- Ειδυλλίας	Κατανάλωση	220	0	0		220
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	314	0	0		314
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0		0
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	314	0	0		314
	Απώλειες	30,00%	0,00%	0,00%		30,00%
Δήμος Φυλής	Κατανάλωση	452	0	0		452
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	588	0	0		588
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0		0
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	588	0	0		588
	Απώλειες	23,00%	0,00%	0,00%		23,00%
ΕΥΔΑΠ ΑΕ	Κατανάλωση	1.894	1.677	0		
	Απολήψεις παρόχου	2.460	2.301		4.810	9.570
	Απώλειες	23,00%	27,12%	0,00%	0,00%	24,99%
ΛΑΠ Σπερχειού	Κατανάλωση	7.291,2	2.698,4	473,2		<b>10.462,8</b>
	Συνολικές απολήψεις	10.279,0	3.829,7	544,1		<b>14.652,8</b>
	Απώλειες	29,07%	29,54%	13,04%		<b>28,59%</b>
ΛΑΠ Εύβοιας	Κατανάλωση	15.684,9	3.711,3	1.432,1		<b>20.828,3</b>
	Συνολικές απολήψεις	22.092,7	5.276,1	1.646,9		<b>29.015,8</b>
	Απώλειες	29,00%	29,66%	13,04%		<b>28,22%</b>
ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	Κατανάλωση	2.496,5	533,4	270,4		<b>3.300,4</b>
	Συνολικές απολήψεις	3.566,5	762,0	311,0		<b>4.639,5</b>
	Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%		<b>28,86%</b>

Πάροχος		Υδρευση	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο Χρήσεων
ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού	Κατανάλωση	8.510,4	9.491,5	384,5		18.386,4
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	12.369,7	13.494,9	442,1		26.306,7
	Συνολικές απολήψεις	7.099,6	11.923,0	442,1	4.810,0	24.274,8
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ΕΛ04)	5.270,0	1.571,8	0,0		6.841,8
	Επιπλέον απολήψεις ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Υλίκη)					4.810,0
	Απώλειες	31,20%	29,67%	13,04%		30,11%
ΛΑΠ Άμφισσας	Κατανάλωση	1.594,1	3.326,4	183,3		5.103,9
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	2.277,3	4.762,8	210,8		7.251,0
	Συνολικές απολήψεις	221,0	3.729,1	210,8		4.160,9
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ΕΛ04)	2.056,3	1.033,8	0,0		3.090,1
	Απώλειες	30,00%	30,16%	13,04%		29,61%
ΛΑΠ Ασωπού	Κατανάλωση	5.532,9	3.872,9	1.429,8		10.835,6
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	7.764,8	5.548,5	1.644,3		14.957,6
	Συνολικές απολήψεις	1.517,9	3.823,9	1.644,3		6.986,1
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	6.246,9	1.724,6	0,0		7.971,5
	Απώλειες	28,74%	30,20%	13,04%		27,56%
ΛΑΠ Σποράδων	Κατανάλωση	1.723,5	0,8	120,4		1.844,7
	Συνολικές απολήψεις	2.619,4	1,1	138,5		2.759,0
	Απώλειες	34,20%	30,00%	13,04%		33,14%
ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	Κατανάλωση	42.833,6	23.364,8	4.293,7		70.762,1
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	60.969,3	33.675,1	4.937,8		99.852,3
	Συνολικές απολήψεις	47.396,2	29.344,9	4.937,8	4.810,0	86.488,9
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ΕΛ04)	13.573,2	4.330,2	0,0		17.903,4
	Απώλειες	29,75%	30,01%	13,04%		28,94%

Σημειώσεις:

1. Τα πεδία «συνολική προμηθευθείσα ποσότητα» περιλαμβάνουν το άθροισμα των απολήψεων των παρόχων και της προμηθευόμενης ποσότητας από 3<sup>ου</sup> (ΕΥΔΑΠ ΑΕ) και αναλύεται στις γραμμές «απολήψεις παρόχου» και «προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ».
2. Οι απολήψεις αγροτικής χρήσης αφορούν σε νερό για κτηνοτροφική χρήση, το οποίο διανέμεται από το δίκτυο ύδρευσης. Δεν υφίστανται λοιπές χρήσεις εκτός της ύδρευσης, της βιομηχανικής χρήσης και της αγροτικής χρήσης, εκτός από την περίπτωση επιφανειακών απολήψεων της ΕΥΔΑΠ ΑΕ από τη λίμνη Υλίκη που αξιοποιούνται για την εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού και τη συντήρηση του συστήματος της λίμνης. Η ποσότητα αυτή έχει προστεθεί στις συνολικές απολήψεις του ΕΛ07, ωστόσο δεν έχει συνυπολογιστεί στον υπολογισμό των απωλειών.
3. Η ΕΥΔΑΠ ΑΕ στο ΕΛ07 προμηθεύει απευθείας νερό στο τμήμα του δήμου Αχαρνών που ανήκει στο ΕΛ07 καθώς και βιομηχανίες κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου.
4. Στα πεδία «προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ» περιλαμβάνονται οι ποσότητες που προμηθεύονται οι πάροχοι του ΕΛ07 από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, χωρίς να περιλαμβάνονται οι εξωτερικές απώλειες του δικτύου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

Πηγή: επεξεργασία μελετητών και στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υδατος ή/και από τους παρόχους

#### 4.3.2.2 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθούνται οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης, όπως ισχύουν, βάσει των οποίων αναπτύχθηκε και η μεθοδολογική προσέγγιση που παρουσιάστηκε στην εισαγωγή αυτού του κεφαλαίου. Στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος - κόστος συντήρησης και κόστος διοίκησης), γίνεται εκτίμηση με βάση στοιχεία ομοειδών παρόχων υπό ανάλογες συνθήκες (βλ. εισαγωγή κεφαλαίου).

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος. Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν. Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

Το λειτουργικό κόστος των ΔΕΥΑ διατέθηκε μέσω του πληροφοριακού συστήματος και των απαντημένων ερωτηματολογίων και αντιπαραβλήθηκε με τα δημοσιευμένα στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ σχετικά στοιχεία (ισολογισμοί – απολογισμοί). Στοιχεία από τα Master Plan των παρόχων δεν διατέθηκαν – τα περισσότερα βρίσκονται υπό εκπόνηση. Σε όσες περιπτώσεις τα στοιχεία των ερωτηματολογίων / συστήματος δεν συνέπιπταν με αυτά από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, έγινε επιλογή των στοιχείων από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, δεδομένου ότι αυτά είναι τα επίσημα δημοσιευμένα στοιχεία (και λόγω της πιθανότητας μη ακριβούς κατανόησης του πληροφοριακού συστήματος). Το κόστος διοίκησης, ως διακριτό πεδίο, μπορεί να εκτιμηθεί μόνο από τις καταστάσεις αποτελεσμάτων χρήσης των παρόχων.

Το λειτουργικό κόστος των ΟΤΑ - παρόχων υπηρεσιών νερού καταγράφεται στο λογιστικό σύστημα τους, από το οποίο προκύπτει ο ταμειακός απολογισμός σε ετήσια βάση και σε διπλογραφικό σύστημα, βάσει του οποίου καταρτίζονται οι οικονομικές καταστάσεις (Ισολογισμός, Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσεως κλπ). Δεδομένων των περιορισμένων και σε κάποιες περιπτώσεις μη αξιόπιστων στοιχείων του συστήματος, της περιορισμένης ανταπόκρισης των ΟΤΑ στην απάντηση των ερωτηματολογίων, αλλά και για την αντιπαραβολή των υφιστάμενων στοιχείων αναζητήθηκαν στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ στοιχεία για τους Δήμους. Οι σχετικές υπηρεσίες των Δήμων είναι οι υπηρεσίες ύδρευσης, άρδευσης (όπου υπάρχει), αποχέτευσης με των Κωδικό 25.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το συνολικά αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος, από πάγια είτε κυριότητας του παρόχου είτε κυριότητας άλλων παρόχων
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις και ειδικότερα οι τόκοι των δανειακών κεφαλαίων και, για τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις, εύλογη ετήσια απόδοση των ιδιωτικών επιχειρηματικών κεφαλαίων που χρησιμοποιούν. Στην περίπτωση του EL07 δεν υπάρχουν πολυμετοχικές εταιρείες, επομένως το κόστος ευκαιρίας δεν απαιτείται.

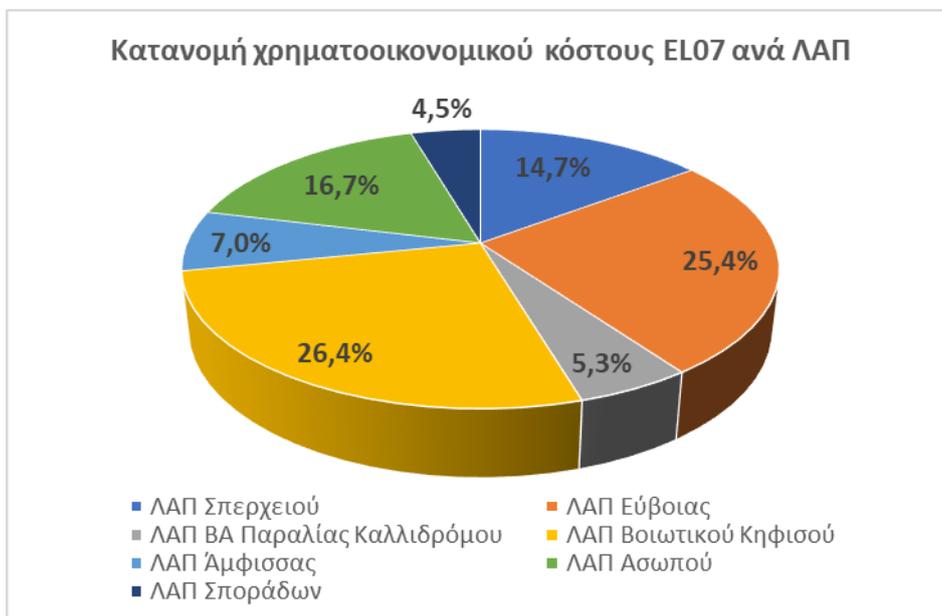
Το συνολικά αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο περιλαμβάνει τις αποσβέσεις των παγίων των παρόχων που ανήκουν σε αυτούς και τις αποσβέσεις των παγίων που δεν ανήκουν σε αυτούς αλλά χρησιμοποιούνται για τη συνολική διαδικασία παραγωγής του νερού. Στο EL07, τα χρησιμοποιούμενα πάγια για τη διαδικασία παραγωγής νερού ανήκουν στην κυριότητα των παρόχων. Στην περίπτωση των ΔΕΥΑ, οι οποίες αποσβένουν τα πάγια στο λογιστικό τους σύστημα με δόκιμους συντελεστές απόσβεσης, το κόστος κεφαλαίου θεωρείται ίσο με τις ετήσιες αποσβέσεις των παγίων στοιχείων του φορέα και προκύπτει από τις οικονομικές καταστάσεις της εκάστοτε χρήσης. Στο κόστος παγίων,

συνυπολογίστηκε και το κόστος των παγίων της ΕΥΔΑΠ ΑΕ καθώς και της ΕΥΔΑΠ Παγίων που αναλογούν στις απολήψεις που αξιοποιούνται για την υδροδότηση δήμων του ΕΛ07.

Το τμήμα του κόστους ευκαιρίας «τόκοι και συναφή έξοδα» προέκυψε από τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος (για όσους φορείς είχαν προβεί στη σχετική καταχώρηση) όσο και από τους ισολογισμούς των ΔΕΥΑ.

Στην περίπτωση των δήμων, οι δαπάνες που προκύπτουν από τον ταμειακό απολογισμό για την υπηρεσία ύδρευσης αφορούν μόνο στο λειτουργικό κόστος, επομένως δεν περιλαμβάνουν στοιχεία για το κόστος κεφαλαίου και το κόστος διοίκησης, που αποτελεί τμήμα των συνολικών λειτουργικών εσόδων του δήμου. Για να υπολογιστούν τα στοιχεία του κόστους κεφαλαίου που δεν ενσωματώνονται στα έξοδα λειτουργίας της υπηρεσίας ύδρευσης (αποσβέσεις), βρέθηκε ένα μέσο κόστος κεφαλαίου ανά κυβικό από τους υπόλοιπους φορείς ίσο με 0,1899€/m<sup>3</sup>, το οποίο αποδόθηκε σε κάθε φορέα ανάλογα με την συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση. Η αντίστοιχη εκτίμηση για τους «τόκους και συναφή έξοδα» έδωσε 0,0102€/m<sup>3</sup>. Για την εκτίμηση του κόστους διοίκησης, αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία των ισολογισμών των δήμων, και τα σχετικά στοιχεία υπολογίστηκαν ως ποσοστό των αντίστοιχων στοιχείων επί του υπόλοιπου λειτουργικού κόστους της υπηρεσίας.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΕΛ07 (μη περιλαμβανομένου του κόστους των ιδιωτικών γεωτρήσεων) ανέρχεται σε 61.180.642 € και το μέσο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος είναι 0,830€/m<sup>3</sup>. Το κόστος αυτό περιλαμβάνει κόστος κεφαλαίου 30,2%, κόστος διοίκησης 16,6% και λειτουργικό κόστος 53,2% επί του συνολικού κόστους. Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζεται το χρηματοοικονομικό κόστος ανά ΛΑΠ. Από τα στοιχεία του σχήματος προκύπτει ότι το μεγαλύτερο ποσοστό του χρηματοοικονομικού κόστους ανήκει στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (26,4%) και στη συνέχεια στη ΛΑΠ Εύβοιας (25,4%). Ωστόσο, το μέγιστο μοναδιαίο κόστος σημειώνεται στη ΛΑΠ Σποράδων, ενώ το ελάχιστο στη ΛΑΠ Εύβοιας.



**Εικόνα 4-2: Κατανομή χρηματοοικονομικού κόστους παρόχων υπηρεσίας ύδρευσης ΕΛ07 ανά ΛΑΠ, 2020**

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, ανά ΛΑΠ και στο σύνολο του υδατικού διαμερίσματος, όπως εκτιμήθηκε, με βάση την κατανομή της κατανάλωσης ανά ΛΑΠ, ανεξαρτήτως προέλευσης του νερού.

**Πίνακας 4.3-4: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Συνολικό και μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, ΛΑΠ και στο σύνολο του EL07, 2020**

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη κατανάληση ύδατος (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλησης)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου	Σύνολο				
ΔΕΥΑ Ερέτριας	1.613.138		306.291	4.654		<b>310.945</b>	1.334.111	308.512	<b>1.953.568</b>	<b>1,2110</b>
ΔΕΥΑ Θηβαίων	4.090.002		1.198.834	186.918		<b>1.385.752</b>	1.693.308	719.476	<b>3.798.535</b>	<b>0,9287</b>
ΔΕΥΑ Κύμης-Αλιβερίου	4.050.339		225.312	11.054		<b>236.365</b>	1.547.254	661.751	<b>2.445.371</b>	<b>0,6037</b>
ΔΕΥΑ Δελφών	2.168.422		38.434	5.115		<b>43.549</b>	1.792.898	268.867	<b>2.105.314</b>	<b>0,9709</b>
ΔΕΥΑ Αλμυρού	198.312		99.786	1.345		<b>101.132</b>	165.104	48.409	<b>314.644</b>	<b>1,5866</b>
ΔΕΥΑ Λαμίας	7.735.732		2.006.582	113.537		<b>2.120.119</b>	3.587.458	1.262.964	<b>6.970.541</b>	<b>0,9011</b>
ΔΕΥΑ Λεβαδέων	3.188.781		774.003	43.414		<b>817.418</b>	1.238.908	541.009	<b>2.597.334</b>	<b>0,8145</b>
ΔΕΥΑ Μαντουδίου-Λίμνης-Αγ. Άννας	1.181.509		42.377	14.003		<b>56.380</b>	487.525	125.340	<b>669.244</b>	<b>0,5664</b>
ΔΕΥΑ Σκιάθου	663.965		147.034	12.337		<b>159.371</b>	580.131	357.726	<b>1.097.229</b>	<b>1,6525</b>
ΔΕΥΑ Σκοπέλου	486.040		250.000	20.708		<b>270.708</b>	542.337	143.600	<b>956.645</b>	<b>1,9682</b>
ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	11.321.520		3.415.557	96.090		<b>3.511.647</b>	6.610.777	1.496.145	<b>11.618.569</b>	<b>1,0262</b>
Δήμος Αλοννήσου	313.528		12.575	0		<b>12.575</b>	303.791	82.121	<b>398.488</b>	<b>1,2710</b>
Δήμος Αλιάρτου-Θεσπιέων	2.156.978		140.346	497		<b>140.843</b>	371.519	127.822	<b>640.185</b>	<b>0,2968</b>
Δήμος Διστόμου-Αράχωβας-Αντίκυρας	7.334.042		1.392.534	74.770		<b>1.467.304</b>	475.976	123.553	<b>2.066.833</b>	<b>0,2818</b>
Δήμος Ορχομενού	944.108		392.537	0		<b>392.537</b>	651.335	254.672	<b>1.298.544</b>	<b>1,3754</b>
Δήμος Διρφύων-Μεσσαπίων	2.602.804		18.175	4.601		<b>22.777</b>	579.936	178.172	<b>780.884</b>	<b>0,3000</b>
Δήμος Ιστιαιάς-Αιδηψού	1.893.066		115.218	6.637		<b>121.855</b>	375.378	128.516	<b>625.748</b>	<b>0,3305</b>
Δήμος Καρύστου	1.425.216		270.610	14.530		<b>285.140</b>	394.626	102.436	<b>782.201</b>	<b>0,5488</b>
Δήμος Σκύρου	381.159		12.999	2.877		<b>15.876</b>	179.753	107.984	<b>303.612</b>	<b>0,7966</b>
Δήμος Αμφίκλειας-Ελάτειας	773.958		263.886	3.216		<b>267.101</b>	561.357	215.049	<b>1.043.507</b>	<b>1,3483</b>
Δήμος Λοκρών	2.007.993		354.540	9.333		<b>363.873</b>	1.633.230	307.927	<b>2.305.030</b>	<b>1,1479</b>
Δήμος Μακρακώμης	2.351.869		465.416	4.258		<b>469.674</b>	534.042	324.082	<b>1.327.798</b>	<b>0,5646</b>
Δήμος Καμένων Βούρλων	1.203.262		143.573	16.460		<b>160.033</b>	491.878	168.796	<b>820.707</b>	<b>0,6821</b>

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου	Σύνολο				
Δήμος Στυλίδος	1.002.002		126.404	6.063		<b>132.467</b>	210.471	74.206	<b>417.144</b>	<b>0,4163</b>
Δήμος Τανάγρας	5.005.465		336.271	9.605		<b>345.876</b>	1.124.162	363.695	<b>1.833.733</b>	<b>0,3663</b>
Δήμος Ωρωπού (κατανάλωση ΕΛ07)	1.232.520		121.143	0		<b>121.143</b>	671.675	184.846	<b>977.664</b>	<b>0,7932</b>
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (κατανάλωση ΕΛ07)	220.095		28.744	1.155		<b>29.899</b>	156.780	36.554	<b>223.232</b>	<b>1,0143</b>
Δήμος Φυλής (κατανάλωση ΕΛ07)	452.448		59.131	2.376		<b>61.507</b>	268.683	62.644	<b>392.833</b>	<b>0,8682</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Δήμος Αχαρνών και βιομηχανίες – πάροχος επιπέδου Α - τελικοί καταναλωτές ΕΛ07)	5.694.569	469.340	489.734	49.901	228.061	<b>1.237.036</b>	2.591.141	913.426	<b>4.741.604</b>	<b>0,8327</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ ως πάροχος επιπέδου Α στο ΕΛ07 (ενίσχυση άλλων παρόχων)	17.458.001	1.438.869	1.501.391	152.984	699.172	<b>3.792.416</b>	7.943.734	2.800.317	<b>14.536.468</b>	<b>0,8327</b>
Πάροχοι χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους ανά ΛΑΠ</b>										
<b>ΛΑΠ ΕΛ0718 – Σπερχειού Σύνολο παρόχων</b>	<b>11.269.541</b>		<b>2.692.679</b>	<b>124.929</b>		<b>2.817.608</b>	<b>4.488.263</b>	<b>1.706.539</b>	<b>9.012.409</b>	<b>0,7997</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	7.910.364		2.100.226	114.535		2.214.761	3.741.581	1.307.506	<b>7.263.847</b>	<b>0,9183</b>
Πάροχοι Δήμοι	3.359.177		592.453	10.394		602.847	746.682	399.033	<b>1.748.562</b>	<b>0,5205</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0719- Εύβοιας Σύνολο παρόχων</b>	<b>20.828.323</b>		<b>3.410.260</b>	<b>123.905</b>		<b>3.534.165</b>	<b>9.426.478</b>	<b>2.570.156</b>	<b>15.530.800</b>	<b>0,7457</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	14.907.237		3.006.257	98.137		3.104.394	8.076.539	2.161.033	<b>13.341.967</b>	<b>0,8950</b>
Πάροχοι Δήμοι	5.921.086		404.003	25.768		429.771	1.349.939	409.123	<b>2.188.833</b>	<b>0,3697</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0722 - ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου Σύνολο παρόχων</b>	<b>3.300.402</b>		<b>531.276</b>	<b>26.167</b>		<b>557.443</b>	<b>2.183.585</b>	<b>499.128</b>	<b>3.240.156</b>	<b>0,9817</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	23.680		6.142	348		6.490	10.982	3.866	<b>21.337</b>	<b>0,9011</b>
Πάροχοι Δήμοι	3.276.722		525.134	25.819		550.953	2.172.603	495.262	<b>3.218.818</b>	<b>0,9823</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0723 - Βοιωτικού Κηφισού Σύνολο παρόχων</b>	<b>18.950.345</b>	<b>751.425</b>	<b>4.612.882</b>	<b>294.495</b>	<b>365.130</b>	<b>6.023.932</b>	<b>7.572.563</b>	<b>2.548.126</b>	<b>16.144.621</b>	<b>0,8519</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	8.543.138		2.259.173	171.973		2.431.146	4.122.557	1.338.163	<b>7.891.866</b>	<b>0,9238</b>
Πάροχοι Δήμοι	9.242.982		1.569.634	42.629		1.612.262	2.289.420	800.834	<b>4.702.517</b>	<b>0,5088</b>

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου	Σύνολο				
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ως πάροχος επιπέδου Β)	1.164.225	95.954	100.124	10.202	46.626	252.906	529.745	186.745	<b>969.396</b>	<b>0,8327</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ως πάροχος επιπέδου Α [ενίσχυση])	7.952.914	655.470	683.952	69.691	318.505	1.727.618	3.618.732	1.275.672	<b>6.622.022</b>	<b>0,8327</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0724 – Άμφισσας Σύνολο παρόχων</b>	<b>5.555.018</b>	<b>345.917</b>	<b>946.720</b>	<b>70.619</b>	<b>168.087</b>	<b>1.531.343</b>	<b>2.275.631</b>	<b>500.345</b>	<b>4.307.319</b>	<b>0,7754</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	1.696.966		30.078	4.003		34.080	1.403.088	210.410	<b>1.647.579</b>	<b>0,9709</b>
Πάροχοι Δήμοι	2.926.672		555.695	29.837		585.532	189.940	49.304	<b>824.776</b>	<b>0,2818</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ως πάροχος επιπέδου Β)	931.380	76.763	80.099	8.162	37.301	202.324	423.796	149.396	<b>775.517</b>	<b>0,8327</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ως πάροχος επιπέδου Α [ενίσχυση])	3.265.677	269.154	280.849	28.617	130.786	709.406	1.485.947	523.825	<b>2.719.178</b>	<b>0,8327</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0725 – Ασωπού Σύνολο παρόχων</b>	<b>11.944.522</b>	<b>810.868</b>	<b>2.132.968</b>	<b>192.399</b>	<b>394.015</b>	<b>3.530.251</b>	<b>4.994.141</b>	<b>1.664.973</b>	<b>10.189.364</b>	<b>0,8531</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	2.466.370		705.300	87.134		792.434	1.102.596	411.493	<b>2.306.523</b>	<b>0,9352</b>
Πάροχοι Δήμοι	5.879.187		581.566	19.055		600.618	1.752.463	499.413	<b>2.852.495</b>	<b>0,4852</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ως πάροχος επιπέδου Β)	3.598.965	296.623	309.512	31.538	144.134	781.806	1.637.600	577.285	<b>2.996.691</b>	<b>0,8327</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ως πάροχος επιπέδου Α [ενίσχυση])	6.239.410	514.245	536.590	54.676	249.881	1.355.392	2.839.055	1.000.821	<b>5.195.268</b>	<b>0,8327</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0735 – Σποράδων Σύνολο παρόχων</b>	<b>1.844.691</b>		<b>422.608</b>	<b>35.922</b>		<b>458.530</b>	<b>1.606.012</b>	<b>691.432</b>	<b>2.755.974</b>	<b>1,4940</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	1.150.005		397.034	33.045		430.079	1.122.468	501.326	<b>2.053.874</b>	<b>1,7860</b>
Πάροχοι Δήμοι	694.687		25.574	2.877		28.451	483.544	190.105	<b>702.100</b>	<b>1,0107</b>
<b>Σύνολο ΕΛ07</b>	<b>73.692.841</b>	<b>1.908.210</b>	<b>14.749.393</b>	<b>868.436</b>	<b>927.233</b>	<b>18.453.272</b>	<b>32.546.672</b>	<b>10.180.698</b>	<b>61.180.642</b>	<b>0,8302</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ ΕΛ 07	36.697.759		8.504.209	509.175		9.013.384	19.579.811	5.933.798	<b>34.526.993</b>	<b>0,9408</b>
Πάροχοι Δήμοι ΕΛ 07	31.300.512		4.254.059	156.376		4.410.435	8.984.591	2.843.075	<b>16.238.101</b>	<b>0,5188</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ως πάροχος επιπέδου Β)	5.694.569	469.340	489.734	49.901	228.061	1.237.036	2.591.141	913.426	<b>4.741.604</b>	<b>0,8327</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ως πάροχος επιπέδου Α)	17.458.001	1.438.869	1.501.391	152.984	699.172	3.792.416	7.943.734	2.800.317	<b>14.536.468</b>	<b>0,8327</b>

*Σημειώσεις:*

1. Όπως αναφέρεται και στο κείμενο, στοιχεία λειτουργικών εξόδων και εσόδων βρέθηκαν για το σύνολο των παρόχων είτε από το πληροφοριακό σύστημα είτε από άλλες πηγές (ΔΙΑΥΓΕΙΑ κλπ.). Μόνο για περιορισμένο αριθμό παρόχων και εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης δεν βρέθηκαν στοιχεία κόστους κεφαλαίου, τα οποία υπολογίστηκαν με μεσοσταθμισμένη τιμή ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης. Ως εκ τούτου, οι υπολογισμοί έγιναν για το σύνολο των παρόχων και για τον λόγο αυτό δεν περιλαμβάνονται τα πεδία «Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους».

2. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και τα τμήματα των δήμων Ωρωπού, Μάνδρας- Ειδυλλίας και Φυλής εντός του ΕΛ07. Οι αντίστοιχοι πάροχοι δραστηριοποιούνται κυρίως εντός του ΕΛ06.
3. Το χρηματοοικονομικό κόστος των παρόχων που δραστηριοποιούνται κυρίως στο ΕΛ06 (ΕΥΔΑΠ ΑΕ, Δήμοι Ωρωπού, Μάνδρας- Ειδυλλίας και Φυλής έχει εκτιμηθεί βάσει της αναλογίας της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης εντός του ΕΛ07 προς τη συνολική κατανάλωση (ΕΛ06 και ΕΛ07), δεδομένου ότι δεν διατέθηκαν στοιχεία για τον επιμερισμό του.
4. Η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. δραστηριοποιείται στο ΕΛ07 τόσο ως πάροχος επιπέδου Α (παρέχοντας νερό σε κάποιους παρόχους για την ενίσχυση των δικτύων τους στις ΛΑΠ Ασωπού, Βοιωτικού Κηφισού και Άμφισσας) όσο και ως πάροχος επιπέδου Β (παρέχοντας νερό απευθείας σε καταναλωτές, κυρίως σε μικρό τμήμα του Δήμου Αχαρνών [ΛΑΠ Ασωπού] και σε βιομηχανίες στις ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού, Ασωπού και Άμφισσας). Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για τις ΛΑΠ αυτές και για το σύνολο του ΕΛ07 προκύπτει από το άθροισμα του χρηματοοικονομικού κόστους των σχετικών παρόχων και του χρηματοοικονομικού κόστους της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. μείον τα έσοδα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. που προκύπτουν από την ενίσχυση δικτύων.
5. Το κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου αφορά μόνο στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ και περιλαμβάνει το κόστος ευκαιρίας των ιδιωτικών κεφαλαίων επενδυμένων σε εναλλακτικές τοποθετήσεις (και έχει επίσης εκτιμηθεί κατ' αναλογία με τη συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση της ΕΥΔΑΠ ΑΕ).

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών, με βάση στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Ύδατος ή/και από τους παρόχους.

#### 4.3.2.3 Εκτίμηση εσόδων

Τα έσοδα λειτουργίας προκύπτουν από τις χρεώσεις (τιμολογήσεις) προς τους χρήστες της εκάστοτε οικονομικής περιόδου, οπότε αντιστοιχούν είτε σε τιμολογημένη και μετρημένη κατανάλωση είτε, όπου δεν υπάρχουν υδρόμετρα, σε έσοδα από πάγιο τέλος που πληρώνουν οι καταναλωτές. Τα έσοδα περιλαμβάνουν τις τιμολογήσεις για ύδρευση, αποχέτευση και άρδευση αν υπάρχει. Από τα διαθέσιμα στοιχεία προκύπτει ότι ελάχιστοι πάροχοι διαχωρίζουν τα έσοδα ανά χρήση κατά την κατηγοριοποίηση του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β 2878), όπως ισχύει, δηλαδή ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Όσον αφορά στους δήμους, ο συνήθης διαχωρισμός των εσόδων είναι:

- Έσοδα από υπηρεσίες ύδρευσης (τέλη χρήσης, τέλη σύνδεσης κι επανασύνδεσης με το δίκτυο, έσοδα από παρεχόμενες υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής κλπ)
- Έσοδα από υπηρεσίες αποχέτευσης (τέλη σύνδεσης κι επανασύνδεσης με το δίκτυο, τέλη χρήσης υπονόμων, άλλα έσοδα αποχέτευσης κλπ).
- Έσοδα από υπηρεσίες άρδευσης (αν υπάρχουν σε κάποιους δήμους, τα οποία συνήθως είναι αμελητέα)
- Έσοδα από ΕΕΛ, εφόσον διαχωρίζονται από τα έσοδα αποχέτευσης – στις περισσότερες περιπτώσεις δεν διαχωρίζονται.

Όσον αφορά στα έσοδα των δήμων, εκτός από τα βεβαιωθέντα έσοδα που αντιστοιχούν στην εκάστοτε οικονομική χρήση, στο ταμειακό απολογιστικό τους σύστημα εισάγονται και τα εισπραχθέντα έσοδα από παρελθόντα έτη (που δεν είχαν εισπραχθεί στις παρελθούσες χρήσεις) σε δύο κωδικούς: Τα έσοδα παρελθόντων οικονομικών ετών (ΠΟΕ) που βεβαιώνονται για πρώτη φορά και τα εισπρακτέα υπόλοιπα από βεβαιωθέντα κατά τα παρελθόντα οικονομικά έτη (ΠΟΕ) τακτικά έσοδα. Η πρώτη κατηγορία εσόδων ενδεχομένως περιλαμβάνει και σημαντικό τμήμα εσόδων που αντιστοιχούν κάθε φορά στην προηγούμενη χρήση (π.χ. τους λογαριασμούς του τελευταίου τριμήνου ή τετραμήνου του έτους), ειδικά στις περιπτώσεις που οι λογαριασμοί εκδίδονται ανά τρίμηνο, τετράμηνο ή και εξάμηνο, οπότε η αντίστοιχη βεβαίωση γίνεται μέσα σε επόμενη χρήση. Επομένως για να μην υποεκτιμηθούν τα έσοδα που σχετίζονται με την κατανάλωση του έτους, με βάση την τιμολογιακή πολιτική κάθε παρόχου και το μοναδιαίο κόστος του νερού, σε κάποιες περιπτώσεις, θεωρήθηκε ότι τμήμα των εσόδων παρελθόντων οικονομικών ετών που βεβαιώνονται για πρώτη φορά, αντιστοιχεί στην εξεταζόμενη χρήση.

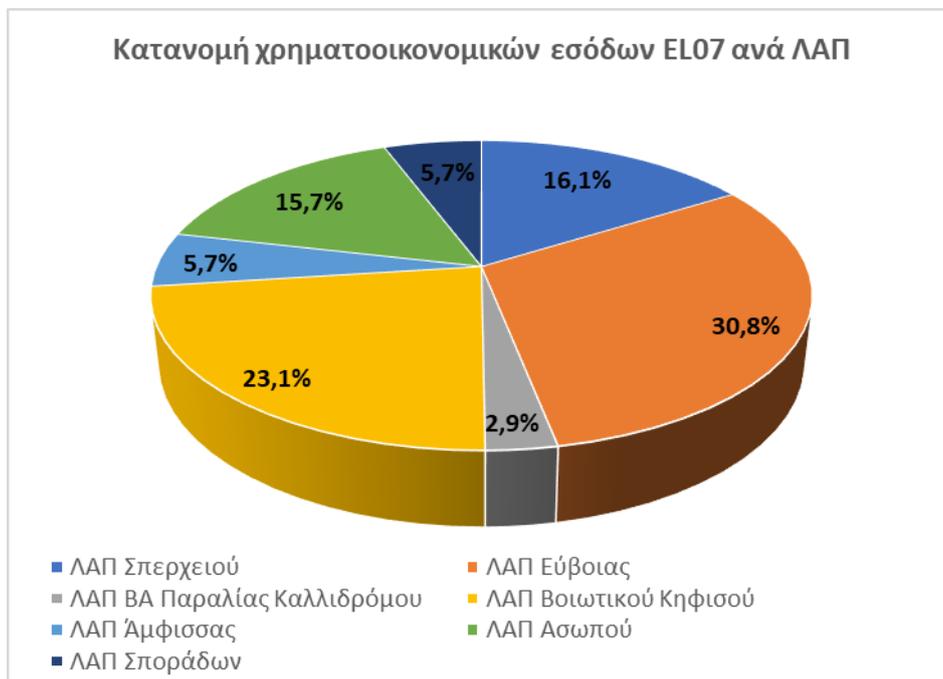
Η δεύτερη κατηγορία εσόδων ΠΟΕ αφορά εισπράξεις και όχι χρεώσεις (η χρέωση/έσοδο δημιουργείται τη στιγμή της τιμολόγησης, οπότε διαφέρει από την είσπραξη) από χρεώσεις παρελθόντων ετών, οπότε δεν λήφθηκε υπόψη.

Με το Ν. 1069/1980 (άρθρο 11) για τις ΔΕΥΑ είχε επιβληθεί πρόσθετο ειδικό τέλος 80% επί της αξίας του καταναλισκόμενου ύδατος με στόχο την κάλυψη δαπανών μελέτης, κατασκευής ή επέκτασης έργων ύδρευσης και αποχέτευσης για μια δεκαετία από τη σύστασή τους. Η επιβολή του ειδικού τέλους επεκτάθηκε με δύο διαδοχικά νομοθετήματα (το τελευταίο ήταν ο Ν. 3013/2002) για ακόμα δύο δεκαετίες και ουσιαστικά ισχύει μέχρι σήμερα για κάποιους παρόχους – επομένως έχει χάσει το χαρακτήρα του «ειδικού» και είναι πλέον μόνιμο. Το ειδικό τέλος συνυπολογίζεται επομένως στα έσοδα από την ύδρευση, δεδομένου ότι επιβαρύνει τους χρήστες ακριβώς όπως και τα λοιπά τέλη.

Οι επιχορηγήσεις περιλαμβάνουν τις επιχορηγήσεις από το ΠΔΕ/ΕΣΠΑ για την εκτέλεση έργων, μελετών κλπ καθώς και τις επιχορηγήσεις λειτουργίας που προέρχονται από τον Κεντρικό Κρατικό Προϋπολογισμό, τον ΟΑΕΔ κλπ. Οι επιχορηγήσεις δεν λαμβάνονται υπόψη στα έσοδα του παρόχου, δεδομένου ότι αφενός δεν αποτελούν λειτουργικά έσοδα και αφετέρου, σύμφωνα με τη WATECO, το κόστος παροχής των σχετικών υπηρεσιών θα πρέπει να καλύπτεται από τα έσοδα των υπηρεσιών ύδρευσης προερχόμενα από τους χρήστες, προ επιχορηγήσεων-επιδοτήσεων.

Τα έσοδα από τις υπηρεσίες νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Τα μοναδιαία έσοδα υπολογίστηκαν βάσει της συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ανά χρήση – η «λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση» κατανεμήθηκε αναλογικά σε κάθε χρήση. Στοιχεία συνολικών εσόδων διατέθηκαν για όλους τους παρόχους είτε μέσω του πληροφοριακού συστήματος είτε μέσω της ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ.

Τα συνολικά έσοδα από υπηρεσίες νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα, είναι 47.534.393 ευρώ, με κύρια χρήση την ύδρευση, δεδομένου ότι δεν διατέθηκαν στοιχεία, παρά από πολύ περιορισμένο αριθμό παρόχων για τα έσοδα προερχόμενα από τις λοιπές χρήσεις. Το μέσο μοναδιαίο έσοδο στο ΕΛ07 είναι 0,6450 €/m<sup>3</sup>. Η κατανομή των εσόδων ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στο σχήμα που ακολουθεί. Η ΛΑΠ Εύβοιας παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό εσόδων στο ΥΔ ακολουθούμενη από τη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού. Το μεγαλύτερο μοναδιαίο έσοδο εμφανίζεται στη ΛΑΠ Σποράδων (1,47 €/m<sup>3</sup>) και το μικρότερο στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (0,42€/m<sup>3</sup>).



Εικόνα 4-3: Κατανομή χρηματοοικονομικών εσόδων παρόχων υπηρεσίας ύδρευσης ανά ΛΑΠ στο ΕΛ07, 2020

Πίνακας 4.3-5: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Έσοδα ανά πάροχο και χρήση, 2020

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )							Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					
	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λουπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λουπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λουπές χρήσεις	Λουπά έσοδα	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λουπές χρήσεις	Σύνολο
ΔΕΥΑ Ερέτριας	1.232.201			125.913	<b>1.358.114</b>	255.024	<b>1.613.138</b>	1.692.412			227.041	98.416	<b>2.017.870</b>	1,2156			1,5959	<b>1,2509</b>
ΔΕΥΑ Θηβαίων	1.291.715	269.255		358.660	<b>1.919.629</b>	2.170.373	<b>4.090.002</b>	2.284.116	518.097		607.715	53.222	<b>3.463.149</b>	0,8429	0,9172		0,8077	<b>0,8467</b>
ΔΕΥΑ Κύμης-Αλιβερίου	2.230.998				<b>2.230.998</b>	1.819.341	<b>4.050.339</b>	1.526.310				502	<b>1.526.812</b>	0,3770				<b>0,3770</b>
ΔΕΥΑ Δελφών	1.938.292			198.638	<b>2.136.930</b>	31.492	<b>2.168.422</b>	2.013.172			183.497	36.359	<b>2.233.028</b>	1,0405			0,9254	<b>1,0298</b>
ΔΕΥΑ Αλμυρού	198.312				<b>198.312</b>		<b>198.312</b>	276.178				507	<b>276.685</b>	1,3952				<b>1,3952</b>
ΔΕΥΑ Λαμίας	4.873.297	15.666		651.888	<b>5.540.851</b>	2.194.881	<b>7.735.732</b>	5.037.518	37.612		1.295.000	77.455	<b>6.447.586</b>	0,7494	1,7406		1,4402	<b>0,8335</b>
ΔΕΥΑ Λεβαδέων	2.164.197			43.165	<b>2.207.362</b>	981.419	<b>3.188.781</b>	1.983.988			60.389	125.851	<b>2.170.229</b>	0,6737			1,0281	<b>0,6806</b>
ΔΕΥΑ Μαντουδίου-Λίμνης-Αγ. Άννας	1.026.479				<b>1.026.479</b>	155.030	<b>1.181.509</b>	654.949					<b>654.949</b>	0,5543				<b>0,5543</b>
ΔΕΥΑ Σκιάθου	137.125			216.807	<b>353.932</b>	310.033	<b>663.965</b>	369.190			633.847	147.589	<b>1.150.627</b>	1,6464			1,7877	<b>1,7330</b>
ΔΕΥΑ Σκοπέλου	388.500				<b>388.500</b>	97.540	<b>486.040</b>	645.248				320.952	<b>966.200</b>	1,9879				<b>1,9879</b>
ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	8.248.332				<b>8.248.332</b>	3.073.188	<b>11.321.520</b>	8.894.572				2.916.995	<b>11.811.567</b>	1,0433				<b>1,0433</b>
Δήμος Αλοννήσου	101.683				<b>101.683</b>	211.845	<b>313.528</b>	336.549					<b>336.549</b>	1,0734				<b>1,0734</b>
Δήμος Αλιάρτου-Θεσπιέων	618.185	104.500			<b>722.685</b>	1.434.293	<b>2.156.978</b>	246.300	29.744			25.203	<b>301.246</b>	0,1457	0,1041			<b>0,1397</b>
Δήμος Διστόμου-Αράχωβας-Αντίκυρας	7.334.042				<b>7.334.042</b>		<b>7.334.042</b>	399.883				35.812	<b>435.694</b>	0,0594				<b>0,0594</b>
Δήμος Ορχομενού	914.250				<b>914.250</b>	29.858	<b>944.108</b>	801.475					<b>801.475</b>	0,8489				<b>0,8489</b>
Δήμος Διρφύων-Μεσσηπίων	1.635.503		347.446		<b>1.982.948</b>	619.856	<b>2.602.804</b>	572.706		45.168		8.779	<b>626.653</b>	0,2706				<b>0,2408</b>
Δήμος Ιστιαίας-Αιδηψού	1.636.000				<b>1.636.000</b>	257.066	<b>1.893.066</b>	609.458				8.701	<b>618.159</b>	0,3265				<b>0,3265</b>
Δήμος Καρύστου	679.877				<b>679.877</b>	745.339	<b>1.425.216</b>	774.225				10.948	<b>785.173</b>	0,5509				<b>0,5509</b>
Δήμος Σκύρου	204.361			48.358	<b>252.719</b>	128.440	<b>381.159</b>	200.129			56.651	2.229	<b>259.009</b>	0,6549			0,7835	<b>0,6795</b>
Δήμος Αμφίκλειας-Ελάτειας	773.958				<b>773.958</b>		<b>773.958</b>	649.741					<b>649.741</b>	0,8395				<b>0,8395</b>
Δήμος Λοκρών	2.007.993				<b>2.007.993</b>		<b>2.007.993</b>	809.827				103.939	<b>913.766</b>	0,4551				<b>0,4551</b>
Δήμος Μακρακώμης	1.545.169		806.700		<b>2.351.869</b>		<b>2.351.869</b>	628.277		207		12.884	<b>641.368</b>	0,4149				<b>0,2727</b>
Δήμος Καμένων Βούρλων	1.203.262				<b>1.203.262</b>		<b>1.203.262</b>	408.069					<b>408.069</b>	0,3391				<b>0,3391</b>
Δήμος Στυλίδας	767.812				<b>767.812</b>	234.190	<b>1.002.002</b>	307.147					<b>307.147</b>	0,3065				<b>0,3065</b>
Δήμος Τανάγρας	1.797.208				<b>1.797.208</b>	3.208.257	<b>5.005.465</b>	1.544.449				33.581	<b>1.578.030</b>	0,3153				<b>0,3153</b>
Δήμος Ωρωπού (κατανάλωση ΕΛ07)	953.670				<b>953.670</b>	278.850	<b>1.232.520</b>	780.992				9.956	<b>790.848</b>	0,6417				<b>0,6417</b>
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (κατανάλωση ΕΛ07)	188.366				<b>188.366</b>	31.729	<b>220.095</b>	192.594					<b>192.594</b>	0,8750				<b>0,8750</b>
Δήμος Φυλής (κατανάλωση ΕΛ07)	452.448				<b>452.448</b>		<b>452.448</b>	254.276					<b>254.276</b>	0,5620				<b>0,5620</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Δήμος Αχαρνών και βιομηχανίες – τελικοί καταναλωτές ΕΛ07)	1.894.056	2.300.517			<b>4.194.573</b>	1.499.997	<b>5.694.569</b>	2.288.624	2.595.881			31.289	<b>4.915.794</b>	0,8955	0,8367			<b>0,8632</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ ως πάροχος επιπέδου Α στο ΕΛ07 (ενίσχυση)				13.098.898	<b>13.098.898</b>	4.359.103	<b>17.458.001</b>				8.764.814	97.709	<b>8.862.523</b>				0,5076	<b>0,5076</b>
Πάροχοι χωρίς διαθέσιμα στοιχεία εσόδων	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία εσόδων</b>																		
<b>ΕΛ0718 - Σπερχειού</b>	<b>7.366.216</b>	<b>15.666</b>	<b>806.700</b>	<b>651.888</b>	<b>8.840.470</b>	<b>2.429.070</b>	<b>20.110.011</b>	<b>6.235.500</b>	<b>37.612</b>	<b>207</b>	<b>1.295.000</b>	<b>90.845</b>	<b>7.659.165</b>	<b>0,6621</b>	<b>1,7406</b>	<b>0,0003</b>	<b>1,4402</b>	<b>0,6796</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	5.047.929	15.666		651.888	5.715.483	2.194.881	<b>13.625.847</b>	5.298.276	37.612		1.295.000	77.962	<b>6.708.850</b>	0,7681	1,7406		1,4402	<b>0,8481</b>
Πάροχοι Δήμοι	2.318.287		806.700		3.124.987	234.190	<b>6.484.164</b>	937.224		207		12.884	<b>950.315</b>	0,3722		0,0003		<b>0,2829</b>
<b>ΕΛ0719- Εύβοιας</b>	<b>14.314.838</b>		<b>347.446</b>	<b>125.913</b>	<b>14.788.197</b>	<b>6.040.126</b>	<b>35.616.520</b>	<b>12.164.039</b>		<b>45.168</b>	<b>227.041</b>	<b>2.204.589</b>	<b>14.640.837</b>	<b>0,7099</b>		<b>0,1004</b>	<b>1,5959</b>	<b>0,7029</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	10.363.459		0	125.913	10.489.372	4.417.865	<b>25.396.608</b>	10.207.650			227.041	2.176.161	<b>12.610.852</b>	0,8384			1,5959	<b>0,8460</b>
Πάροχοι Δήμοι	3.951.380		347.446		4.298.825	1.622.260	<b>10.219.911</b>	1.956.389		45.168		28.428	<b>2.029.985</b>	0,3631		0,1004		<b>0,3428</b>

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )							Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					
	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λουπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λουπές χρήσεις	Λοιπά έσοδα	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λουπές χρήσεις	Σύνολο
<b>ΕΛ0722 - ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου</b>	<b>3.298.912</b>				<b>3.298.912</b>	<b>1.489</b>	<b>6.599.314</b>	<b>1.291.374</b>				<b>103.939</b>	<b>1.395.313</b>	<b>0,4228</b>				<b>0,4228</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	23.680				23.680	0	47.360	15.420				0	15.420	0,6512				0,6512
Πάροχοι Δήμοι	3.275.232				3.275.232	1.489	6.551.954	1.275.953				103.939	1.379.893	0,4211				0,4211
<b>ΕΛ0723 - Βοιωτικού Κηφισού</b>	<b>11.719.985</b>	<b>1.108.528</b>		<b>285.814</b>	<b>13.114.327</b>	<b>5.836.018</b>	<b>32.064.672</b>	<b>8.306.170</b>	<b>1.291.622</b>		<b>440.498</b>	<b>942.320</b>	<b>10.980.611</b>	<b>0,5547</b>	<b>0,7325</b>		<b>0,8394</b>	<b>0,5794</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	5.183.611	154.022		285.814	5.623.447	2.919.691	14.166.585	5.761.935	296.368		440.498	881.016	7.379.817	0,8633	0,9172		0,8394	0,8638
Πάροχοι Δήμοι	6.536.374	96.947			6.633.321	2.609.661	15.876.303	2.544.236	27.594			54.907	2.626.736	0,2900	0,1041			0,2842
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (τελικοί καταναλωτές)		857.559			857.559	306.666	2.021.783		967.661			6.397	974.058		0,8367			0,8367
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Ενίσχυση)				5.875.970	5.875.970	2.076.944	7.952.914				3.997.350	43.831	4.041.180				0,5081	0,5081
<b>ΕΛ0724 - Άμφισσας</b>	<b>4.440.794</b>	<b>686.047</b>		<b>157.823</b>	<b>5.284.663</b>	<b>270.354</b>	<b>10.839.681</b>	<b>1.735.045</b>	<b>774.129</b>		<b>143.601</b>	<b>47.862</b>	<b>2.700.637</b>	<b>0,3978</b>	<b>0,8367</b>		<b>0,9115</b>	<b>0,4862</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	1.514.122			157.823	1.671.944	25.021	3.368.910	1.575.470			143.601	28.454	1.747.525	1,0421	0,0000		0,9115	1,0298
Πάροχοι Δήμοι	2.926.672				2.926.672	0	5.853.344	159.575				14.291	173.865	0,0594	0,0000			0,0594
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (τελικοί καταναλωτές)		686.047			686.047	245.333	1.617.427		774.129			5.117	779.246		0,8367			0,8367
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ενίσχυση)				2.405.471	2.405.471	860.206	3.265.677				1.641.787	17.943	1.659.730				0,5082	0,5082
<b>ΕΛ0725 - Ασωπού</b>	<b>6.464.877</b>	<b>879.697</b>		<b>156.826</b>	<b>7.501.399</b>	<b>4.443.122</b>	<b>19.445.921</b>	<b>5.899.130</b>	<b>1.077.971</b>		<b>267.501</b>	<b>200.844</b>	<b>7.445.445</b>	<b>0,5899</b>	<b>0,8392</b>		<b>0,8193</b>	<b>0,6233</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	1.071.023	115.232		156.826	1.343.081	1.123.289	3.809.452	1.504.464	221.729		267.501	145.715	2.139.409	0,8694	0,9172		0,8193	0,8674
Πάροχοι Δήμοι	3.499.797	7.553			3.507.350	2.371.837	9.386.537	2.106.041	2.150			35.355	2.143.546	0,3656	0,1041			0,3646
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (τελικοί καταναλωτές)	1.894.056	756.912			2.650.968	947.997	6.249.932	2.288.624	854.092			19.774	3.162.491	0,8955	0,8367			0,8787
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Ενίσχυση)				4.817.458	4.817.458	1.421.953	6.239.410				3.125.678	35.935	3.161.613				0,5067	0,5067
<b>ΕΛ0735 - Σποράδων</b>	<b>831.669</b>			<b>265.164</b>	<b>1.096.834</b>	<b>747.858</b>	<b>2.941.525</b>	<b>1.551.116</b>			<b>690.499</b>	<b>470.770</b>	<b>2.712.384</b>	<b>1,4125</b>			<b>1,6350</b>	<b>1,4704</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	525.625			216.807	742.432	407.573	1.892.437	1.014.438			633.847	468.541	2.116.827	1,8697			1,7877	1,8407
Πάροχοι Δήμοι	306.044			48.358	354.402	340.285	1.049.088	536.678			56.651	2.229	595.558	0,8660			0,7835	0,8573
<b>Σύνολο ΕΛ07</b>	<b>48.437.292</b>	<b>2.689.938</b>	<b>1.154.146</b>	<b>1.643.428</b>	<b>53.924.803</b>	<b>19.768.038</b>	<b>73.692.841</b>	<b>37.182.374</b>	<b>3.181.334</b>	<b>45.375</b>	<b>3.064.141</b>	<b>4.061.169</b>	<b>47.534.393</b>	<b>0,6240</b>	<b>0,7963</b>	<b>0,0364</b>	<b>1,2470</b>	<b>0,6450</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	23.729.449	284.921		1.595.070	25.609.439	11.088.320	36.697.759	25.377.654	555.709		3.007.490	3.777.848	32.718.700	0,8632	0,9474		1,2605	0,8916
Πάροχοι Δήμοι	22.813.787	104.500	1.154.146	48.358	24.120.790	7.179.722	31.300.512	9.516.096	29.744	45.375	56.651	252.032	9.899.898	0,3293	0,1041	0,0364	0,7835	0,3163
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (απευθείας)	1.894.056	2.300.517			4.194.573	1.499.997	5.694.569	2.288.624	2.595.881			31.289	4.915.794	0,8955	0,8367			0,8632
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Ενίσχυση)				13.098.898	13.098.898	4.359.103	17.458.001				8.764.814	97.709	8.862.523				0,5076	0,5076

Σημειώσεις:

1. Στοιχεία εσόδων βρέθηκαν για όλους τους παρόχους είτε από το πληροφοριακό σύστημα είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.
2. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και τα τμήματα των δήμων Ωρωπού, Μάνδρας- Ειδυλλίας και Φυλής εντός του ΕΛ07. Οι αντίστοιχοι πάροχοι δραστηριοποιούνται κυρίως εντός του ΕΛ06.
3. Η κατανάλωση ανά χρήση αναφέρεται στην τιμολογημένη από τους παρόχους κατανάλωση, η οποία διαφέρει από τις υπολογισμένες ανάγκες, όπως αναφέρεται και στο κείμενο (λόγω των ποσοτήτων νερού που είτε δεν τιμολογούνται ή/και δεν μετρούνται). Επ' αυτής της κατανάλωσης καταμετρήθηκε η «λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση» (μη τιμολογούμενη ή/και μη μετρούμενη), ώστε να προκύψει η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ανά χρήση και να προκύψει το μοναδιαίο έσοδο ανά m<sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης. Αντίστοιχα καταμετρήθηκαν τα «λοιπά έσοδα» αναλογικά στις χρήσεις.
4. Η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. δραστηριοποιείται στο ΕΛ07 τόσο ως πάροχος επιπέδου Α (παρέχοντας νερό σε κάποιους παρόχους για την ενίσχυση των δικτύων τους στις ΛΑΠ Ασωπού, Βοιωτικού Κηφισού και Άμφισσας) όσο και ως πάροχος επιπέδου Β (παρέχοντας νερό απευθείας σε καταναλωτές, κυρίως σε μικρό τμήμα του Δήμου Αχαρνών [ΛΑΠ Ασωπού] και σε βιομηχανίες στις ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού, Ασωπού και Άμφισσας). Τα συνολικά έσοδα για τις ΛΑΠ αυτές και για το σύνολο του ΕΛ07 προκύπτουν από το άθροισμα των εσόδων των σχετικών παρόχων και των εσόδων της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. μείον τα έσοδα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. που προκύπτουν από την ενίσχυση δικτύων.
5. Τα έσοδα των παρόχων που δραστηριοποιούνται κυρίως στο ΕΛ06 (ΕΥΔΑΠ ΑΕ, Δήμοι Ωρωπού, Μάνδρας- Ειδυλλίας και Φυλής έχουν εκτιμηθεί βάσει της αναλογίας της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης εντός του ΕΛ07 προς τη συνολική κατανάλωση (ΕΛ06 και ΕΛ07), δεδομένου ότι δεν διατέθηκαν τα σχετικά στοιχεία.

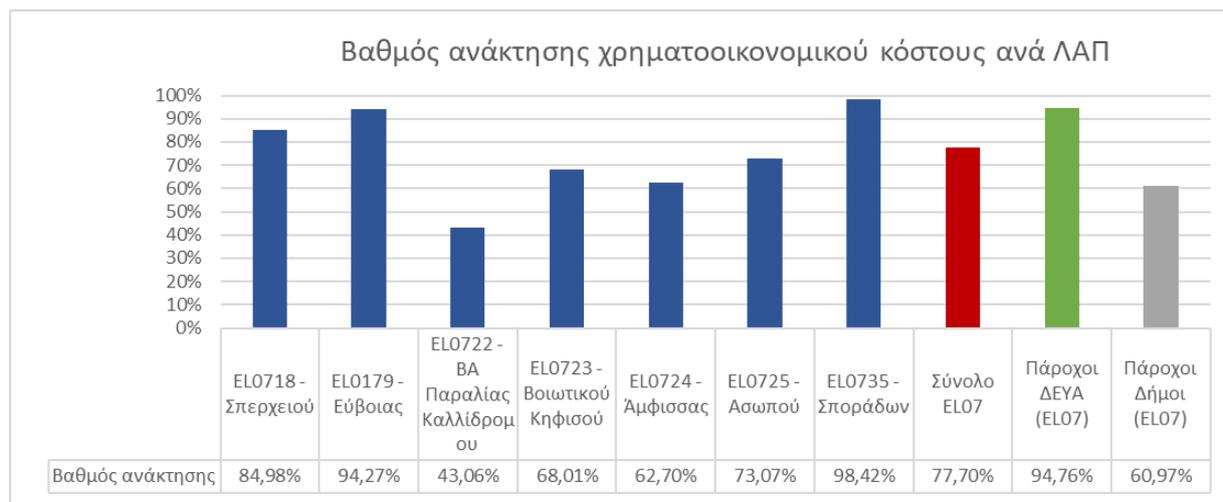
Πηγή: Επεξεργασία μελετητών, με βάση στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υδάτος ή/και από τους παρόχους.

#### 4.3.2.4 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο, ΛΑΠ και στο σύνολο του ΕΛ07

Ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους είναι:

$$\text{Βαθμός ανάκτησης χ/ο κόστους} = \frac{\text{έσοδα λειτουργίας}}{\text{λειτουργικό κόστος} + \text{κόστος διοίκησης} + \text{κόστος κεφαλαίου}}$$

Στα λειτουργικά έσοδα δεν περιλαμβάνονται οι επιχορηγήσεις. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης /αποχέτευσης των παρόχων για όλες τις χρήσεις, σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 77,70%, όπως φαίνεται από το σχήμα και τον πίνακα που ακολουθούν. Η ΛΑΠ που παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό ανάκτησης είναι η ΛΑΠ Σποράδων (98,42%), ενώ η ΛΑΠ με το μικρότερο ποσοστό ανάκτησης είναι η ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (43,06%).



**Εικόνα 4-4: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παρόχων, ύδατος υπηρεσίας ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ανά ΛΑΠ και στο ΕΛ07, 2020**

Από τις παραπάνω εκτιμήσεις, προκύπτει το συμπέρασμα ότι ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΕΛ07 είναι σχετικά ικανοποιητικός, κυρίως λόγω της ύπαρξης των ΔΕΥΑ – οι πάροχοι-Δήμοι παρουσιάζουν λιγότερο ικανοποιητικό βαθμό ανάκτησης. Οι ΔΕΥΑ βασίζουν τις τιμολογιακές πολιτικές σε μελέτες κοστολόγησης – τιμολόγησης (κάποιες εκ των οποίων βρίσκονται υπό υλοποίηση), στις οποίες λαμβάνεται υπόψη το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των παρεχόμενων υπηρεσιών, ενώ οι δήμοι κοστολογούν κυρίως βάσει των προβλεπόμενων ετήσιων λειτουργικών εξόδων, μη περιλαμβανομένου του κόστους κεφαλαίου και του κόστους διοίκησης και επομένως υποεκτιμούν το χρηματοοικονομικό κόστος των υπηρεσιών. Εφόσον και οι δήμοι προχωρήσουν σε ολοκληρωμένες μελέτες κοστολόγησης - τιμολόγησης, λαμβανομένων υπόψη όλων των στοιχείων του χρηματοοικονομικού κόστους, ο βαθμός ανάκτησης και για τους παρόχους αυτούς θα βελτιωθεί.

Ο συνολικός βαθμός ανάκτησης εξαρτάται κυρίως από τη χρήση ύδρευση, όχι μόνο επειδή είναι η κύρια χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα αλλά και επειδή δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία για την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης των άλλων χρήσεων, εν μέρει επειδή στο γενικό τιμολόγιο ύδρευσης, περιλαμβάνονται και άλλες χρήσεις πλην της οικιακής (π.χ. επαγγελματικές χρήσεις) καθώς επίσης και αρκετές φορές η βιομηχανική χρήση δεν διακρίνεται από τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις. Επιπλέον, οι περισσότεροι πάροχοι καταχωρίζουν μόνο τα συνολικά έσοδα στο πληροφοριακό σύστημα χωρίς περαιτέρω διάκριση σε χρήσεις και όσα έσοδα διατίθενται στις οικονομικές καταστάσεις τους δεν διακρίνονται στις χρήσεις.

Πίνακας 4.3-6: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )							Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€)						Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση					
	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Σύνολο	Σύνολο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Λοιπά έσοδα	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο	
ΔΕΥΑ Ερέτριας	1.232.201			125.913	<b>1.358.114</b>	255.024	<b>1.613.138</b>	<b>1.953.568</b>	1,2110	1.692.412			227.041	98.416	1.692.412	1,2156			1,5959	1,2509	100,38%				131,78%	<b>103,29%</b>
ΔΕΥΑ Θηβαίων	1.291.715	269.255		358.660	<b>1.919.629</b>	2.170.373	<b>4.090.002</b>	<b>3.798.535</b>	0,9287	2.284.116	518.097		607.715	53.222	2.284.116	0,8429	0,9172		0,8077	0,8467	90,76%	98,76%			86,96%	<b>91,17%</b>
ΔΕΥΑ Κύμης-Αλιβερίου	2.230.998				<b>2.230.998</b>	1.819.341	<b>4.050.339</b>	<b>2.445.371</b>	0,6037	1.526.310				502	1.526.310	0,3770			0,0000	0,3770	62,44%					<b>62,44%</b>
ΔΕΥΑ Δελφών	1.938.292			198.638	<b>2.136.930</b>	31.492	<b>2.168.422</b>	<b>2.105.314</b>	0,9709	2.013.172			183.497	36.359	2.013.172	1,0405			0,9254	1,0298	107,17%				95,32%	<b>106,07%</b>
ΔΕΥΑ Αλμυρού	198.312				<b>198.312</b>		<b>198.312</b>	<b>314.644</b>	1,5866	276.178				507	276.178	1,3952				1,3952	87,93%				0,00%	<b>87,94%</b>
ΔΕΥΑ Λαμίας	4.873.297	15.666		651.888	<b>5.540.851</b>	2.194.881	<b>7.735.732</b>	<b>6.970.541</b>	0,9011	5.037.518	37.612		1.295.000	77.455	5.037.518	0,7494	1,7406		1,4402	0,8335	83,17%	193,16%			159,83%	<b>92,50%</b>
ΔΕΥΑ Λεβαδέων	2.164.197			43.165	<b>2.207.362</b>	981.419	<b>3.188.781</b>	<b>2.597.334</b>	0,8145	1.983.988			60.389	125.851	1.983.988	0,6737			1,0281	0,6806	82,71%				126,22%	<b>83,56%</b>
ΔΕΥΑ Μαντουδίου-Λίμνης-Αγ. Άννας	1.026.479				<b>1.026.479</b>	155.030	<b>1.181.509</b>	<b>669.244</b>	0,5664	654.949					654.949	0,5543			0,0000	0,5543	97,86%					<b>97,86%</b>
ΔΕΥΑ Σκιάθου	137.125			216.807	<b>353.932</b>	310.033	<b>663.965</b>	<b>1.097.229</b>	1,6525	369.190			633.847	147.589	369.190	1,6464			1,7877	1,7330	99,63%				108,18%	<b>104,87%</b>
ΔΕΥΑ Σκοπέλου	388.500				<b>388.500</b>	97.540	<b>486.040</b>	<b>956.645</b>	1,9682	645.248				320.952	645.248	1,9879				1,9879	101,00%					<b>101,00%</b>
ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	8.248.332				<b>8.248.332</b>	3.073.188	<b>11.321.520</b>	<b>11.618.569</b>	1,0262	8.894.572				2.916.995	8.894.572	1,0433				1,0433	101,66%					<b>101,66%</b>
Δήμος Αλοννήσου	101.683				<b>101.683</b>	211.845	<b>313.528</b>	<b>398.488</b>	1,2710	336.549					336.549	1,0734				1,0734	84,46%					<b>84,46%</b>
Δήμος Αλιάρτου-Θεσπιέων	618.185	104.500			<b>722.685</b>	1.434.293	<b>2.156.978</b>	<b>640.185</b>	0,2968	246.300	29.744			25.203	246.300	0,1457	0,1041			0,1397	49,08%	35,06%				<b>47,06%</b>
Δήμος Διστόμου-Αράχωβας-Αντίκυρας	7.334.042				<b>7.334.042</b>		<b>7.334.042</b>	<b>2.066.833</b>	0,2818	399.883				35.812	399.883	0,0594				0,0594	21,08%					<b>21,08%</b>
Δήμος Ορχομενού	914.250				<b>914.250</b>	29.858	<b>944.108</b>	<b>1.298.544</b>	1,3754	801.475					801.475	0,8489				0,8489	61,72%					<b>61,72%</b>
Δήμος Διρφύων-Μεσσαπίων	1.635.503		347.446		<b>1.982.948</b>	619.856	<b>2.602.804</b>	<b>780.884</b>	0,3000	572.706		45.168		8.779	572.706	0,2706		0,1004		0,2408	90,18%		33,48%			<b>80,25%</b>
Δήμος Ιστιαίας-Αιδηψού	1.636.000				<b>1.636.000</b>	257.066	<b>1.893.066</b>	<b>625.748</b>	0,3305	609.458				8.701	609.458	0,3265				0,3265	98,79%					<b>98,79%</b>
Δήμος Καρύστου	679.877				<b>679.877</b>	745.339	<b>1.425.216</b>	<b>782.201</b>	0,5488	774.225				10.948	774.225	0,5509				0,5509	100,38%					<b>100,38%</b>
Δήμος Σκύρου	204.361			48.358	<b>252.719</b>	128.440	<b>381.159</b>	<b>303.612</b>	0,7966	200.129			56.651	2.229	200.129	0,6549			0,7835	0,6795	82,22%				98,36%	<b>85,31%</b>
Δήμος Αμφίκλειας-Ελάτειας	773.958				<b>773.958</b>		<b>773.958</b>	<b>1.043.507</b>	1,3483	649.741					649.741	0,8395				0,8395	62,27%					<b>62,27%</b>
Δήμος Λοκρών	2.007.993				<b>2.007.993</b>		<b>2.007.993</b>	<b>2.305.030</b>	1,1479	809.827				103.939	809.827	0,4551				0,4551	39,64%					<b>39,64%</b>
Δήμος Μακρακώμης	1.545.169		806.700		<b>2.351.869</b>		<b>2.351.869</b>	<b>1.327.798</b>	0,5646	628.277		207		12.884	628.277	0,4149				0,2727	73,50%					<b>48,30%</b>
Δήμος Καμένων Βούρλων	1.203.262				<b>1.203.262</b>		<b>1.203.262</b>	<b>820.707</b>	0,6821	408.069					408.069	0,3391				0,3391	49,72%					<b>49,72%</b>
Δήμος Στυλίδας	767.812				<b>767.812</b>	234.190	<b>1.002.002</b>	<b>417.144</b>	0,4163	307.147					307.147	0,3065				0,3065	73,63%					<b>73,63%</b>
Δήμος Τανάγρας	1.797.208				<b>1.797.208</b>	3.208.257	<b>5.005.465</b>	<b>1.833.733</b>	0,3663	1.544.449				33.581	1.544.449	0,3153				0,3153	86,06%					<b>86,06%</b>
Δήμος Ωρωπού (κατανάλωση ΥΔ07)	953.670				<b>953.670</b>	278.850	<b>1.232.520</b>	<b>977.664</b>	0,7932	780.992				9.956	780.992	0,6417				0,6417						<b>80,90%</b>
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (κατανάλωση ΥΔ07)	220.095				<b>188.366</b>	31.729	<b>220.095</b>	<b>223.232</b>	1,0143	192.594					192.594	0,8750				0,8750						<b>86,27%</b>

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )							Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€)						Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Σύνολο	Σύνολο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Λοιπά έσοδα	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο
Δήμος Φυλής (κατανάλωση ΥΔ07)	452.448				<b>452.448</b>		<b>452.448</b>	392.833	0,8681	254.276					254.276	0,5620				0,5620					
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (κατανάλωση ΥΔ07)	1.894.056	2.300.517			<b>4.194.573</b>	1.499.997	<b>5.694.569</b>	<b>4.741.604</b>	0,8327	2.288.624	2.595.881		31.289	2.288.624	0,8955	0,8367				0,8632					
<b>Πάροχοι χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Πάροχοι με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων</b>																									
<b>ΛΑΠ ΕΛ0718 – Σπερχειού Σύνολο παρόχων</b>	<b>7.366.216</b>	<b>15.666</b>	<b>806.700</b>	<b>651.888</b>	<b>8.840.470</b>	<b>2.429.070</b>	<b>11.269.541</b>	<b>9.012.409</b>	<b>0,7997</b>	<b>6.235.500</b>	<b>37.612</b>	<b>207</b>	<b>1.295.000</b>	<b>90.845</b>	<b>7.659.165</b>	<b>0,6621</b>	<b>1,7406</b>	<b>0,0003</b>	<b>1,4402</b>	<b>0,6796</b>	<b>81,77%</b>	<b>193,17%</b>	<b>0,05%</b>	<b>159,83%</b>	<b>84,98%</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	5.047.929	15.666		651.888	5.715.483	2.194.881	7.910.364	<b>7.263.847</b>	<b>0,9183</b>	5.298.276	37.612		1.295.000	77.962	<b>6.708.850</b>	0,7681	1,7406		1,4402	0,8481	83,44%	193,17%		159,83%	<b>92,36%</b>
Πάροχοι Δήμοι	2.318.287		806.700		3.124.987	234.190	3.359.177	<b>1.748.562</b>	<b>0,5205</b>	937.224		207		12.884	<b>950.315</b>	0,3722		0,0003		0,2829	73,47%		0,05%		<b>54,35%</b>
ΛΑΠ ΕΛ0719-Εύβοιας Σύνολο παρόχων	14.314.838		347.446	125.913	14.788.197	6.040.126	20.828.323	15.530.800	0,7457	12.164.039		45.168	227.041	2.204.589	14.640.837	0,7099		0,1004	1,5959	0,7029	94,37%		33,48%	131,78%	<b>94,27%</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	10.363.459			125.913	10.489.372	4.417.865	14.907.237	<b>13.341.967</b>	<b>0,8950</b>	10.207.650			227.041	2.176.161	<b>12.610.852</b>	0,8384			1,5959	0,8460	94,01%		0,00%	131,78%	<b>94,52%</b>
Πάροχοι Δήμοι	3.951.380		347.446		4.298.825	1.622.260	5.921.086	<b>2.188.833</b>	<b>0,3697</b>	1.956.389		45.168		28.428	<b>2.029.985</b>	0,3631		0,1004		0,3428	96,69%		33,48%		<b>92,74%</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0722 - ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου Σύνολο παρόχων</b>	<b>3.298.912</b>				<b>3.298.912</b>	<b>1.489</b>	<b>3.300.402</b>	<b>3.240.156</b>	<b>0,9817</b>	<b>1.291.374</b>				<b>103.939</b>	<b>1.395.313</b>	<b>0,4228</b>				<b>0,4228</b>	<b>43,06%</b>				<b>43,06%</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	23.680				23.680		23.680	<b>21.337</b>	<b>0,9011</b>	15.420					<b>15.420</b>	0,6512				0,6512	72,27%				<b>72,27%</b>
Πάροχοι Δήμοι	3.275.232				3.275.232	1.489	3.276.722	<b>3.218.818</b>	<b>0,9823</b>	1.275.953				103.939	<b>1.379.893</b>	0,4211				0,4211	42,87%				<b>42,87%</b>
<b>ΛΑΠ ΕΛ0723 - Βοιωτικού Κηφισού Σύνολο παρόχων</b>	<b>11.719.985</b>	<b>1.108.528</b>		<b>285.814</b>	<b>13.114.327</b>	<b>5.836.018</b>	<b>18.950.345</b>	<b>16.144.621</b>	<b>0,8519</b>	<b>8.306.170</b>	<b>1.291.622</b>		<b>440.498</b>	<b>942.320</b>	<b>10.980.611</b>	<b>0,5547</b>	<b>0,7325</b>		<b>0,8394</b>	<b>0,5794</b>	<b>78,78%</b>	<b>95,96%</b>		<b>14,64%</b>	<b>68,01%</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	5.183.611	154.022		285.814	5.623.447	2.919.691	8.543.138	<b>7.891.866</b>	<b>0,9238</b>	5.761.935	296.368		440.498	881.016	<b>7.379.817</b>	0,8633	0,9172		0,8394	0,8638	93,44%	98,76%		91,26%	<b>93,51%</b>
Πάροχοι Δήμοι	6.536.374	96.947			6.633.321	2.609.661	9.242.982	<b>4.702.517</b>	<b>0,5088</b>	2.544.236	27.594			54.907	<b>2.626.736</b>	0,2900	0,1041			0,2842	56,24%	35,06%			<b>55,86%</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Πάροχος επιπέδου Β)		857.559			857.559	306.666	<b>1.164.225</b>	<b>969.396</b>	<b>0,8327</b>		967.661			6.397	<b>974.058</b>				0,8367						
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Πάροχος επιπέδου Α)				5.875.970	<b>5.875.970</b>	2.076.944	<b>7.952.914</b>	<b>6.622.022</b>	<b>0,8327</b>				3.997.350	43.831	<b>4.041.180</b>				0,5081	0,5081					
<b>ΛΑΠ ΕΛ0724 – Άμφισσας Σύνολο παρόχων</b>	<b>4.440.794</b>	<b>686.047</b>		<b>157.823</b>	<b>5.284.663</b>	<b>270.354</b>	<b>5.555.018</b>	<b>4.307.319</b>	<b>0,7754</b>	<b>1.735.045</b>	<b>774.129</b>		<b>143.601</b>	<b>47.862</b>	<b>2.700.637</b>	<b>0,3978</b>	<b>0,8367</b>		<b>0,9115</b>	<b>0,4862</b>	<b>76,63%</b>	<b>100,48%</b>		<b>12,02%</b>	<b>62,70%</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	1.514.122			157.823	1.671.944	25.021	1.696.966	<b>1.647.579</b>	<b>0,9709</b>	1.575.470			143.601	28.454	<b>1.747.525</b>	1,0421			0,9115	1,0298	107,34%			93,88%	<b>106,07%</b>
Πάροχοι Δήμοι	2.926.672				2.926.672		2.926.672	<b>824.776</b>	<b>0,2818</b>	159.575				14.291	<b>173.865</b>	0,0594				0,0594	21,08%				<b>21,08%</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Πάροχος επιπέδου Β)		686.047			686.047	245.333	931.380	<b>775.517</b>	<b>0,8327</b>		774.129			5.117	<b>779.246</b>				0,8367						
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Πάροχος επιπέδου Α)				2.405.471	<b>2.405.471</b>	860.206	3.265.677	<b>2.719.178</b>	<b>0,8327</b>				1.641.787	17.943	<b>1.659.730</b>				0,5082	0,5082					

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )							Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€)						Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> )					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	Χρήση ύδρευσης	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Σύνολο	Σύνολο (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	Χρήση ύδρευσης	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Λοιπά έσοδα	Σύνολο	Χρήση ύδρευσης	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο	Χρήση ύδρευσης	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο
<b>ΛΑΠ ΕΛ0725 – Ασωπού Σύνολο παρόχων</b>	<b>6.464.877</b>	<b>879.697</b>		<b>156.826</b>	<b>7.501.399</b>	<b>4.443.122</b>	<b>11.944.522</b>	<b>10.189.364</b>	<b>0,8531</b>	<b>5.899.130</b>	<b>1.077.971</b>		<b>267.501</b>	<b>200.844</b>	<b>7.445.445</b>	<b>0,5899</b>	<b>0,8392</b>		<b>0,8193</b>	<b>0,6233</b>	<b>90,06%</b>	<b>99,72%</b>		<b>11,61%</b>	<b>73,07%</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	1.071.023	115.232		156.826	1.343.081	1.123.289	2.466.370	<b>2.306.523</b>	<b>0,9352</b>	1.504.464	221.729		267.501	145.715	<b>2.139.409</b>	0,8694	0,9172		0,8193	0,8674	92,74%	98,76%		88,38%	<b>92,75%</b>
Πάροχοι Δήμοι	3.499.797	7.553			3.507.350	2.371.837	5.879.187	<b>2.852.495</b>	<b>0,4852</b>	2.106.041	2.150			35.355	<b>2.143.546</b>	0,3656	0,1041			0,3646	75,24%	35,06%			<b>75,15%</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Πάροχος Επιπέδου Β)	1.894.056	756.912			2.650.968	947.997	3.598.965	<b>2.996.691</b>	<b>0,8327</b>	2.288.624	854.092			19.774	<b>3.162.491</b>	0,8955	0,8367			0,8787					
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Πάροχος Επιπέδου Α)				4.817.458	<b>4.817.458</b>	1.421.953	6.239.410	<b>5.195.268</b>	<b>0,8327</b>				3.125.678	35.935	<b>3.161.613</b>				0,5067	0,5067					
<b>ΛΑΠ ΕΛ0735 – Σποράδων Σύνολο παρόχων</b>	<b>831.669</b>			<b>265.164</b>	<b>1.096.834</b>	<b>747.858</b>	<b>1.844.691</b>	<b>2.755.974</b>	<b>1,4940</b>	<b>1.551.116</b>			<b>690.499</b>	<b>470.770</b>	<b>2.712.384</b>	<b>1,4125</b>			<b>1,6350</b>	<b>1,4704</b>	<b>95,18%</b>			<b>107,40%</b>	<b>98,42%</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	525.625			216.807	742.432	407.573	1.150.005	<b>2.053.874</b>	<b>1,7860</b>	1.014.438			633.847	468.541	<b>2.116.827</b>	1,8697			1,7877	1,8407	100,58%			108,18%	<b>103,07%</b>
Πάροχοι Δήμοι	306.044			48.358	354.402	340.285	694.687	<b>702.100</b>	<b>1,0107</b>	536.678			56.651	2.229	<b>595.558</b>	0,8660			0,7835	0,8573	83,60%			98,36%	<b>84,83%</b>
<b>Σύνολο ΕΛ07</b>	<b>48.437.292</b>	<b>2.689.938</b>	<b>1.154.146</b>	<b>1.643.428</b>	<b>53.924.803</b>	<b>19.768.038</b>	<b>73.692.841</b>	<b>61.180.642</b>	<b>0,8302</b>	<b>37.182.374</b>	<b>3.181.334</b>	<b>45.375</b>	<b>3.064.141</b>	<b>4.061.169</b>	<b>47.534.393</b>	<b>0,6240</b>	<b>0,7963</b>	<b>0,0364</b>	<b>1,2470</b>	<b>0,6450</b>	<b>75,16%</b>	<b>98,90%</b>	<b>7,77%</b>	<b>119,12%</b>	<b>77,70%</b>
Πάροχοι ΔΕΥΑ	23.729.449	284.921		1.595.070	<b>25.609.439</b>	11.088.320	<b>36.697.759</b>	<b>34.526.993</b>	0,9409	25.377.654	555.709		3.007.490	3.777.848	<b>32.718.700</b>	0,8632	0,9474		1,2605	0,8916	92,55%	102,23%		121,24%	<b>94,76%</b>
Πάροχοι Δήμοι	22.813.787	104.500	1.154.146	48.358	<b>24.120.790</b>	7.179.722	<b>31.300.512</b>	<b>16.238.101</b>	0,5188	9.516.096	29.744	45.375	56.651	252.032	<b>9.899.898</b>	0,3293	0,1041	0,0364	0,7835	0,3163	63,01%	35,06%	12,12%	98,36%	<b>60,97%</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (συνολικά)	1.894.056	2.300.517		13.098.898	17.293.471	5.859.100	<b>23.152.571</b>	<b>19.278.072</b>	0,8327	2.288.624	2.595.881		31.289	<b>4.915.794</b>	0,8955	0,8367			0,8632						

**Σημειώσεις:**

1. Βλ. σημειώσεις [2] και [3] Πίνακα 4.3-5.
2. Β. σημειώσεις [4] Πίνακα 4.3-4 και [4] Πίνακα 4.3-5.
3. Για τους παρόχους που δραστηριοποιούνται κυρίως στο ΕΛ06 (ΕΥΔΑΠ, Δήμοι Ωρωπού, Μάνδρας – Ειδυλλίας και Φυλής), ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους εξετάζεται και έχει παρουσιαστεί για το σύνολο της κατανάλωσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06).
4. Οι περισσότεροι πάροχοι ύδρευσης – αποχέτευσης δεν παρέχουν νερό για αγροτική χρήση (πλην λίγων περιπτώσεων και περιορισμένων ποσοτήτων), επομένως ο βαθμός ανάκτησης που έχει υπολογιστεί αφορά μόνο στους παρόχους που διέθεσαν τα σχετικά στοιχεία στο σύστημα ύδρευσης – αποχέτευσης (όχι στο σύστημα για την άρδευση). Όσοι πάροχοι ύδρευσης – αποχέτευσης παρέχουν σημαντικές ποσότητες νερού αγροτικής χρήσης (οπότε και καταχωρίζουν στοιχεία στο σύστημα της άρδευσης) έχουν περιληφθεί στους υπολογισμούς της υπηρεσίας αγροτικής χρήσης.
5. Οι περισσότεροι πάροχοι δεν διέθεσαν έσοδα ανά χρήση, παρά μόνο συνολικά έσοδα, εν μέρει και επειδή στην τιμολογιακή πολιτική πολλές φορές στο γενικό τιμολόγιο ύδρευσης, περιλαμβάνονται και άλλες χρήσεις πλην της οικιακής (π.χ. επαγγελματικές χρήσεις) καθώς επίσης και αρκετές φορές η βιομηχανική χρήση δεν διακρίνεται από τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις. Επιπλέον, οι περισσότεροι πάροχοι καταχωρίζουν μόνο τα συνολικά έσοδα στο πληροφοριακό σύστημα χωρίς περαιτέρω διάκριση σε χρήσεις και όσα έσοδα διατίθενται στις οικονομικές καταστάσεις τους δεν διακρίνονται στις χρήσεις. Ως εκ τούτου, ο βαθμός ανάκτησης του κόστους για τη βιομηχανική χρήση και για τις λοιπές χρήσεις έχει υπολογιστεί μόνο για τους παρόχους, που διέθεσαν στοιχεία (μεσοσταθμισμένα). Για τον υπολογισμό του βαθμού ανάκτησης του κόστους ανά χρήση, έχει χρησιμοποιηθεί το λειτουργικό κόστος που αντιστοιχεί στη χρήση.

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών, με βάση στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υδάτος ή/και από τους παρόχους.

#### 4.3.2.5 Μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης κόστους βιομηχανικής χρήσης και συνολικού κόστους (παρόχων και ιδιωτών)

Στο EL07, η βιομηχανική χρήση καλύπτεται εν μέρει από τους παρόχους νερού ύδρευσης (μέσω του δικτύου ύδρευσης) και εν μέρει από ιδιωτικές γεωτρήσεις (βλ. και Κεφάλαιο 2).

Μια εκτίμηση του μέσου κόστους γεωτρήσεων (χρησιμοποιούμενων για άρδευση), είχε προκύψει κατά την 1<sup>η</sup> αναθεώρηση άλλων ΣΔΛΑΠ και το κόστος αυτό ανερχόταν σε 0,13€/m<sup>3</sup> σε τιμές 2015. Δεδομένου ότι η μεταβολή των τιμών μεταξύ των δύο αυτών ετών είναι σχεδόν μηδενική, το κόστος αυτό παραμένει το ίδιο σε τιμές 2020. Με βάση τα εκτιμώμενα κυβικά απολήψεων, το συνολικό κόστος κατασκευής ιδιωτικών γεωτρήσεων για τις ανάγκες της βιομηχανίας ανέρχεται σε 951.425 ευρώ (για 7,32 εκ. m<sup>3</sup> νερού) και με ετήσιο συντελεστή απόσβεσης 5%, το ετήσιο κόστος κεφαλαίου για τις γεωτρήσεις στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 47.571 ευρώ.

Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Στο σύνολο του EL07 για όλες τις χρήσεις, εφόσον εισαχθεί και ο βαθμός ανάκτησης των ιδιωτικών γεωτρήσεων της βιομηχανίας, ο συνολικός βαθμός ανάκτησης είναι 79,71%.

**Πίνακας 4.3-7: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης παρόχων και ιδιωτικών γεωτρήσεων, 2020**

ΛΑΠ	Βιομηχανική χρήση (κατανάλωση m <sup>3</sup> )		Βαθμός ανάκτησης		Μεσο-σταθμισμένος βαθμός ανάκτησης κόστους νερού βιομηχανικής χρήσης	Μεσο-σταθμισμένος βαθμός ανάκτησης στο σύνολο ΥΔ			
	Πάροχοι	Ιδιωτικές γεωτρήσεις	Πάροχοι	Ιδιωτικές γεωτρήσεις		Πάροχοι (συνολική κατανάλωση m <sup>3</sup> )	Σύνολο παρόχων και ιδιωτικών γεωτρήσεων		
EL0718	Σπερχειού	2.698.436	700.784	193,17%	100%	173,96%	11.269.541	84,98%	<b>85,86%</b>
EL0719	Εύβοιας	3.711.344	322.656	0,00%	100%	8,00%	20.828.323	94,27%	<b>94,36%</b>
EL0722	ΒΑ Παραλίας Καλλιδρομου	533.417	85.666	0,00%	100%	13,84%	3.300.402	43,06%	<b>44,50%</b>
EL0723	Βοιωτικού Κηφισού	9.491.511	5.440.855	95,96%	100%	97,43%	18.950.345	68,01%	<b>75,15%</b>
EL0724	Άμφισσας	3.326.412	139.630	100,48%	100%	100,46%	5.555.018	62,70%	<b>63,61%</b>
EL0725	Ασωπού	3.872.918	629.060	99,72%	100%	99,76%	11.944.522	73,07%	<b>74,42%</b>
EL0735	Σποράδων	763	0	0,00%	100%	0,00%	1.844.691	98,42%	<b>98,42%</b>
<b>EL07</b>		<b>23.634.801</b>	<b>7.318.650</b>	<b>98,90%</b>	<b>100%</b>	<b>99,16%</b>	<b>73.692.841</b>	<b>77,70%</b>	<b>79,71%</b>

*Σημειώσεις: Για τον υπολογισμό έχουν χρησιμοποιηθεί οι θεωρητικά υπολογισμένες καταναλώσεις για τους παρόχους και για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, ώστε να υπάρχει συνάφεια μεταξύ των στοιχείων. Για τον υπολογισμό του βαθμού ανάκτησης του νερού βιομηχανικής χρήσης, έχει εφαρμοστεί ο βαθμός ανάκτησης του νερού βιομηχανικής χρήσης για τους παρόχους με στοιχεία επί της θεωρητικά υπολογισμένης κατανάλωσης.*

### 4.3.3 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

#### 4.3.3.1 Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ύδατος ανά πάροχο

Στον Πίνακα 4.3.8 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι απολήψεις κάθε παρόχου από τα υδατικά συστήματα. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία και τους υπολογισμούς, οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση στο ΕΛ07 ανέρχονται σε 787,02 hm<sup>3</sup> εκ των οποίων το 43,95% ανήκει στους παρόχους και το 56,05% σε ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ πραγματοποιούνται μόνο από τους παρόχους και ανέρχονται σε 248,02 hm<sup>3</sup> (ήτοι 31,5% του συνόλου των απολήψεων άρδευσης), ενώ οι απολήψεις από υπόγεια ΥΣ ανέρχονται σε 539,02 hm<sup>3</sup> (68,5% επί του συνόλου των απολήψεων άρδευσης).

Στον Πίνακα 4.3-9 παρουσιάζονται η κατανάλωση, οι απολήψεις και οι απώλειες ανά πάροχο ανεξαρτήτως προέλευσης του νερού (από άλλη ΛΑΠ ή ΥΔ), όπως έχουν υπολογιστεί στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*». Η συνολική κατανάλωση από παρόχους άρδευσης εκτιμάται σε 197,4 hm<sup>3</sup> και οι απαιτούμενες απολήψεις ανέρχονται σε 345,83 hm<sup>3</sup>. Επομένως, το μέσο ποσοστό απωλειών των παρόχων στο ΕΛ07, με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν και την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των απωλειών<sup>4</sup>, είναι 42,9%<sup>5</sup> και οφείλεται κυρίως στα διάσπαρτα αγροτεμάχια του κάθε παραγωγού (με διαφορετικές και ενδεχόμενα μεγάλες αποστάσεις από τα σημεία υδροληψίας), στις απολήψεις από επιφανειακά συστήματα και στον τρόπο άρδευσης (κυρίως καταιονισμός). Οι μεγαλύτερες απώλειες των παρόχων παρουσιάζονται όπου οι απολήψεις προέρχονται από επιφανειακά συστήματα και μεταφέρονται μέσω εκτεταμένων αρδευτικών δικτύων (δηλ. στις ΛΑΠ Σπερχειού και Βοιωτικού Κηφισού). Επιπλέον, η άρδευση δεν γίνεται με τρόπους που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στη μείωση του ποσοστού απωλειών (π.χ. επιλογή ημερών με ευμενείς καιρικές συνθήκες, ορθών ωρών εφαρμογής, ή πιο συχνή άρδευση σε μικρότερες δόσεις, ώστε να αποφεύγεται η υπεράρδευση).

---

<sup>4</sup> Βλ. και Κεφάλαιο 9.1, σημείο 5.

<sup>5</sup> Απώλειες οριζόμενες ως η ποσότητα του νερού που καταναλώνεται επιπλέον των αναγκών άρδευσης.

Πίνακας 4.3-8: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις ανά πάροχο και υδατικό σύστημα σε m<sup>3</sup>, 2020

ΛΑΠ	Πάροχος και κατηγορία ΥΣ		Υδατικό Σύστημα		Απολήψεις ανά χρήση (m <sup>3</sup> )				
					Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λουτές	Σύνολο
ΕΛ0724 Άμφισσας	ΤΟΕΒ Άμφισσας	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0724R000100029N	Σκίτσα Ρ.			3.467.150		3.467.150
	ΤΟΕΒ Χρισσού	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0724R000100029N	Σκίτσα Ρ.			2.146.331		2.146.331
		Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700130	Άμφισσας			536.583		536.583
		<b>Σύνολο</b>					<b>2.682.914</b>		<b>2.682.914</b>
ΕΛ0718 Σπερχειού	ΤΟΕΒ Συκάς	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000904082N	Βίστριτσα Ρ. 1			2.214.857		2.214.857
	ΤΟΕΒ Βίστριζας	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000904083N	Βίστριτσα Ρ. 2			11.904.248		11.904.248
		Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)			2.976.062		2.976.062
		<b>Σύνολο</b>					<b>14.880.311</b>		<b>14.880.311</b>
	ΤΟΕΒ Φακίτσας	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000200049N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 1			6.020.382		6.020.382
	Δήμος Στυλίδας	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000300072N	Σαπουνόρρεμα 1			5.219.840		5.219.840
			ΕΛ0718R000500075N	Ρεματιά 1			6.627.221		6.627.221
			ΕΛ0718R000500076N	Ρεματιά 2			3.675.899		3.675.899
			<i>Επιφανειακά ΥΣ Σύνολο</i>					15.522.960	
		Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)			7.829.760		7.829.760
	<b>Σύνολο</b>					<b>23.352.720</b>		<b>23.352.720</b>	
	ΤΟΕΒ Αμουρίου - Λιανοκλαδίου	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000200061N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 6			10.785.098		10.785.098
	ΤΟΕΒ Ανθήλης	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000200050N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 2			10.116.616		10.116.616
			ΕΛ0718R000204057A	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 4			10.116.616		10.116.616
		<i>Επιφανειακά ΥΣ Σύνολο</i>					20.233.233		20.233.233
		Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)			5.058.308		5.058.308
<b>Σύνολο</b>					<b>25.291.541</b>		<b>25.291.541</b>		
ΤΟΕΒ Μεξιατών	Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)			9.862.902		9.862.902	
ΤΟΕΒ Μοσχοχωρίου	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000200050N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 2			4.980.421		4.980.421	
		ΕΛ0718R000206059N	Γοργοπόταμος 1			4.980.421		4.980.421	
	<b>Σύνολο</b>					<b>9.960.843</b>		<b>9.960.843</b>	
ΤΟΕΒ Ροδίτσας	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000204053A	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 3			10.612.906		10.612.906	
		ΕΛ0718R000204054A	Τάφος Λαμίας 1			10.612.906		10.612.906	
	<b>Σύνολο</b>					<b>21.225.812</b>		<b>21.225.812</b>	

ΛΑΠ	Πάροχος και κατηγορία ΥΣ		Υδατικό Σύστημα		Απολήψεις ανά χρήση (m <sup>3</sup> )					
					Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λουπές	Σύνολο	
ΕΛ0718 Σπερχειού	ΤΟΕΒ Φραντζή	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0718R000206059N	Γοργοπόταμος 1			579.804		579.804	
		Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)			869.705		869.705	
		<b>Σύνολο</b>					<b>1.449.509</b>		<b>1.449.509</b>	
Βοιωτικού Κηφισού	ΤΟΕΒ Λιβαδειάς - Λαφυστίου	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0723R000006036N	Έρκυνα			3.245.315		3.245.315	
		Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0723L000000003N	Υλίκη			46.897.968		46.897.968	
	ΕΛ0723R000000031H		Κηφισός Π. (Βοιωτικός) 5			31.792.152		31.792.152		
	ΕΛ0723R000002032A		Μελάς Π. 3 (Μαυροπόταμος)			27.818.133		27.818.133		
	ΕΛ0723R000002033H		Μελάς Π. 2 (Μαυροπόταμος)			15.896.076		15.896.076		
	ΕΛ0723R000002034N		Μελάς Π. 1 (Μαυροπόταμος)			3.974.019		3.974.019		
	<i>Επιφανειακά ΥΣ Σύνολο</i>							126.378.348		126.378.348
	Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)			37.215.852		37.215.852		
	<b>Σύνολο</b>						<b>163.594.200</b>		<b>163.594.200</b>	
	ΤΟΕΒ Σκριπούς - Ορχομενού	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0723R000002034N	Μελάς Π. 1 (Μαυροπόταμος)			1.285.922		1.285.922	
		Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)			1.285.922		1.285.922	
		<b>Σύνολο</b>					<b>2.571.845</b>		<b>2.571.845</b>	
	Δήμος Ορχομενού	Επιφανειακά ΥΣ	ΕΛ0723R000000037N	Κηφισός Π. (Βοιωτικός) 4			13.031.703		13.031.703	
		Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)			8.687.802		8.687.802	
		<b>Σύνολο</b>					<b>21.719.505</b>		<b>21.719.505</b>	
	ΤΟΕΒ Γραβιάς	Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού			3.004.215		3.004.215	
	ΤΟΕΒ Καραμούσας - Χαιρώνειας	Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)			4.975.596		4.975.596	
Δήμος Λεβαδέων	Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)			13.257.368		13.257.368		
Εύβοιας	ΤΟΕΒ Μαντουδίου	Υπόγεια ΥΣ	ΕΛ0700280	Μαντουδίου			2.265.353		2.265.353	

Σημείωση: Οι απολήψεις περιλαμβάνουν μόνο νερό για άρδευση. Οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΕΛ07 δεν παρέχουν νερό για άλλες χρήσεις. Στις ΛΑΠ Ασωπού, Σποράδων και ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου δεν υπάρχουν συλλογικά δίκτυα άρδευσης.

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών με βάση τη σχετική μεθοδολογία.

**Πίνακας 4.3-9: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: Απολήψεις, καταναλώσεις και απώλειες ανά πάροχο σε m<sup>3</sup>, 2020**

Πάροχος	Απολήψεις (αγροτική χρήση)	Κατανάλωση (αγροτική χρήση)	Απώλειες
ΤΟΕΒ Άμφισσας	3.467.150	2.253.648	35,0%
ΤΟΕΒ Χρυσού	2.682.914	1.690.236	37,0%
ΤΟΕΒ Συκάς	2.214.857	1.151.725	48,0%
ΤΟΕΒ Βίστριζας	14.880.311	10.565.020	29,0%
Δήμος Στυλίδας	23.352.720	14.549.320	37,7%
ΤΟΕΒ Ανθήλης	25.291.541	12.898.686	49,0%
ΤΟΕΒ Μοσχοχωρίου	9.960.843	4.980.421	50,0%
ΤΟΕΒ Φακίτσας	6.020.382	3.070.395	49,0%
ΤΟΕΒ Ροδίτσας	21.225.812	10.825.164	49,0%
ΤΟΕΒ Φραντζή	1.449.509	840.715	42,0%
ΤΟΕΒ Αμουρίου - Λιανοκλαδίου	10.785.098	5.500.400	49,0%
ΤΟΕΒ Λιβαδειάς - Λαφυστίου	3.245.315	2.596.252	20,0%
ΤΑΟΚ Αλιάρτου	163.594.200	86.704.926	47,0%
ΤΟΕΒ Σκριπούς - Ορχομενού	2.571.845	1.285.922	50,0%
Δήμος Ορχομενού	21.719.505	14.769.264	32,0%
ΤΟΕΒ Γραβιάς	3.004.215	2.042.866	32,0%
ΤΟΕΒ Μαντουδίου	2.265.353	1.653.708	27,0%
ΤΟΕΒ Μεξιατών	9.862.902	5.917.741	40,0%
ΤΟΕΒ Καραμούσας - Χαιρώνειας	4.975.596	4.030.233	19,0%
Δήμος Λεβαδέων	13.257.368	10.075.599	24,0%
<b>ΛΑΠ</b>			
Σπερχειού (EL0718)	125.043.974	70.299.589	43,8%
Εύβοιας (EL0719)	2.265.353	1.653.708	27,0%
Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)	0	0	0,0%
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	212.368.044	121.505.062	42,8%
Άμφισσας (EL0724)	6.150.065	3.943.884	35,9%
Ασωπού (EL0725)	0	0	0,0%
Σποράδων (EL0735)	0	0	0,0%
<b>Σύνολο ΥΔ</b>	<b>345.827.435</b>	<b>197.402.243</b>	<b>42,9%</b>

Σημείωση: Οι απολήψεις περιλαμβάνουν μόνο νερό για άρδευση. Οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο EL07 δεν παρέχουν νερό για άλλες χρήσεις, ως εκ τούτου έχουν παραληφθεί οι σχετικές στήλες στον πίνακα. Στις ΛΑΠ Ασωπού, Σποράδων και ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου δεν υπάρχουν συλλογικά δίκτυα άρδευσης.

Πηγή: επεξεργασία μελετητών με βάση τη σχετική μεθοδολογία και περιορισμένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Ύδατος ή/και από τους παρόχους

#### 4.3.3.2 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης - τιμολόγησης, βάσει των οποίων αναπτύχθηκε και η μεθοδολογική προσέγγιση που παρουσιάστηκε στην εισαγωγή του Κεφαλαίου 4 της μελέτης. Στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος - κόστος συντήρησης και κόστος διοίκησης), γίνεται εκτίμηση με βάση στοιχεία ομοειδών παρόχων υπό ανάλογες συνθήκες (βλ. εισαγωγή κεφαλαίου).

Δεδομένων των ελλειπών στοιχείων του πληροφοριακού συστήματος και της μη ανταπόκρισης των φορέων στα ερωτηματολόγια, αξιοποιήθηκαν στοιχεία και από άλλα Υδατικά Διαμερίσματα (π.χ. το ΥΔ10), για τα οποία διατέθηκαν περισσότερα στοιχεία. Έτσι, βρέθηκαν προϋπολογισμοί των ΤΟΕΒ, από τους οποίους προέκυψαν μεσοσταθμισμένοι συντελεστές επί του λοιπού λειτουργικού κόστους (που συνίσταται σε δαπάνες ηλεκτρικής ενέργειας, δαπάνες προσωπικού, κόστος διοίκησης και λοιπά έξοδα και στις περιπτώσεις που ο ΤΟΕΒ αποδίδει εισφορά σε ΓΟΕΒ, η εισφορά). Οι συντελεστές αυτοί χρησιμοποιήθηκαν για την εκτίμηση των παραμέτρων του λειτουργικού κόστους και κυρίως του κόστους διοίκησης. Για την εκτίμηση του κόστους κεφαλαίου (είτε καλυπτόμενου είτε μη καλυπτόμενου στις αποσβέσεις) χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος. Κόστος μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις διατέθηκε μόνο από τους δήμους.

Για την εκτίμηση των μοναδιαίων τιμών, αξιοποιήθηκαν οι υπολογισμοί των απολήψεων στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*», δεδομένου ότι οι περισσότεροι φορείς δεν καταμετρούν τις καταναλισκόμενες ποσότητες, οπότε οι καταχωρήσεις στο πληροφοριακό σύστημα δεν είναι κατ' ανάγκην αξιόπιστες. Έτσι, ως εξουσιοδοτημένη κατανάλωση θεωρήθηκε η θεωρητικά υπολογισμένη κατανάλωση στο πλαίσιο του ανωτέρω Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης και αποτελεί τη «Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος ( $m^3$ )» των παρόχων και περιλαμβάνει την ποσότητα νερού η οποία παρέχεται και τιμολογείται από τον πάροχο είτε σε άλλους συλλογικούς φορείς καλλιεργητών ( $\mu^3$ ) (ΤΟΕΒ, δήμους κ.λ.π.) είτε στους μεμονωμένους καλλιεργητές ( $\mu^3$ ).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος στο Υδατικό Διαμέρισμα για τους συλλογικούς φορείς άρδευσης και τους ΟΤΑ= παρόχους νερού αγροτικής χρήσης ανέρχεται σε 9.788.146 ευρώ και παρουσιάζεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα. Η κατηγορία «τόκοι και συναφή έξοδα» δεν υφίσταται - δεν διατέθηκαν σχετικά στοιχεία, ούτε από προϋπολογισμούς άλλων ΟΕΒ βρέθηκε σχετική κατηγορία κόστους. Το μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος για το σύνολο του EL07 εκτιμάται σε 0,0496€/m<sup>3</sup>.

Το χρηματοοικονομικό κόστος των ιδιωτικών γεωτρήσεων θεωρείται ότι ανακτάται στο σύνολο του. Μια εκτίμηση του μέσου κόστους των γεωτρήσεων άρδευσης είχε επιχειρηθεί κατά την 1<sup>η</sup> αναθεώρηση άλλου ΣΔΛΑΠ και το κόστος αυτό ανερχόταν σε 0,13€/m<sup>3</sup> σε τιμές 2015. Δεδομένου ότι η μεταβολή των τιμών μεταξύ των δύο αυτών ετών είναι σχεδόν μηδενική, το κόστος αυτό παραμένει το ίδιο σε τιμές 2020. Με βάση τα εκτιμώμενα κυβικά απολήψεων, το συνολικό κόστος ιδιωτικών γεωτρήσεων για το EL07 ανέρχεται σε 57.355.617 ευρώ και με ετήσιο συντελεστή απόσβεσης 5%, το ετήσιο κόστος κεφαλαίου για τις γεωτρήσεις στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 2.867.781 ευρώ.

Πίνακας 4.3-10: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, 2020

Πάροχος	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι & συναφή έξοδα	Σύνολο					
ΤΟΕΒ Άμφισσας	2.253.648	30.000			30.000	3.000	1.817	1.100	35.917	0,0159
ΤΟΕΒ Χρισσού	1.690.236				45.942	61.378	35.709	19.177	162.206	0,0960
ΤΟΕΒ Συκάς	1.151.725				31.305	16.806	13.382	0	61.492	0,0534
ΤΟΕΒ Βίστριζας	10.565.020				287.167	154.163	122.752	0	564.081	0,0534
Δήμος Στυλίδας	14.549.320		140.113		140.113	216.812	75.167	65.619	497.711	0,0342
ΤΟΕΒ Ανθήλης	12.898.686	260.000			260.000	85.505	58.337	46.098	449.940	0,0349
ΤΟΕΒ Μοσχοχωρίου	4.980.421	60.000			60.000	14.196	14.252	17.954	106.402	0,0214
ΤΟΕΒ Φακίτσας	3.070.395				83.456	44.803	35.674	0	163.933	0,0534
ΤΟΕΒ Ροδίτσας	10.825.164				294.237	157.959	125.774	0	577.971	0,0534
ΤΟΕΒ Φραντζή	840.715				22.851	12.268	9.768	0	44.887	0,0534
ΤΟΕΒ Αμουρίου - Λιανοκλαδίου	5.500.400	117.300			117.300	40.150	34.501	37.680	229.630	0,0417
ΤΟΕΒ Λιβαδειάς - Λαφυστίου	2.596.252	300.000			300.000	122.348	67.211	29.273	518.831	0,1998
ΤΑΟΚ Αλιάρτου	86.704.926				2.356.716	1.200.000	531.940	0	4.088.656	0,0472
ΤΟΕΒ Σκριπούς - Ορχομενού	1.285.922				34.952	11.700	5.585	900	53.138	0,0413
Δήμος Ορχομενού	14.769.264		70.995		70.995	242.611	83.012	107.993	504.611	0,0342
ΤΟΕΒ Γραβιάς	2.042.866				55.527	29.809	23.735	0	109.071	0,0534
ΤΟΕΒ Μαντουδίου	1.653.708				44.949	24.131	19.214	0	88.294	0,0534
ΤΟΕΒ Μεξιατών	5.917.741				160.849	20.523	9.097	0	190.469	0,0322
ΤΟΕΒ Καραμούσας - Χαϊρώνειας	4.030.233				109.545	179.735	92.716	29.423	411.419	0,1021
Δήμος Λεβαδέων	10.075.599	61.241	46.984		108.225	334.867	252.238	234.155	929.485	0,0923
<b>Πάροχοι με πλήρη στοιχεία κόστους</b>	<b>67.623.590</b>	<b>828.541</b>	<b>258.092</b>		<b>1.086.633</b>	<b>1.059.489</b>	<b>586.535</b>	<b>539.872</b>	<b>3.272.528</b>	<b>0,0484</b>
<i>Από αυτούς ΤΟΕΒ</i>	<i>28.229.407</i>	<i>767.300</i>			<i>767.300</i>	<i>265.199</i>	<i>176.118</i>	<i>132.104</i>	<i>1.340.721</i>	<i>0,0475</i>
<i>Από αυτούς δήμοι</i>	<i>39.394.183</i>	<i>61.241</i>	<i>258.092</i>		<i>319.333</i>	<i>794.290</i>	<i>410.417</i>	<i>407.767</i>	<i>1.931.807</i>	<i>0,0490</i>
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους	129.778.652				3.527.497	1.913.274	1.025.347	49.500	6.515.617	0,0502
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΛ07</b>	<b>197.402.243</b>	<b>4.356.038</b>	<b>258.092</b>		<b>4.614.130</b>	<b>2.972.763</b>	<b>1.611.882</b>	<b>589.371</b>	<b>9.788.146</b>	<b>0,0496</b>

Πάροχος	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι & συναφή έξοδα	Σύνολο					
<b>ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ</b>	70.299.589	1.317.166	140.113		1.457.279	763.183	498.703	167.351	2.886.516	<b>0,0411</b>
Πάροχοι ΤΟΕΒ	55.750.269	1.317.166			1.317.166	546.372	423.536	101.732	2.388.805	<b>0,0428</b>
Πάροχοι Δήμοι	14.549.320	0	140.113		140.113	216.812	75.167	65.619	497.711	<b>0,0342</b>
<b>ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ</b>	1.653.708	44.949			44.949	24.131	19.214		88.294	<b>0,0534</b>
Πάροχοι ΤΟΕΒ	1.653.708	44.949			44.949	24.131	19.214		88.294	<b>0,0534</b>
Πάροχοι Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ</b>	121.505.062	2.917.981	117.979		3.035.960	2.121.071	1.056.438	401.743	6.615.212	<b>0,0544</b>
Πάροχοι ΤΟΕΒ	9.955.274	500.025			500.025	343.592	189.248	59.595	1.092.460	<b>0,1097</b>
Πάροχοι Δήμοι	24.844.863	61.241	117.979		179.220	577.478	335.250	342.148	1.434.097	<b>0,0577</b>
ΤΑΟΚ Αλιάρτου	86.704.926	2.356.716			2.356.716	1.200.000	531.940	0	4.088.656	<b>0,0472</b>
<b>ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ</b>	3.943.884	75.942			75.942	64.378	37.526	20.277	198.123	<b>0,0502</b>
Πάροχοι ΤΟΕΒ	3.943.884	75.942			75.942	64.378	37.526	20.277	198.123	<b>0,0502</b>
Πάροχοι Δήμοι	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ</b>										
<b>ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ</b>										
<b>ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ</b>										

Σημειώσεις:

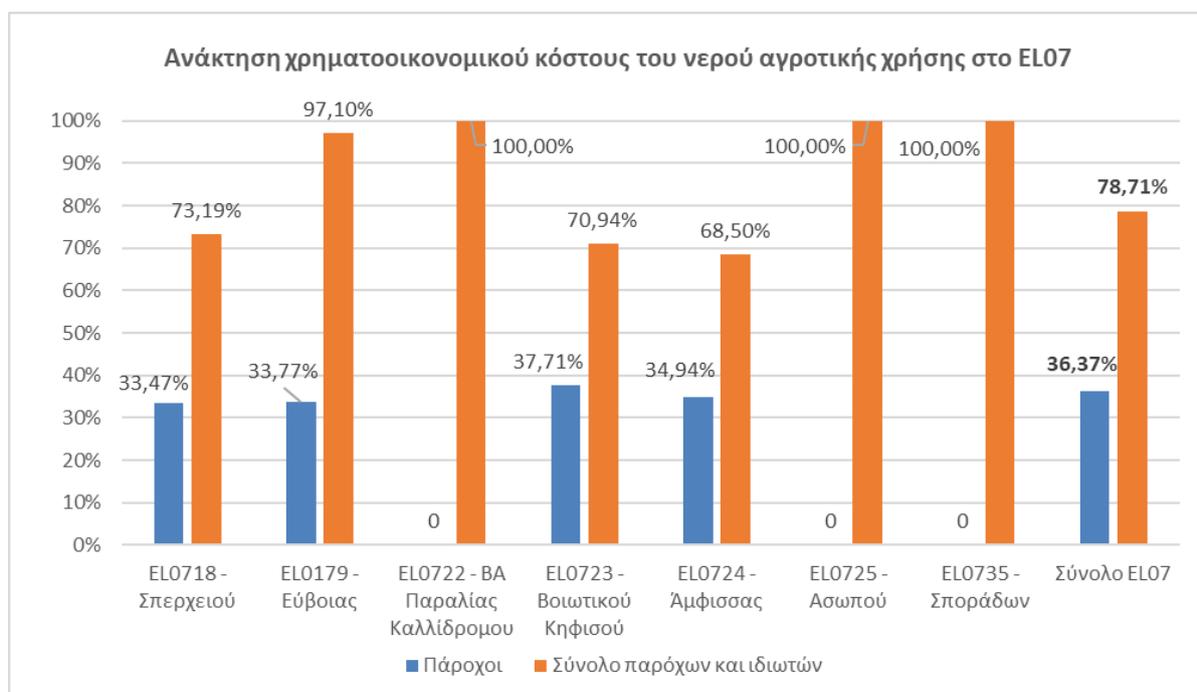
1. Οι περισσότεροι πάροχοι είχαν είτε ελλιπή στοιχεία κόστους (και κυρίως κόστους κεφαλαίου), είτε ελλιπή στοιχεία εσόδων είτε και τα δύο. Πλήρη στοιχεία για το λειτουργικό κόστος και για τα έσοδα είχαν μόνο 9 πάροχοι για το 34% περίπου της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (67,6 hm<sup>3</sup>). Το κόστος κεφαλαίου για αυτούς τους παράχους, εφόσον δεν διατίθεται ως πρωτογενές στοιχείο, υπολογίστηκε ως [2% x κόστος αντικατάστασης παγίων], εφόσον υπήρχε η σχετική καταχώρηση του κόστους αντικατάστασης παγίων στο πληροφοριακό σύστημα. Για τους παρόχους, οι οποίοι δεν διέθεσαν τα σχετικά στοιχεία για το κόστος αντικατάστασης παγίων, το κόστος αυτό έχει υπολογιστεί με μεσοσταθμισμένη τιμή, η οποία προέκυψε με βάση τα στοιχεία των λοιπών παρόχων. Επίσης, δεν διατέθηκαν στοιχεία (εκτός των παρόχων – δήμων) για το κόστος κεφαλαίου που αντιστοιχεί στις, ενσωματωμένες στο λειτουργικό κόστος, αποσβέσεις.
  2. Το κόστος διοίκησης, δεδομένου ότι δεν υπάρχει διακριτή καταχώρηση στο πληροφοριακό σύστημα, ούτε διατέθηκαν σχετικά στοιχεία από παρόχους, υπολογίστηκε ως ποσοστό του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους, βάσει προϋπολογισμών ΤΟΕΒ που βρέθηκαν από άλλα Υδατικά Διαμερίσματα.
  3. Δεν υφίστανται πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ Ασωπού, Σποράδων και ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου.
  4. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνει μόνο νερό για άρδευση. Οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΕΛ07 δεν παρέχουν νερό για άλλες χρήσεις.
- Πηγή: επεξεργασία μελετητών με βάση τη σχετική μεθοδολογία και περιορισμένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Ύδατος ή/και από τους παρόχους

#### 4.3.3.3 Εκτίμηση εσόδων και ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους

Τα έσοδα των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης προέρχονται από τις στρεμματικές εισφορές των αγροτών. Δεν περιλαμβάνονται έσοδα κρατικών επιχορηγήσεων (οι ΤΟΕΒ δεν λαμβάνουν κρατικές επιχορηγήσεις και για τους δήμους / ΔΕΥΑ δεν έχουν ληφθεί υπόψη στα έσοδα τυχόν κρατικές επιχορηγήσεις).

Τα έσοδα των παρόχων, για όσους δεν διέθεσαν στοιχεία, εκτιμήθηκαν βάσει μεσοσταθμισμένων τιμών των φορέων που διέθεσαν στοιχεία, όπως αναφέρεται στη γενική μεθοδολογική προσέγγιση. Οι ελλείψεις των στοιχείων ήταν λιγότερες σε σχέση με τις ελλείψεις για το λειτουργικό κόστος. Για την αντιστοίχιση των εσόδων με την κατανάλωση κάθε έτους χρησιμοποιήθηκε το σχετικό πεδίο του πληροφοριακού συστήματος «Χρεώσεις». Τα συνολικά έσοδα που προέκυψαν, ανέρχονται σε 3.559.576 ευρώ, ενώ το μοναδιαίο έσοδο ανέρχεται σε 0,0180 €/m<sup>3</sup>.

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους του νερού αγροτικής χρήσης για το ΕΛ07 ανέρχεται σε 36,37%. Οι βαθμοί ανάκτησης στις ΛΑΠ δεν διαφέρουν ιδιαίτερα μεταξύ τους και κυμαίνονται μεταξύ 33,47% στη ΛΑΠ Σπερχειού και 37,7% στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού.



Εικόνα 4-5: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους νερού αγροτικής χρήσης στο ΕΛ07, 2020

Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Επομένως, το σύνολο του χρηματοοικονομικού κόστους για αγροτική χρήση ανακτάται ουσιαστικά σε επίπεδο 100%. Στο σύνολο του ΕΛ07 ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης του νερού αγροτικής χρήσης (ιδιωτικών γεωτρήσεων και παρόχων) είναι 78,71%.

**Πίνακας 4.3-11: Εκτίμηση μεσοσταθμισμένου βαθμού ανάκτησης του κόστους του νερού αγροτικής χρήσης για το σύνολο των παρόχων και των ιδιωτικών γεωτρήσεων, 2020**

ΛΑΠ	Ιδιωτικές γεωτρήσεις		Πάροχοι		Μεσο-σταθμισμένος βαθμός ανάκτησης
	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Βαθμός ανάκτησης	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> )	Βαθμός ανάκτησης	
ΕΛ0718 - Σπερχειού	104.181.073	100%	70.299.589	33,47%	<b>73,19%</b>
ΕΛ0719 - Εύβοιας	36.070.215	100%	1.653.708	33,77%	<b>97,10%</b>
ΕΛ0722 – ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	56.510.340	100%	0	0	<b>100,00%</b>
ΕΛ0723 – Βοιωτικού Κηφισού	138.942.242	100%	121.505.062	37,71%	<b>70,94%</b>
ΕΛ0724 – Άμφισσας	4.202.592	100%	3.943.884	34,94%	<b>68,50%</b>
ΕΛ0725 - Ασωπού	51.198.501	100%	0	0	<b>100,00%</b>
ΕΛ0735 - Σποράδων	1.560.415	100%	0	0	<b>100,00%</b>
<b>Σύνολο ΥΔ</b>	<b>392.665.378</b>	<b>100%</b>	<b>197.402.243</b>	<b>36,37%</b>	<b>78,71%</b>

Οι συνολικές απολήψεις νερού για κτηνοτροφία ανέρχονται σε 4,94 hm<sup>3</sup>, με το 100% αυτών να αφορά απολήψεις από υπόγεια Υδατικά Συστήματα και, δεδομένου ότι οι ανάγκες της κτηνοτροφίας καλύπτονται από το δίκτυο ύδρευσης (κυρίως μέσω οικιακών συνδέσεων), έχουν ληφθεί υπόψη στους υπολογισμούς για το δίκτυο ύδρευσης.

Ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης είναι ιδιαίτερα χαμηλός. Αυτό μπορεί να συμβαίνει αφενός λόγω της έλλειψης αξιόπιστων στοιχείων για τον υπολογισμό και αφετέρου γιατί το νερό για αγροτική χρήση υπο-τιμολογείται και η λήψη της απόφασης για την τιμολόγηση δεν στηρίζεται σε χρηματοοικονομικά κριτήρια. Στις περισσότερες περιπτώσεις οι πάροχοι χρεώνουν το νερό μέσω στρεμματικής εισφοράς (συνήθως ανάλογα με το είδος της καλλιέργειας), και σε κάποιες περιπτώσεις με ωριαία χρέωση. Ωστόσο, λόγω αδυναμίας καταμέτρησης, οι χρεώσεις δεν αντανakλούν στην πραγματική κατανάλωση νερού.

**Πίνακας 4.3-12: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Χρηματοοικονομικό έσοδο και επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020**

Πάροχος	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )				Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€)	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο (€/m <sup>3</sup> )	% Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους
	Αγροτική χρήση	Βιομηχανική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο					
ΤΟΕΒ ΑΜΦΙΣΣΑΣ	2.253.648			2.253.648	<b>35.917</b>	0,0159	<b>40.638</b>	0,0180	113,14%
ΤΟΕΒ ΧΡΙΣΣΟΥ	1.690.236			1.690.236	<b>162.206</b>	0,0960	<b>28.580</b>	0,0169	17,62%
ΤΟΕΒ ΣΥΚΑΣ	1.151.725			1.151.725	<b>61.492</b>	0,0534	<b>20.768</b>	0,0180	33,77%
ΤΟΕΒ ΒΙΣΤΡΙΖΑΣ	10.565.020			10.565.020	<b>564.081</b>	0,0534	<b>190.509</b>	0,0180	33,77%
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ	14.549.320			14.549.320	<b>497.711</b>	0,0342	<b>182.890</b>	0,0126	36,75%
ΤΟΕΒ ΑΝΘΗΛΗΣ	12.898.686			12.898.686	<b>449.940</b>	0,0349	<b>135.499</b>	0,0105	30,11%
ΤΟΕΒ ΜΟΣΧΟΧΩΡΙΟΥ	4.980.421			4.980.421	<b>106.402</b>	0,0214	<b>40.500</b>	0,0081	38,06%
ΤΟΕΒ ΦΑΚΙΤΣΑΣ	3.070.395			3.070.395	<b>163.933</b>	0,0534	<b>55.366</b>	0,0180	33,77%
ΤΟΕΒ ΡΟΔΙΤΣΑΣ	10.825.164			10.825.164	<b>577.971</b>	0,0534	<b>195.200</b>	0,0180	33,77%
ΤΟΕΒ ΦΡΑΝΤΖΗ	840.715			840.715	<b>44.887</b>	0,0534	<b>15.160</b>	0,0180	33,77%
ΤΟΕΒ ΑΜΟΥΡΙΟΥ - ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ	5.500.400			5.500.400	<b>229.630</b>	0,0417	<b>74.697</b>	0,0136	32,53%
ΤΟΕΒ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ - ΛΑΦΥΣΤΙΟΥ	2.596.252			2.596.252	<b>518.831</b>	0,1998	<b>195.400</b>	0,0753	37,66%
ΤΑΟΚ ΑΛΙΑΡΤΟΥ	86.704.926			86.704.926	<b>4.088.656</b>	0,0472	<b>1.370.000</b>	0,0158	33,51%
ΤΟΕΒ ΣΚΡΙΠΟΥΣ - ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	1.285.922			1.285.922	<b>53.138</b>	0,0413	<b>13.800</b>	0,0107	25,97%
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ	14.769.264			14.769.264	<b>504.611</b>	0,0342	<b>336.211</b>	0,0228	66,63%
ΤΟΕΒ ΓΡΑΒΙΑΣ	2.042.866			2.042.866	<b>109.071</b>	0,0534	<b>36.837</b>	0,0180	33,77%
ΤΟΕΒ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ	1.653.708			1.653.708	<b>88.294</b>	0,0534	<b>29.820</b>	0,0180	33,77%
ΤΟΕΒ ΜΕΞΙΑΤΩΝ	5.917.741			5.917.741	<b>190.469</b>	0,0322	<b>55.516</b>	0,0094	29,15%
ΤΟΕΒ ΚΑΡΑΜΟΥΣΑΣ - ΧΑΙΡΩΝΙΑΣ	4.030.233			4.030.233	<b>411.419</b>	0,1021	<b>223.631</b>	0,0555	54,36%
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ	10.075.599			10.075.599	<b>929.485</b>	0,0923	<b>318.555</b>	0,0316	34,27%
<i>Πάροχοι με πλήρη στοιχεία κόστους και εσόδων</i>	<b>67.623.590</b>			<b>67.623.590</b>	<b>3.272.528</b>	<b>0,0484</b>	<b>1.283.751</b>	<b>0,0190</b>	<b>39,23%</b>
Από αυτούς ΤΟΕΒ	28.229.407			28.229.407	<b>1.340.721</b>	0,0475	<b>446.095</b>	<b>0,0158</b>	<b>33,27%</b>
Από αυτούς Δήμοι	39.394.183			39.394.183	<b>1.931.807</b>	0,0490	<b>837.655</b>	<b>0,0213</b>	<b>43,36%</b>

Πάροχος	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> )				Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€)	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο (€/m <sup>3</sup> )	% Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους
	Αγροτική χρήση	Βιομηχανική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο					
Πάροχοι με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων	129.778.652			129.778.652	6.515.617	0,0502	2.275.825	0,0175	34,93%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΛ07</b>	<b>197.402.243</b>			<b>197.402.243</b>	<b>9.788.146</b>	<b>0,0496</b>	<b>3.559.576</b>	<b>0,0180</b>	<b>36,37%</b>
<b>ΛΑΠ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ</b>	<b>70.299.589</b>			<b>70.299.589</b>	<b>2.886.516</b>	<b>0,0411</b>	<b>966.105</b>	<b>0,0137</b>	<b>33,47%</b>
Πάροχοι ΤΟΕΒ	55.750.269			55.750.269	2.388.805	0,0428	783.215	0,0140	32,79%
Πάροχοι Δήμοι	14.549.320			14.549.320	497.711	0,0342	182.890	0,0126	36,75%
<b>ΛΑΠ ΕΥΒΟΙΑΣ</b>	<b>1.653.708</b>			<b>1.653.708</b>	<b>88.294</b>	<b>0,0534</b>	<b>29.820</b>	<b>0,0180</b>	<b>33,77%</b>
Πάροχοι ΤΟΕΒ	1.653.708			1.653.708	88.294	0,0534	29.820	0,0180	33,77%
Πάροχοι Δήμοι	-			-	-	-	-	-	-
<b>ΛΑΠ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ</b>	<b>121.505.062</b>			<b>121.505.062</b>	<b>6.615.212</b>	<b>0,0544</b>	<b>2.494.433</b>	<b>0,0205</b>	<b>37,71%</b>
Πάροχοι ΤΟΕΒ	9.955.274			9.955.274	1.092.460	0,1097	469.668	0,0472	42,99%
Πάροχοι Δήμοι	24.844.863			24.844.863	1.434.097	0,0577	654.765	0,0264	45,66%
ΤΑΟΚ Αλιάρτου	86.704.926			86.704.926	4.088.656	0,0472	1.370.000	0,0158	33,51%
<b>ΛΑΠ ΑΜΦΙΣΣΑΣ</b>	<b>3.943.884</b>			<b>3.943.884</b>	<b>198.123</b>	<b>0,0502</b>	<b>69.218</b>	<b>0,0176</b>	<b>34,94%</b>
Πάροχοι ΤΟΕΒ	3.943.884			3.943.884	198.123	0,0502	69.218	0,0176	34,94%
Πάροχοι Δήμοι	-			-	-	-	-	-	-
<b>ΛΑΠ ΑΣΩΠΟΥ</b>									
<b>ΛΑΠ ΒΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΚΑΛΛΙΔΡΟΜΟΥ</b>									
<b>ΛΑΠ ΣΠΟΡΑΔΩΝ</b>									

Σημειώσεις:

1. Οι περισσότεροι πάροχοι είχαν είτε ελλιπή στοιχεία κόστους, είτε ελλιπή στοιχεία εσόδων είτε και τα δύο. Πλήρη στοιχεία διατέθηκαν από 9 παρόχους για το 34% περίπου της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης (67,6 hm<sup>3</sup>). Για τους παρόχους χωρίς στοιχεία εσόδων, εκτιμήθηκαν τα έσοδα βάσει μεσοσταθμισμένων τιμών από τους λοιπούς παρόχους.
2. Δεν υφίστανται πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ Ασωπού, Σποράδων και ΒΑ Παραλίας Καλλιδρομου.
3. Οι απολήψεις περιλαμβάνουν μόνο νερό για άρδευση. Οι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης στο ΕΛ07 δεν παρέχουν νερό για άλλες χρήσεις.

Πηγή: επεξεργασία μελετητών με βάση τη σχετική μεθοδολογία και περιορισμένα στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υδάτος ή/και από τους παρόχους

## 4.4 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου

### 4.4.1 Ορισμοί – απαιτούμενα στοιχεία

#### 4.4.1.1 Περιβαλλοντικό κόστος

Στον Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α'78), ορίζεται ότι:

*“Περιβαλλοντικό κόστος” είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.*

Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται 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. 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, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στους γενικούς κανόνες τιμολόγησης - κοστολόγησης.

#### 4.4.1.2 Κόστος πόρου

Στον Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α'78), ορίζεται ότι:

*“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, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης, όπως ισχύουν.

### 4.4.2 Διαδικασία βεβαίωσης

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, βάσει της ετήσιας απόφασης της εκάστοτε Αποκεντρωμένης Διοίκησης, οφείλουν να ενσωματώσουν το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου στην τιμολογιακή πολιτική τους (ως περιβαλλοντικό τέλος) και να αποδώσουν τα αντίστοιχα έσοδα στο Πράσινο Ταμείο. Επομένως κατά τον καθορισμό της τιμολογιακής πολιτικής θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη, πέραν του χρηματοοικονομικού κόστους, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

Στα τιμολόγια των παρόχων αναγράφεται υποχρεωτικά το «περιβαλλοντικό τέλος», με ευκρινή και εύληπτο τρόπο, το οποίο περιλαμβάνει και τις δύο παραπάνω κατηγορίες κόστους. Οι πάροχοι εισπράττουν το αντίστοιχο ποσό από τους τελικούς χρήστες. Το ποσό των εισπραχθέντων

περιβαλλοντικών τελών αποδίδεται από τους παρόχους σε ειδικό λογαριασμό του Πράσινου Ταμείου που έχει συστηθεί για τη χρηματοδότηση των συμπληρωματικών μέτρων, μετά την παρακράτηση από τους παρόχους (εκτός των ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΕΥΑΘ ΑΕ) ύψους 2,5% για τις ανάγκες παροχής των σχετικών υπηρεσιών. Η γνωστοποίηση των εσόδων του εισπραχθέντος ποσού, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, γίνεται στις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

#### 4.4.3 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου

Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά χρήση ύδατος (ανά κυβικό μέτρο και ανά χρήση) προκύπτει από τον επιμερισμό του συνολικού κόστους πόρου στις ΛΑΠ ανά χρήση, βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού. Για τον υπολογισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Κόστους Πόρου απαιτούνται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Η ταξινόμηση των ΥΣ σε κάθε ΛΑΠ
- Στοιχεία για τα Συμπληρωματικά Μέτρα (χρονοδιάγραμμα, κόστος σε ετήσια και συνολική βάση)
- Οι χρήσεις ύδατος και σχετικά ισοζύγια ποσοτήτων.
- Η συσχέτιση των Συμπληρωματικών Μέτρων (και του κόστους τους) με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Αν το μέτρο σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις, το κόστος κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.

Το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου υπολογίζονται με βάση τις συνολικές απολήψεις που αντιστοιχούν στο σύνολο των καταναλωτών κάθε ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ανεξαρτήτως προέλευσης του νερού), περιλαμβανομένων αυτών που προμηθεύονται νερό από ιδιωτικές γεωτρήσεις (βιομηχανία και άρδευση).

Εκτιμάται ότι στο σύνολο του EL07 υφίστανται οι συνθήκες για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου. Όσον αφορά στο περιβαλλοντικό κόστος, σε όλες τις ΛΑΠ εκτός της ΛΑΠ Σποράδων υφίστανται ΕΥΣ με χημική ή/και οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής ή/και ΥΥΣ με κακή χημική κατάσταση οφειλόμενη σε ανθρωπογενή αίτια. Όσον αφορά στο κόστος πόρου, ένα ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση προσδιορίζεται μόνο στη ΛΑΠ Αμφισσας.

Εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, υπάρχουν δήμοι κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ που προμηθεύονται νερό από τους ταμιευτήρες Μόρνου / Ευήνου. Θεωρητικά θα έπρεπε στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστος πόρου να συμπεριληφθεί και αυτό που θα προέκυπτε από την αξιολόγηση της κατάστασης αυτών των ΥΣ. Ωστόσο, εφόσον αυτά τα ΥΣ δεν αξιολογούνται σε κατώτερη κατάσταση από αυτή της καλής, δεν προκύπτει επιπλέον περιβαλλοντικό κόστος ή/και κόστος πόρου.

Όσον αφορά στα συμπληρωματικά μέτρα, αυτά διακρίνονται (ευρέως) σε δύο κατηγορίες:

α) Σε αυτά που προτείνονται για τη διατήρηση της (ήδη) καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή, τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν περιλαμβάνονται στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου εφόσον δεν συνδέονται με συγκεκριμένα υδατικά συστήματα.

β) Σε αυτά που προτείνονται για την επίτευξη της καλής κατάστασης για υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν τον σχετικό στόχο και πιο συγκεκριμένα:

- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
- σε υδατικά συστήματα, που είναι σε άγνωστη ή σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου.

Στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, ενώ υφίστανται ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση, εκτιμάται ότι το Πρόγραμμα Βασικών Μέτρων καθώς και τα Οριζόντια Συμπληρωματικά Μέτρα επαρκούν για την επίτευξη ή/και διατήρηση της καλής κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων. Επομένως δεν υπολογίζεται κόστος πόρου σχετιζόμενο με τα Συμπληρωματικά Μέτρα. Στους πίνακες στο τέλος του κεφαλαίου παρουσιάζονται τα Συμπληρωματικά Μέτρα που ελήφθησαν υπόψη, καθώς και ο υπολογισμός του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου ανά μέτρο και ανά χρήση. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται τα συνοπτικά αποτελέσματα.

**Πίνακας 4.4-1: Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στο EL07, 2024-2027**

ΛΑΠ	Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m <sup>3</sup> )	Ετήσιο Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο κόστος πόρου (€/m <sup>3</sup> )
Σπερχειού (EL0718)	44.750	0,0001738	0	0,0000
Ευβοίας (EL0719)	48.150	0,0006675	0	0,0000
ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)	26.250	0,0003848	0	0,0000
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	54.150	0,0001353	0	0,0000
Αμφισσας (EL0724)	20.950	0,0011471	0	0,0000
Ασωπού (EL0725)	73.450	0,0010046	0	0,0000
Σποράδων (EL0735)	0	0,0000000	0	0,0000
<b>Σύνολο EL07</b>	<b>267.700</b>	<b>0,0002995</b>	<b>0</b>	<b>0,0000</b>

**Πίνακας 4.4-2: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στο EL07, 2024-2027**

	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ			ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ		
	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718)</b>						
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.787	42.176	787	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,0%	94,2%	1,8%	0%	0%	0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0001738	0,0001738	0,0001738	0,00	0,00	0,00
<b>ΛΑΠ Ευβοίας (EL0719)</b>						
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	14.747	29.665	3.737	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	30,6%	61,6%	7,8%	0%	0%	0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0006675	0,0006675	0,0006675	0,00	0,00	0,00
<b>ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722)</b>						
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.372	24.551	326	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	5,2%	93,5%	1,2%	0%	0%	0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0003848	0,0003848	0,0003848	0,00	0,00	0,00

	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ			ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ		
	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)</b>						
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	1.674	49.914	2.562	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,1%	92,2%	4,7%	0%	0%	0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0001353	0,0001353	0,0001353	0,00	0,00	0,00
<b>ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724)</b>						
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	2.612	12.714	5.624	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12,5%	60,7%	26,8%	0,0%	0,0%	0,0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0011471	0,0011471	0,0011471	0,00	0,00	0,00
<b>ΛΑΠ Ασωπού (EL0725)</b>						
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	2.225	16.955	54.270	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,0%	23,1%	73,9%	0%	0%	0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0002865	0,0002865	0,0087850	0,00	0,00	0,00
<b>ΛΑΠ Σποράδων (EL0735)</b>						
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0	0	0	0
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,00	0,00	0,00

Το συνολικό περιβαλλοντικό τέλος ανά ΛΑΠ εκτιμάται ακολούθως:

**Πίνακας 4.4-3: Συνολικό Περιβαλλοντικό Τέλος στο EL07, 2024-2027**

ΛΑΠ	Ετήσιο Περιβαλλοντικό Τέλος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό τέλος (€/m <sup>3</sup> )
Σπερχειού (EL0718)	44.750	0,0001738
Ευβοίας (EL0719)	48.150	0,0006675
ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)	26.250	0,0003848
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	54.150	0,0001353
Άμφισσας (EL0724)	20.950	0,0011471
Ασωπού (EL0725)	73.450	0,0010046
Σποράδων (EL0735)	0	0,0000000
<b>Σύνολο EL07</b>	<b>267.700</b>	<b>0,0002995</b>

Πίνακας 4.4-4: Σύνοψη στοιχείων συμπληρωματικών μέτρων για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου

Κωδικός – Ονομασία μέτρου	Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ	Κόστος μέτρου (€)	Ετήσιο κόστος (€)	Χρήσεις στις οποίες εφαρμόζεται			Κατανομή σε:	
					Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανική χρήση	Περιβαλλοντικό κόστος (%)	Κόστος πόρου (%)
M07Σ0502 Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις	ΕΥΣ	Ασωπού	30.000	7.500	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	100%	0%
M07Σ0503 Δράσεις διερεύνησης και ελέγχου της ρύπανσης του π. Ασωπού	ΕΥΣ - ΥΥΣ	Ασωπού	180.000	252.370	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	100%	0%
M07Σ0504 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	ΕΥΣ	Σπερχειού	35.000	8.750	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Εύβοιας	35.000	8.750	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		ΒΑ Παραλίας Καλλιδρομου	5.000	1.250	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Βοιωτικού Κηφισού	15.000	3.750	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Άμφισσας	5.000	1.250	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Ασωπού	5.000	1.250	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
M07Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.	ΥΥΣ	Σπερχειού	0	0	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Εύβοιας	100.000	25.000	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		ΒΑ Παραλίας Καλλιδρομου	100.000	25.000	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Βοιωτικού Κηφισού	0	0	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Άμφισσας	50.000	12.500	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Σποράδων	0	0	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
M07Σ1701 Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής	ΕΥΣ - ΥΥΣ	Σπερχειού	144.000	36.000	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Εύβοιας	57.600	14.400	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		ΒΑ Παραλίας Καλλιδρομου	0	0	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Βοιωτικού Κηφισού	201.600	50.400	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Άμφισσας	28.800	7.200	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%
		Ασωπού	28.800	7.200	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	100%	0%

Σημείωση: Το κόστος του μέτρου M07Σ1701 που λαμβάνεται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου αντιστοιχεί μόνο σε Υδατικά Συστήματα που βρίσκονται σε κατάσταση κατώτερη της καλής.

**Πίνακας 4.4-5: Ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά μέτρο και χρήση**

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ				ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΙΣ ΧΡΗΣΕΙΣ			
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
Μ07Σ0502: Διερεύνηση υλοποίησης άμεσων δράσεων αντιμετώπισης των πιέσεων στη ΛΑΠ Ασωπού από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις	0	0	7.500	<b>7.500</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0503: Δράσεις διερεύνησης και ελέγχου της ρύπανσης π. Ασωπού	0	0	45.000	<b>45.000</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0504: Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΛΑΠ Σπερχειού)	349	8.247	154	<b>8.750</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0504 (ΛΑΠ Εύβοιας)	2.680	5.391	679	<b>8.750</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0504 (ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου)	65	1.169	16	<b>1.250</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0504 (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού)	116	3.457	177	<b>3.750</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0504 (ΛΑΠ Άμφισσας)	156	759	336	<b>1.250</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0504 (ΛΑΠ Ασωπού)	133	1.012	106	<b>1.250</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0504 (ΛΑΠ Σποράδων)								
Μ07Σ0801: Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση. (ΛΑΠ Σπερχειού)								
Μ07Σ0801 (ΛΑΠ Εύβοιας)	7.657	15.403	1.940	<b>25.000</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0801 (ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου)	1.307	23.382	311	<b>25.000</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0801 (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού)								
Μ07Σ0801 (ΛΑΠ Άμφισσας)	1.559	7.586	3.356	<b>12.500</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0801 (ΛΑΠ Σποράδων)	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ0801 (ΛΑΠ Ασωπού)	1.328	10.116	1.056	<b>12.500</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ1701: Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής (ΛΑΠ Σπερχειού)	1.437	33.929	633	<b>36.000</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ1701 (ΛΑΠ Εύβοιας)	4.410	8.872	1.118	<b>14.400</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ1701 (ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου)								
Μ07Σ1701 (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού)	1.558	46.458	2.385	<b>50.400</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ1701 (ΛΑΠ Άμφισσας)	898	4.369	1.933	<b>7.200</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ1701 (ΛΑΠ Ασωπού)	765	5.827	608	<b>7.200</b>	0	0	0	<b>0</b>
Μ07Σ1701 (ΛΑΠ Σποράδων)								

#### **4.4.4 Ανάκτηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου κατά την περίοδο 2015-2020**

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατά την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων διαχείρισης (έτη 2015-2020) υποχρεούνται να προσδιορίσουν το τιμολόγιό τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

##### **Περιβαλλοντικά τέλη**

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 ως «Περιβαλλοντικό τέλος» ορίζεται η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη, ανά κυβικό μέτρο καταναλωθέντος ύδατος, που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστους πόρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετράται το κόστος αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 148/2009. Για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

## 5 ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

### 5.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

#### 5.1.1 Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για την ύδρευση

Για την εξέταση των εφαρμοζόμενων τιμολογιακών πολιτικών ανά πάροχο αναζητήθηκαν οι αποφάσεις καθορισμού τελών ύδρευσης των τελευταίων ετών, οι οποίες από το 2018 οφείλουν να βασίζονται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.

Εντός του πρώτου εξαμήνου κάθε έτους, οι πάροχοι των υπηρεσιών ύδατος θα προσδιορίζουν τα τιμολόγια τους, αφού η Διεύθυνση Υδάτων της εκάστοτε Αποκεντρωμένης Διοίκησης θα τους γνωστοποιεί το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου ανά κυβικό μέτρο που θα αντιστοιχεί στους τελικούς χρήστες. Ο προσδιορισμός των τιμολογίων θα πρέπει να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε τα συνολικά έσοδα να καλύπτουν το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος του συγκεκριμένου παρόχου. Ο τρόπος τιμολόγησης θα γίνεται βάσει της μεθόδου τιμολόγησης με αύξουσες κλίμακες, με τέλη που θα αποτελούνται από ένα σταθερό τέλος και ένα μεταβλητό τέλος ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης, όπου το σταθερό τέλος θα αντανακλά/ανακτά το σταθερό κόστος κάθε παρόχου.

Οι τιμολογιακές πολιτικές των παρόχων και κυρίως των ΔΕΥΑ, οι οποίες παρουσιάζονται συνοπτικά ακολούθως, ως ένα βαθμό έχουν υιοθετήσει τους βασικούς κανόνες τιμολόγησης – κοστολόγησης. Σημειώνονται τα εξής όσον αφορά στους δήμους, με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν:

- Οι τιμολογιακές πολιτικές των δήμων που λειτουργούν ως πάροχοι νερού βασίζονται κατά κύριο λόγο στις σχετικές διατάξεις περί καθορισμού ανταποδοτικών τελών του Υπουργείου Εσωτερικών, βάσει των οποίων *«Για τον προσδιορισμό του ύψους των συντελεστών των ανταποδοτικών τελών θα πρέπει τα τέλη να καλύπτουν το σύνολο των δαπανών της αντίστοιχης υπηρεσίας ώστε να μην δημιουργούνται ελλείμματα στις υπηρεσίες αυτές, συνυπολογίζοντας παράλληλα τυχόν διαφορές που προκύπτουν από την ανεπαρκή κάλυψη της δαπάνης, σύμφωνα με τα ανωτέρω στοιχεία, να μην υπερβαίνουν το ύψος των δαπανών που απαιτούνται για την παροχή των ανταποδοτικών υπηρεσιών, άλλως υποκρύπτεται φορολογία, κατά παράβαση της αρχής της ανταποδοτικότητας, να καλύπτουν αποκλειστικά και μόνο τις δαπάνες της αντίστοιχης υπηρεσίας και όχι άλλες δαπάνες του δήμου, πέραν εκείνων που αναλογούν στην υπηρεσία.»* Επομένως, ο βασικός κανόνας της ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους, βάσει των γενικών κανόνων κοστολόγησης - τιμολόγησης, τηρείται στις τιμολογιακές πολιτικές των δήμων με τις εξής ιδιαιτερότητες:
  - Στο χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνονται οι πραγματοποιηθείσες λειτουργικές δαπάνες της υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης (όπου υπάρχει) και (συνήθως) οι προβλέψεις για μη επιχορηγούμενες επενδύσεις και προμήθειες. Δεν περιλαμβάνονται όμως οι αποσβέσεις παγίων, οι οποίες εμφανίζονται μόνο στον ισολογισμό κάθε δήμου. Αντίστοιχα τόκοι δανείων δεν συνυπολογίζονται για την ισοσκελίση εσόδων – εξόδων. Επομένως από τη μια μεριά δεν περιλαμβάνεται κόστος κεφαλαίου των υφιστάμενων παγίων, από την άλλη μεριά ενσωματώνεται στη χρήση κόστος μελλοντικών παγίων.
  - Στα έσοδα περιλαμβάνονται όχι οι χρεώσεις που αντιστοιχούν στη χρήση, αλλά οι συνολικές εισπράξεις: της χρήσης και των βεβαιωμένων εσόδων παρελθουσών χρήσεων (έσοδα ΠΟΕ). Και, ενώ οι βεβαιωθείσες δαπάνες κάθε ετήσιας χρήσης συνήθως συμπίπτουν με τις πραγματοποιημένες (ή έχουν μικρή διαφορά), τα βεβαιωθέντα (δεδουλευμένα) έσοδα της χρήσης υπολείπονται κατά μεγάλο ποσοστό από τα αντίστοιχα εισπραχθέντα.
  - Οι αιτίες για τη διαφορά μεταξύ δεδουλευμένων και εισπραχθέντων εσόδων βρίσκονται αφενός σε ανεξόφλητα ποσά από τους καταναλωτές και αφετέρου σε καθυστέρηση στην έκδοση των λογαριασμών, ειδικά στις περιπτώσεις που οι λογαριασμοί εκδίδονται ανά τρίμηνο ή λιγότερο

συχνά (τετράμηνο και εξάμηνο). Σε κάποιους δήμους παρατηρείται υστέρηση μέχρι και 2 ετών για την έκδοση λογαριασμών.

- Επομένως ο καθορισμός των τελών βασίζεται στην ισοσκέλιση του προϋπολογισμού των ανωτέρω πραγματοποιημένων δαπανών και εισπραχθέντων εσόδων και όχι των δεδουλευμένων εσόδων και δαπανών που αντιστοιχούν σε κάθε έτος.
- Κρίνοντας εκ του αποτελέσματος, επιτυγχάνεται ένας σημαντικός βαθμός ανάκτησης, δεδομένου ότι εισπράττονται επαρκή ποσά εσόδων από προηγούμενες χρήσεις που καλύπτουν την υστέρηση στις εισπράξεις που αντιστοιχούν στις χρεώσεις της χρήσης.

Τα εφαρμοζόμενα τιμολόγια για τους παρόχους του EL07, για τους οποίους διατίθενται στοιχεία, παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες. Όπως προκύπτει από τα σχετικά στοιχεία:

- Η πλειοψηφία των παρόχων εφαρμόζει τον συνδυασμό πάγιου και ογκομετρικής χρέωσης καθώς και κλιμακωτό τιμολόγιο.
- Μεταξύ των μικρών καταναλώσεων ( $15\text{m}^3$  και  $30\text{m}^3$  ανά δίμηνο), δεν υπάρχει μεγάλη διαφορά στη μοναδιαία χρέωση και σε αρκετές περιπτώσεις τα  $30\text{m}^3$  έχουν μικρότερη χρέωση ανά κυβικό. Αυτό συμβαίνει, γιατί αφενός το πάγιο τέλος διαιρείται με μεγαλύτερη ποσότητα νερού και αφετέρου η διαφορά στις χρεώσεις των κλιμακίων δεν είναι τέτοια που να αποδίδει μεγαλύτερη χρέωση ανά κυβικό. Αυτή η προοδευτικότητα στις χρεώσεις θα πρέπει να επανεξεταστεί, δεδομένου ότι δεν δημιουργεί επιπλέον κίνητρο στους καταναλωτές για τη μείωση της κατανάλωσης.
- Η διασπορά μεταξύ των χρεώσεων για κάθε ύψος κατανάλωσης είναι μεγάλη.

**Πίνακας 5.1-1: Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνιαίας για την ύδρευση (οικιακή χρήση)**

Πάροχος	Περίοδος λογαριασμών παρόχου (π.χ. 4μηνο, 2μηνο)	Εφαρμογή παγίου (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή ογκομετρικής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή αυξανόμενης κλιμακωτής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Όρια κατανάλωσης των 2 πρώτων κλιμακίων με αναγωγή σε διμηνιαία (m <sup>3</sup> )		Χρέωση €/m <sup>3</sup> για τυπική κατανάλωση στην 2μηνιαία			
					1ο Κλιμάκιο	2ο Κλιμάκιο	15 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
					Από - Έως	Από - Έως				
ΔΕΥΑ Ερέτριας	Δ/Υ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ΔΕΥΑ Θηβαίων	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-30	31-60	1,12	0,78	0,69	0,79
ΔΕΥΑ Κύμης - Αλιβερίου	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
ΔΕΥΑ Λαμίας	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-30	30-50	0,96	0,61	0,51	0,49
ΔΕΥΑ Λεβαδέων	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-22,5	22,5-33,3	1,01	0,88	1,02	1,14
ΔΕΥΑ Μαντουδίου-Λίμνης- Αγ. Άννας	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2-20	20-40	0,53	0,49	0,61	0,69
ΔΕΥΑ Σκιάθου	Δ/Υ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-30	30-60	1,10	0,84	0,90	0,97
ΔΕΥΑ Σκοπέλου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-15	15-35	0,66	0,59	0,64	0,66
ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	10-30	30-50	0,52	0,50	0,57	0,62
ΔΕΥΑ Δελφών	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-40	41-80	0,42	0,28	0,23	0,20
ΔΕΥΑ Αλμυρού	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-33,3	33,3-66,6	0,79	0,57	0,51	0,54
Δήμος Αλοννήσου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-25	25-40	2,73	2,60	2,70	2,80
Δήμος Αλιάρτου-Θεσπιέων	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-16,6	16,6-33,3	0,83	0,56	0,52	0,55
Δήμος Διστόμου-Αράχωβας-Αντίκυρας	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-33,3	33,3-66,6	0,35	0,26	0,24	0,25
Δήμος Ορχομενού	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-33,3	33,3-40	1,22	0,61	0,53	0,80
Δήμος Τανάγρας	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-33,3	33,3-75	0,94	0,67	0,78	0,92
Δήμος Διρφύων-Μεσσαπίων	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-10	10-30	0,33	0,17	0,39	0,58
Δήμος Ιστιαιάς-Αιδηψού	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-30	30-50	0,48	0,38	0,41	0,45
Δήμος Καρύστου	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
Δήμος Σκύρου	Δ/Υ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-13,33	13,33-40	0,68	0,59	0,61	0,80
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	16,6-28,3	28,3-38,3	1,33	0,74	0,70	0,81
Δήμος Λοκρών	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	8-15	15-50	0,37	0,35	0,39	0,44

Πάροχος	Περίοδος λογαριασμών παρόχου (π.χ. 4μηνο, 2μηνο)	Εφαρμογή παγίου (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή ογκομετρικής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Εφαρμογή αυξανόμενης κλιμακωτής χρέωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Όρια κατανάλωσης των 2 πρώτων κλιμακίων με αναγωγή σε διμηνία (m <sup>3</sup> )		Χρέωση €/m <sup>3</sup> για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
					1ο Κλιμάκιο	2ο Κλιμάκιο	15 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
					Από - Έως	Από - Έως				
Δήμος Μακρακώμης	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ			0,81	0,56	0,43	0,39
Δήμος Καμένων Βούρλων	12μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	3-13,3	13,3-33,3	0,75	0,55	0,74	0,83
Δήμος Στυλίδος	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	3,66-10	10-16,67	0,44	0,37	0,42	0,66

*Παρατηρήσεις:* Παρουσιάζονται τα στοιχεία για τους παρόχους για τους οποίους διατίθενται στοιχεία. Επίσης, τα στοιχεία παγίου / ογκομετρικής χρέωσης, στους δήμους που χρεώνουν ξεχωριστά ανά περιοχή (βλ. και παρακάτω πίνακα) αφορούν στην κύρια δημοτική ενότητα.

*Πηγές των στοιχείων:* Αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής αναρτημένες στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και πληροφοριακό σύστημα ΥΠΕΝ.

#### 5.1.1.1 Λοιπά στοιχεία τιμολογιακής πολιτικής

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται οι λοιπές διαστάσεις της τιμολογιακής πολιτικής:

- Διαχωρισμός χρήσεων (οικιακή, βιομηχανική, επαγγελματική κλπ)
- Εφαρμογή κοινωνικού τιμολογίου
- Διαφορετική τιμολόγηση ανά περιοχή

Τα παραπάνω στοιχεία παρουσιάζονται ανά πάροχο στον πίνακα που ακολουθεί. Από τα στοιχεία του πίνακα μπορούν να προκύψουν τα εξής συμπεράσματα:

- Η πλειοψηφία των φορέων έχουν ένα γενικό τιμολόγιο και δεν διαχωρίζουν τις χρήσεις σε οικιακή, βιομηχανική κλπ. Εννέα πάροχοι, διαχωρίζουν την βιομηχανική από τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις και άλλοι έξι πάροχοι έχουν ενιαία τιμολογιακή πολιτική για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση. Οι περισσότεροι φορείς εφαρμόζουν διαφορετικό τιμολόγιο για λοιπές χρήσεις (π.χ. δημόσιο, εκκλησίες, άρδευση κοινόχρηστων χώρων, φυτώρια, κτηνοτροφικές μονάδες κλπ).
- Τόσο η επαγγελματική / βιομηχανική χρήση όσο και οι λοιπές χρήσεις καθορίζονται ανάλογα με το οικονομικό προφίλ κάθε περιοχής.
- Κοινωνικό τιμολόγιο (για πολύτεκνες οικογένειες, άπορους, ΑμεΑ κλπ) εφαρμόζουν οι περισσότεροι πάροχοι.
- Οι περισσότεροι πάροχοι εφαρμόζουν διαφορετικά τιμολόγια ανάλογα με την περιοχή. Όπου εφαρμόζονται διαφορετικά τιμολόγια ανά περιοχή, αυτό συμβαίνει κυρίως λόγω μη ολοκληρωμένων δικτύων στις εν λόγω περιοχές ή λόγω μη ύπαρξης υδρομέτρων κλπ. Σε κάποιες από αυτές τις περιπτώσεις χρεώνεται μόνο το πάγιο τέλος.

Πίνακας 5.1-2 Τιμολογιακή πολιτική – λουπά στοιχεία

Πάροχος	Διαχωρισμός χρήσεων				Κοινωνικό τιμολόγιο	Διαφορετική τιμολόγηση ανά περιοχές
	Οικιακή	Βιομηχανική	Επαγγελματική	Λουπές		
ΔΕΥΑ Ερέτριας	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΔΕΥΑ Θηβαίων	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΔΕΥΑ Κύμης - Αλιβερίου	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΔΕΥΑ Λαμίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΔΕΥΑ Λεβαδέων	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΔΕΥΑ Μαντουδίου-Λίμνης- Αγ. Άννας	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΔΕΥΑ Σκιάθου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Δ/Υ	ΟΧΙ
ΔΕΥΑ Σκοπέλου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΔΕΥΑ Χαλκιδέων	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΔΕΥΑ Δελφών	ΝΑΙ	ΝΑΙ (ενιαία)		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΔΕΥΑ Αλμυρού	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Αλοννήσου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Αλιάρτου-Θεσπιέων	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Διστόμου-Αράχωβας-Αντίκυρας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Ορχομενού	ΝΑΙ	ΝΑΙ (ενιαία)		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Τανάγρας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Δήμος Διρφύων-Μεσσαπίων	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
Δήμος Ιστιαιάς-Αιδηψού	ΝΑΙ	ΝΑΙ (με υποκατηγορίες)		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Καρύστου	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
Δήμος Σκύρου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Λοκρών	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Μακρακώμης	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Καμένων Βούρλων	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Στυλίδος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ

Πηγές των στοιχείων: Αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής αναρτημένες στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και πληροφοριακό σύστημα ΥΠΕΝ.

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

Μέχρι το 2018, το κόστος του νερού στην Ελλάδα διαμορφωνόταν από τους τοπικούς παρόχους, χωρίς να υφίσταται ενιαία κατεύθυνση ούτε εντός του ίδιου Υδατικού Διαμερίσματος, ούτε μεταξύ των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Κατά την κατάρτιση των ΣΔΛΑΠ των δύο προηγούμενων κύκλων και του προσδιορισμού του βαθμού ανάκτησης του κόστους του νερού, εντοπίστηκαν οι ανομοιομορφίες σχετικά με τους κανόνες κοστολόγησης / τιμολόγησης του νερού και στο βαθμό ανάκτησης του κόστους και διατυπώθηκε η ανάγκη διαμόρφωσης ενιαίων κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης για τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Κατά συνέπεια, το 2017 θεσπίστηκαν για πρώτη φορά σε εθνικό επίπεδο οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος με βασικό σκοπό τη βιώσιμη χρήση και κατάσταση των υδάτων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54/τ. Α/2007), ώστε να διασφαλίζεται ο, συνταγματικά κατοχυρωμένος, δημόσιος χαρακτήρας του νερού ως κοινωνικό αγαθό απολύτως απαραίτητο για τη διαβίωση του ανθρώπου.

Σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις καθορίζονται και οι διαδικασίες και η μέθοδος ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών αυτών, συμπεριλαμβανομένου του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους υδατικού πόρου, ώστε να επιτυγχάνεται η βιώσιμη χρήση και η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους και να διασφαλίζεται ο συνταγματικά κατοχυρωμένος δημόσιος χαρακτήρας του νερού ως κοινωνικό αγαθό, απολύτως απαραίτητο για τη διαβίωση του ανθρώπου. Ειδικότερα, οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης - τιμολόγησης έχουν ως κύριο στόχο να διασφαλίζουν:

α) ότι η τιμολογιακή πολιτική για το νερό παρέχει επαρκή κίνητρα στους χρήστες για την αποδοτική χρήση των υδατικών πόρων και,

(β) επαρκή συνεισφορά των διαφορών χρήσεων του νερού στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδρευσης σε ποσοστό που καθορίζεται στα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών λαμβάνοντας υπόψη, όπου απαιτείται, τις κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές επιπτώσεις της αποκατάστασης καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματικές συνθήκες.

Όπως προκύπτει από την εξέταση των τιμολογιακών πολιτικών των παρόχων νερού στο EL07 (βλ. Κεφάλαιο 5.1.2), η πλειοψηφία των παρόχων έχει υιοθετήσει ογκομετρική αυξανόμενη χρέωση ανάλογα με το κλιμάκιο κατανάλωσης, η οποία αυξάνεται μεν σημαντικά στα μεγάλα κλιμάκια, αποθαρρύνοντας έτσι την υπέρμετρη κατανάλωση νερού, ωστόσο μεταξύ μικρών και μεσαίων κλιμακίων, η εφαρμογή του πάγιου έχει την αντίθετη επίπτωση από την προσδοκώμενη, με αποτέλεσμα οι μεσαίες καταναλώσεις να έχουν μικρότερη χρέωση ανά κυβικό από τις μικρές καταναλώσεις.

Θα πρέπει να σημειωθεί πάντως, ότι ο καθορισμός της τιμολογιακής πολιτικής σε όλους τους παρόχους γίνεται με στόχο την ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους.

## 5.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση

Όσον αφορά στην άρδευση (πάντοτε με βάση τα διατιθέμενα στοιχεία από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, δεδομένης της μη ανταπόκρισης των παρόχων), οι χρεώσεις κατά πλειοψηφία αποτελούνται από πάγιο τέλος ανά στρέμμα και τέλος άρδευσης ανά στρέμμα αρδευόμενης έκτασης ή/και ανά ώρα. Οι χρεώσεις (εκτός των παγίων) μπορεί να εξαρτώνται από το είδος της καλλιέργειας ή όχι καθώς επίσης και από το είδος άρδευσης (από γεώτρηση ή μέσω αρδευτικού καναλιού κλπ).

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

Σύμφωνα με την Οδηγία (Άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ), και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Β' 54, Άρθρο 8):

*«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 ... και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή “ο ρυπαίνων πληρώνει”». Μέχρι το 2010 τα κράτη μέλη έπρεπε να εξασφαλίσουν:*

*α) Ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του ύδατος θα παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες για να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά τους υδατικούς πόρους και κατά συνέπεια συμβάλλουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων...»,*

*β) να καθιερωθεί κατάλληλη συμβολή των διαφόρων χρήσεων ύδατος, διακρινόμενων, τουλάχιστον, σε βιομηχανία, νοικοκυριά και γεωργία, στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, βάσει της οικονομικής ανάλυσης...»*

*«Τα κράτη μέλη μπορούν εν προκειμένω να συνεκτιμούν τα κοινωνικά, τα περιβαλλοντικά και τα οικονομικά αποτελέσματα της ανάκτησης, καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες της οικείας περιοχής ή περιοχών.»*

Ένα σύστημα τιμολόγησης κατά το οποίο εφαρμόζεται διαφοροποιημένη τιμολόγηση με βάση αυξανόμενα κλιμάκια ογκομετρικής χρέωσης ανάλογα με το ύψος της κατανάλωσης, αφενός εισάγει διαστάσεις κοινωνικής ισότητας στη χρήση του πόρου, αφετέρου αποτρέπει την αλόγιστη κατανάλωση ύδατος, δεδομένου ότι οι καταναλωτές αποθαρρύνονται από αυτήν.

Μέχρι το 2018, το κόστος του νερού στην Ελλάδα διαμορφωνόταν από τους τοπικούς παρόχους, χωρίς να υφίσταται ενιαία κατεύθυνση ούτε εντός του ίδιου Υδατικού Διαμερίσματος, ούτε μεταξύ των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Κατά την κατάρτιση των ΣΔΛΑΠ των δύο προηγούμενων κύκλων και του προσδιορισμού του βαθμού ανάκτησης του κόστους του νερού, εντοπίστηκαν οι ανομοιομορφίες σχετικά με τους κανόνες κοστολόγησης / τιμολόγησης του νερού και στο βαθμό ανάκτησης του κόστους και διατυπώθηκε η ανάγκη διαμόρφωσης ενιαίων κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης για τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Κατά συνέπεια, το 2017 θεσπίστηκαν για πρώτη φορά σε εθνικό επίπεδο οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος, με βασικό σκοπό τη βιώσιμη χρήση και κατάσταση των υδάτων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54/τ. Α/2007), ώστε να διασφαλίζεται ο, συνταγματικά κατοχυρωμένος, δημόσιος χαρακτήρας του νερού ως κοινωνικό αγαθό απολύτως απαραίτητο για τη διαβίωση του ανθρώπου.

Σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις καθορίζονται και οι διαδικασίες και η μέθοδος ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών αυτών, συμπεριλαμβανομένου του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους υδατικού πόρου, ώστε να επιτυγχάνεται η βιώσιμη χρήση και η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους και να διασφαλίζεται ο συνταγματικά κατοχυρωμένος δημόσιος χαρακτήρας του νερού ως κοινωνικό αγαθό, απολύτως απαραίτητο για τη διαβίωση του ανθρώπου. Ειδικότερα, οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης - τιμολόγησης έχουν ως κύριο στόχο να διασφαλίζουν:

α) ότι η τιμολογιακή πολιτική για το νερό παρέχει επαρκή κίνητρα στους χρήστες για την αποδοτική χρήση των υδατικών πόρων και,

β) επαρκή συνεισφορά των διαφόρων χρήσεων του νερού στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδρευσης σε ποσοστό που καθορίζεται στα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών λαμβάνοντας υπόψη, όπου απαιτείται, τις κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές επιπτώσεις της αποκατάστασης καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματικές συνθήκες.

Βάσει των παραπάνω, εντός του πρώτου εξαμήνου κάθε έτους, οι πάροχοι των υπηρεσιών ύδατος προσδιορίζουν τα τιμολόγια τους, αφού η Διεύθυνση Υδάτων της εκάστοτε Αποκεντρωμένης Διοίκησης θα τους γνωστοποιεί το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου ανά κυβικό μέτρο που θα αντιστοιχεί στους τελικούς χρήστες. Ο προσδιορισμός των τιμολογίων θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε τα συνολικά έσοδα να καλύπτουν το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος του συγκεκριμένου παρόχου. Ο τρόπος τιμολόγησης θα γίνεται βάσει της μεθόδου τιμολόγησης με αύξουσες κλίμακες, με τέλη που θα αποτελούνται από ένα σταθερό τέλος και ένα μεταβλητό τέλος ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης, όπου το σταθερό τέλος θα αντανakλά/ανακτά το σταθερό κόστος κάθε παρόχου. Προβλέπονται περιοδικές αυξήσεις συνδεδεμένες με την αύξηση του ΑΕΠ. Επίσης προβλέπονται κανόνες τιμολόγησης του νερού για αρδευτική χρήση, ώστε να ανακτάται το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου, βάσει μικτού συστήματος χρέωσης (συνδυασμός σταθερού τέλους ανά στρέμμα καλλιέργειας και μεταβλητού τέλους ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης, το οποίο περιλαμβάνει και το περιβαλλοντικό τέλος).

Οι τιμολογιακές πολιτικές των παρόχων που παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 έχουν υιοθετήσει τους βασικούς κανόνες τιμολόγησης – κοστολόγησης.

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

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

Για τον υπολογισμό των δεδομένων της οικονομικής ανάλυσης αξιοποιήθηκαν τα εξής στοιχεία:

- Καταγεγραμμένες απολήψεις, καταναλώσεις, έσοδα και έξοδα στο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων, τέθηκε σε λειτουργία το 2019 και περιλαμβάνει στοιχεία από το έτος 2017 μέχρι και το 2020 (και σε κάποιες περιπτώσεις και το 2021).
- Πληροφορίες για τις τιμολογημένες καταναλώσεις, τις απολήψεις, τις προμήθειες νερού, τα έσοδα και τα έξοδα που ζητήθηκαν μέσω σχετικών ερωτηματολογίων και επικοινωνίας με τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και τις Υπηρεσίες Ύδρευσης των Δήμων (όπου δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ).
- Ετήσιες εκθέσεις των παρόχων, ισολογισμοί και απολογισμοί, αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής και καθορισμού τελών ύδρευσης, εγκρίσεις προϋπολογισμών κλπ. που αναζητήθηκαν διαδικτυακά είτε από τις ιστοσελίδες των παρόχων είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Τα προβλήματα που εντοπίστηκαν κατά τη συλλογή των παραπάνω στοιχείων εντοπίζονται κυρίως στις καταχωρήσεις του πληροφοριακού συστήματος και στην ελλιπή ανταπόκριση στα ερωτηματολόγια που ζητήθηκαν. Αφενός τα, σχετικά με την οικονομική ανάλυση, ερωτηματολόγια που απαντήθηκαν, ήταν πολύ περιορισμένα σε αριθμό, αφετέρου οι πληροφορίες που συλλέχθηκαν ήταν ελλιπείς – τα ερωτηματολόγια ήταν μερικώς συμπληρωμένα. Ως εκ τούτου, η οικονομική ανάλυση βασίστηκε κυρίως στις καταχωρήσεις των παρόχων στο πληροφοριακό σύστημα, στα στοιχεία που αναζητήθηκαν διαδικτυακά και στις εκτιμήσεις του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*».

Τα προβλήματα που εντοπίστηκαν στις καταχωρήσεις των παρόχων στο πληροφοριακό σύστημα και οι αντίστοιχοι τρόποι αντιμετώπισης, συνοψίζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7.1-1: Προβλήματα κατά τη συλλογή δεδομένων από το πληροφοριακό σύστημα από παρόχους ύδρευσης, αποχέτευσης

Τύπος δεδομένων	Πρόβλημα	Τρόπος αντιμετώπισης
Απολήψεις και καταναλώσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεν γίνεται <u>διαχωρισμός της επαγγελματικής και βιομηχανικής κατανάλωσης</u> από την οικιακή. Καταχωρίζεται το σύνολο της κατανάλωσης στο πεδίο «συνολική «Τιμολογούμενη μετρούμενη κατανάλωση - Οικιακής Χρήσης».</li> <li>• Αντίστοιχα δεν καταχωρίζεται ξεχωριστά και ο αριθμός υδρομέτρων – ή σε κάποιες περιπτώσεις, ενώ υπάρχει ο αριθμός υδρομέτρων π.χ. στο πεδίο «βιομηχανική χρήση» ή «επαγγελματική χρήση», δεν υπάρχει η αντίστοιχη κατανάλωση.</li> <li>• Λάθη στις <u>καταχωρήσεις των απολήψεων και της εισερχόμενης ποσότητας στο εσωτερικό δίκτυο</u>. Τα συνήθη λάθη που εντοπίζονται είναι η αποληφθείσα ποσότητα να είναι μικρότερη είτε της εισερχόμενης ποσότητας στο δίκτυο είτε της καταχωρισμένης συνολικής κατανάλωσης. Άλλες ασάφειες που εντοπίζονται είναι στην προέλευση του νερού, όπου οι ποσότητες που λαμβάνονται από τρίτους φορείς καταχωρίζονται είτε στην «προμηθευθείσα ποσότητα από άλλες πηγές», είτε στην «προμηθευθείσα ποσότητα νερού για επαναχρησιμοποίηση από τον ίδιο φορέα» είτε στην «προμηθευθείσα ποσότητα νερού για επαναχρησιμοποίηση από τρίτους».</li> <li>• Τα πεδία που αφορούν στις λοιπές κατηγορίες κατανάλωσης, μη τιμολογούμενες ή/και μη μετρούμενες, που συνιστούν για την οικονομική ανάλυση τη «<u>λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση</u>» είτε δεν έχουν συμπληρωθεί, είτε έχουν συμπληρωθεί με εκτιμώμενες ποσότητες.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διασταύρωση των στοιχείων καταναλώσεων με στοιχεία που βρίσκονται στις αποφάσεις περί καθορισμού τελών ύδρευσης (τιμολογιακής πολιτικής)</li> <li>• Εκτίμηση απολήψεων και καταναλώσεων βάσει της μεθοδολογικής προσέγγισης για την εκτίμηση των πιέσεων (Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «<i>Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα</i>»)</li> <li>• Για τον έλεγχο αξιοπιστίας της παραπάνω εκτίμησης πραγματοποιήθηκε σύγκριση μεταξύ των εκτιμώμενων υδρευτικών αναγκών, και της πραγματικής ετήσιας τιμολογημένης κατανάλωσης, σύμφωνα με τα κατά περίπτωση διατιθέμενα στοιχεία για το 2020 ή και για παλαιότερα έτη στις περιπτώσεις που τα δεδομένα του 2020 κρίθηκαν αναξιόπιστα λόγω πανδημίας.</li> <li>• Στις περιπτώσεις που δεν είχε καταχωριστεί κατανάλωση, πραγματοποιήθηκε ένας προσεγγιστικός υπολογισμός της, βάσει των ετήσιων εσόδων και της τιμολόγησης του εκάστοτε δήμου, για χάριν της σύγκρισης.</li> <li>• Σε δήμους με υψηλά ποσοστά τουρισμού, προτιμήθηκε η σύγκριση με παλαιότερα δεδομένα (π.χ. 2019), έτσι ώστε να αποφευχθούν υποεκτιμήσεις στις υδρευτικές ανάγκες λόγω της μειωμένης κίνησης εξαιτίας των περιοριστικών μέτρων για την πανδημία SARS-Cov2.</li> <li>• Στις περιπτώσεις που δεν πραγματοποιήθηκε από τα παρεχόμενα στοιχεία των παρόχων διαχωρισμός της οικιακής από τη βιομηχανική κατανάλωση υιοθετήθηκε η εκτιμημένη κατανάλωση νερού για τις αντίστοιχες Δημοτικές Ενότητες.</li> </ul>

Τύπος δεδομένων	Πρόβλημα	Τρόπος αντιμετώπισης
Έσοδα από τις υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης	<p>Οι <u>καταχωρήσεις των εσόδων</u>, κυρίως όσον αφορά στους Δήμους, στις περισσότερες περιπτώσεις, δεν αντιστοιχούν στην αντίστοιχη ετήσια κατανάλωση. Ενώ η ορθή καταχώρηση θα ήταν αυτή των βεβαιωμένων εσόδων για κατανάλωση που αντιστοιχεί στο οικονομικό έτος, παρατηρούνται οι εξής υποπεριπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να καταχωρίζονται τα συνολικά εισπραχθέντα έσοδα του οικονομικού έτους που περιλαμβάνουν έσοδα βεβαιωμένα στο αντίστοιχο έτος και έσοδα είτε βεβαιωμένα κατά τα παρελθόντα έτη είτε για πρώτη φορά που αφορούν όμως προηγούμενα έτη.</li> <li>• Να καταχωρίζονται τα συνολικά βεβαιωμένα έσοδα που περιλαμβάνουν αυτά του αντίστοιχου οικονομικού έτους και βεβαιωμένα παρελθόντων ετών.</li> </ul> <p>Το γεγονός αυτό οφείλεται αφενός σε αδυναμία κατανόησης των ζητούμενων και αφετέρου στο γεγονός ότι οι χρεώσεις γίνονται κατά πλειοψηφία σε τετραμηνιαία βάση, οπότε τουλάχιστον το 3<sup>ο</sup> τετράμηνο του έτους βεβαιώνεται κατά το επόμενο έτος. Τα βασικά προβλήματα που δημιουργούνται είναι είτε η υποεκτίμηση των εσόδων (σε περίπτωση καταχώρησης των εισπραχθέντων της χρήσης δεδομένου ότι ο βαθμός εισπραξιμότητας μπορεί να είναι λιγότερος από 50%) είτε η υπερεκτίμηση των εσόδων (σε περίπτωση καταχώρησης και εσόδων προηγούμενων ετών) και τελικά <u>η αναντιστοιχία της ετήσιας κατανάλωσης με τα ετήσια έσοδα, οπότε και ο λανθασμένος υπολογισμός του μοναδιαίου εσόδου.</u></p> <p>Άλλο πρόβλημα που εντοπίζεται είναι η καταχώρηση εσόδων σε διαφορετικές κατηγορίες από την καταχώρηση των καταναλώσεων (π.χ. μπορεί να καταχωρίζεται κατανάλωση επαγγελματικής χρήσης αλλά όχι αντίστοιχα έσοδα).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύγκριση καταχωρήσεων συστήματος με τα απολογιστικά έξοδα που παρουσιάζονται στους απολογισμούς και στους ισολογισμούς των παρόχων.</li> <li>• Δεδομένου ότι το πρόβλημα εντοπίζεται κυρίως στους Δήμους, από τους απολογισμούς απομονώθηκαν οι ακόλουθες κατηγορίες εσόδων: <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ Βεβαιωθέντα έσοδα για το τρέχον έτος (κωδικοί 032 για την ύδρευση, 033 για την άρδευση και 034 για την αποχέτευση)</li> <li>▫ Τακτικά έσοδα παρελθόντων οικονομικών ετών που βεβαιώνονται και εισπράττονται για πρώτη φορά (κωδικοί 2112 για την ύδρευση, 2113 για την άρδευση και 2114 για την αποχέτευση) του επόμενου έτους (π.χ. αν εξετάζουμε το 2020, με αυτά του 2021).</li> </ul> </li> <li>• Θεωρήθηκε ότι τα έσοδα «που βεβαιώνονται και εισπράττονται για πρώτη φορά» περιλαμβάνουν τμήμα των εσόδων που αντιστοιχούν στην κατανάλωση του προηγούμενου έτους που δεν βεβαιώθηκαν κατά το έτος αυτό λόγω της χρονικής υστέρησης των λογαριασμών (π.χ. του 3<sup>ου</sup> τετραμήνου) βλ. και Κεφάλαιο 4.</li> <li>• Τα βεβαιωθέντα έσοδα για το τρέχον έτος προστίθενται με ένα εύλογο ποσοστό του συνόλου των βεβαιωθέντων για πρώτη φορά του επόμενου έτους (ώστε το αποτέλεσμα να δίνει μια μέση χρέωση νερού ανά κυβικό ανάλογη με την τιμολογιακή πολιτική), οπότε το άθροισμα αυτό λαμβάνεται ως συνολικό έσοδο.</li> <li>• Αν υπάρχουν καταγεγραμμένες καταναλώσεις εκτός της οικιακής τα έσοδα αυτά κατανέμονται ανάλογα με την κατανάλωση (αντίστοιχα αν υπάρχουν καταγεγραμμένα έσοδα σε προηγούμενα έτη, κατανέμονται ανάλογα με το μερίδιο κάθε κατηγορίας εσόδων).</li> </ul>

Τύπος δεδομένων	Πρόβλημα	Τρόπος αντιμετώπισης
<p>Λειτουργικά έξοδα και κόστος διοίκησης</p>	<p>Οι <u>καταχωρήσεις των λειτουργικών εξόδων</u> παρουσιάζουν λιγότερα προβλήματα. Συνήθη λάθη που εντοπίζονται και οδηγούν στην υποεκτίμηση των λειτουργικών εξόδων είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• η μη καταχώρηση των λοιπών εξόδων της κατηγορίας «παροχές τρίτων» εκτός του ηλεκτρικού ρεύματος, των συντηρήσεων και του κόστους αναλωθέντος νερού,</li> <li>• η καταχώρηση στο πεδίο «κόστος αναλωθέντος νερού» όχι του κόστους που πληρώθηκε σε πάροχο νερού (π.χ. στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ) για την προμήθεια νερού, αλλά του συνολικού λειτουργικού κόστους των παρεχόμενων υπηρεσιών,</li> <li>• όσον αφορά στους Δήμους, η καταχώρηση του συνολικού λειτουργικού κόστους του Δήμου (για όλες τις παρεχόμενες δημοτικές υπηρεσίες) και όχι η καταχώρηση αυτού του τμήματος που αφορά τις υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης (το γεγονός αυτό αντιμετωπίζεται ωστόσο, εφόσον καταχωρίζεται σε ξεχωριστά πεδία το «λειτουργικό κόστος ειδικά για την ύδρευση»).</li> </ul> <p>Για το κόστος διοίκησης δεν υφίσταται διακριτό πεδίο στο πληροφοριακό σύστημα, επομένως ούτε και αντίστοιχες καταχωρήσεις.</p>	<p>Τα καταχωρισμένα στοιχεία συγκρίθηκαν τόσο με απολογιστικές καταστάσεις εξόδων από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ όσο και με τα στοιχεία που έχουν καταχωρήσει οι πάροχοι σε σχετικό αρχείο της ΕΔΕΥΑ που διατέθηκε. Εφόσον εντοπίστηκαν σημαντικές διαφορές, τα δημοσιευμένα στοιχεία στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ θεωρήθηκαν πιο αξιόπιστα.</p> <p>Όσον αφορά στους Δήμους, ως λειτουργικό κόστος θεωρήθηκε το λειτουργικό κόστος των υπηρεσιών ύδρευσης, άρδευσης (όπου υπάρχει) και αποχέτευσης (υπηρεσία 25).</p> <p>Για το κόστος διοίκησης αναζητήθηκαν οι ισολογισμοί των παρόχων και η σχετική κατηγορία κόστους (έξοδα διοίκησης και διάθεσης ή/και δημοσίων σχέσεων). Δεδομένου ότι το κόστος αυτό εμπεριέχεται στα απολογιστικά έξοδα (δεν αποτελεί ξεχωριστή κατηγορία παρά μόνο στον ισολογισμό), το ποσοστό του προς τα συνολικά λειτουργικά έξοδα του παρόχου αποδόθηκε στην υπηρεσία ύδρευσης /αποχέτευσης επιπλέον του καταγεγραμμένου λειτουργικού κόστους.</p>
<p>Αποσβέσεις και εκτίμηση κόστους αντικατάστασης παγίων</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε αρκετές περιπτώσεις (κυρίως όταν ο πάροχος είναι ο Δήμος), δεν καταχωρίζονται καθόλου αποσβέσεις παγίων (είτε ενσωματωμένες στο λειτουργικό κόστος είτε όχι).</li> <li>• Υπάρχουν περιπτώσεις που έχουν καταχωριστεί στοιχεία για όλα τα πάγια του Δήμου και όχι μόνο αυτά της ύδρευσης / αποχέτευσης είτε στα σχετικά πεδία του λειτουργικού κόστους είτε στα πεδία «αξία κτήσης παγίων» και «αναπόσβεστη αξία παγίων».</li> <li>• Τα πάγια των δήμων δεν κατηγοριοποιούνται ανά κατηγορία υπηρεσίας, παρά ανά κατηγορία παγίου.</li> <li>• Προφανώς δεν υφίσταται η εκτίμηση της αξίας των παγίων που δεν ανήκουν στην κυριότητα του παρόχου (π.χ. έργα κεφαλής).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Για τις ΔΕΥΑ με ελλιπή στοιχεία, αναζητήθηκαν οι αποσβέσεις από τους δημοσιευμένους ισολογισμούς.</li> <li>• Για τους Δήμους με ελλιπή στοιχεία, αναζητήθηκαν οι συνολικές αποσβέσεις παγίων στους ισολογισμούς και αποδόθηκε τμήμα τους στις υπηρεσίες ύδρευσης – αποχέτευσης, βάσει του ποσοστού των αποσβέσεων στο συνολικό κόστος παρεχόμενων υπηρεσιών και αγαθών και αναλογικά με το αντίστοιχο κόστος της υπηρεσίας ύδρευσης - αποχέτευσης.</li> </ul>

Τύπος δεδομένων	Πρόβλημα	Τρόπος αντιμετώπισης
Τιμολογιακή πολιτική	<p>Στα πεδία που υπάρχουν στο πληροφοριακό σύστημα καταχωρίζονται μόνο τα στοιχεία τιμολογιακής πολιτικής για την οικιακή χρήση.</p> <p>Επιπλέον, στις περιπτώσεις που ο πάροχος ακολουθεί διαφορετική τιμολογιακή πολιτική ανά εξυπηρετούμενη δημοτική ενότητα, δεν υπάρχει αντίστοιχη κατηγοριοποίηση στο σύστημα (ούτε και ένδειξη σε ποια δημοτική ενότητα αναφέρονται τα στοιχεία).</p>	<p>Αναζητήθηκαν οι αποφάσεις καθορισμού τελών ύδρευσης, ώστε να βρεθούν τα τέλη ύδρευσης για όλες τις χρήσεις και υποπεριπτώσεις.</p>
Γενικά προβλήματα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Καταχωρήσεις που βασίζονται σε εκτιμήσεις και όχι σε πραγματικά δεδομένα (καταναλώσεις, έσοδα, έξοδα).</li> <li>• Δεν υπάρχουν καταχωρήσεις του έτους 2020, είτε οι υπάρχουσες καταχωρήσεις, λόγω της πανδημίας της COVID-19, διαφέρουν σημαντικά από τις καταχωρήσεις των προηγούμενων ετών.</li> <li>• Δεν υπάρχουν καθόλου καταχωρήσεις στο σύστημα (για κανένα έτος).</li> <li>• Οι καταγεγραμμένες καταναλώσεις παρέχονται ανά πάροχο και δεν υπάρχει διάκριση στοιχείων ανά δημοτική ενότητα, γεγονός που καθιστά δυσχερή την εξαγωγή στοιχείων και δεικτών ανά ΛΑΠ στις περιπτώσεις που ο πάροχος λειτουργεί σε παραπάνω από μια ΛΑΠ.</li> <li>• Λάθη στις μονάδες (π.χ. τελείες αντί για κόμματα οπότε εκατομμύρια αντί χιλιάδων και αντίστροφα).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εφόσον υπάρχουν καταχωρήσεις άλλων ετών εκτός του 2020 θεωρήθηκαν σε ορισμένες περιπτώσεις περισσότερο αξιόπιστα τα στοιχεία αυτών των ετών.</li> <li>• Στην περίπτωση που δεν υπάρχουν καθόλου καταχωρήσεις, αναζητήθηκαν στοιχεία στο διαδίκτυο. Βρέθηκαν κυρίως στοιχεία εσόδων – εξόδων και κάποιες καταναλώσεις από αποφάσεις καθορισμού τελών.</li> <li>• Οι καταναλώσεις υπολογίστηκαν με θεωρητικό τρόπο (βλ. παραδοτέο πιέσεων).</li> <li>• Τα έσοδα και τα έξοδα υπολογίστηκαν με θεωρητικό τρόπο, βάσει της μεθοδολογίας που συμφωνήθηκε και των μέσων μοναδιαίων εσόδων – εξόδων για τους παρόχους για τους οποίους βρέθηκαν στοιχεία.</li> </ul>

## 7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Τα προβλήματα που περιγράφονται στο προηγούμενο κεφάλαιο εντοπίστηκαν επίσης στην Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση, τόσο όσον αφορά στα στοιχεία των ΟΕΒ όσο και στα στοιχεία των Δήμων. Οι τρόποι αντιμετώπισης είναι οι ίδιοι, κυρίως όσον αφορά στους Δήμους.

Αντίστοιχα ερωτηματολόγια με αυτά της υπηρεσίας ύδρευσης / αποχέτευσης στάλθηκαν στους ΟΕΒ. Όσον αφορά στα οικονομικά στοιχεία δεν υπήρξε καμία ανταπόκριση παρά και την τηλεφωνική επικοινωνία που επιχειρήθηκε. Επομένως, και σε αυτήν την περίπτωση, η οικονομική ανάλυση στηρίχθηκε σε όσα στοιχεία έχουν καταχωρηθεί στο πληροφοριακό σύστημα, όσον αφορά στα έσοδα-έξοδα, στους θεωρητικούς υπολογισμούς των απολήψεων / αναγκών, όσον αφορά στις καταναλώσεις / απολήψεις (για τους οποίους ελήφθησαν υπόψη τόσο τα καταχωρισμένα στοιχεία στο σύστημα όσο και στοιχεία που προέκυψαν κατά την τηλεφωνική επικοινωνία) καθώς και σε ελάχιστα στοιχεία που βρέθηκαν στο διαδίκτυο σχετικά με τους προϋπολογισμούς των ΟΕΒ (για τα λοιπά Υδατικά Διαμερίσματα, εφόσον για τους ΟΕΒ του ΥΔ της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας δεν βρέθηκε κανένα δημοσιευμένο στοιχείο).

Τα σημαντικότερα προβλήματα και οι τρόποι αντιμετώπισης παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 7.2-1: Προβλήματα κατά τη συλλογή δεδομένων από το πληροφοριακό σύστημα από παρόχους νερού αγροτικής χρήσης

Τύπος δεδομένων	Πρόβλημα	Τρόπος αντιμετώπισης
Απολήψεις και καταναλώσεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καταχωρήσεις που είτε βασίζονται σε εκτιμήσεις είτε δεν υπάρχουν καθόλου.</li> <li>Μεγάλη διαφορά στις καταχωρήσεις του συστήματος και στις εκτιμήσεις βάσει της μεθοδολογίας.</li> <li>Η συνολική κατανάλωση δεν είναι ίδια με το αποτέλεσμα της άθροισης των επιμέρους καταναλώσεων αν είδος καλλιέργειας.</li> </ul>	Επιλέχθηκαν οι εκτιμήσεις βάσει της μεθοδολογίας για να υπάρχει συνάφεια μεταξύ των διαφορετικών φορέων και μια ορθολογική εκτίμηση μοναδιαίων τιμών.
Έσοδα από τις υπηρεσίες άρδευσης	<p>Οι καταχωρήσεις των εσόδων γίνονται σε τρία διαφορετικά πεδία: «έσοδα = χρεώσεις», «σύνολο εισπράξεων χρήσης» και «πραγματικές εισπράξεις που αφορούν την χρήση» για μεμονωμένους καλλιεργητές και συλλογικούς φορείς.</p> <p>Ενώ είναι σαφές ότι το πεδίο «έσοδα=χρεώσεις» αφορά στην αντίστοιχη κατανάλωση κάθε έτους, σε κάποιες περιπτώσεις οι καταχωρήσεις αυτές είναι μη αξιόπιστες, δεδομένου ότι σε αρκετές περιπτώσεις οι «πραγματικές εισπράξεις που αφορούν την χρήση» είναι περισσότερες από τις χρεώσεις ή/και το «σύνολο εισπράξεων χρήσης».</p>	<p>Στις περιπτώσεις που το πεδίο «έσοδα – χρεώσεις» δεν περιλάμβανε αξιόπιστη καταχώρηση, έγινε εκτίμηση ανά φορέα και επιλέχθηκε το πιο εύλογο μέγεθος (ανάλογα με το μοναδιαίο έσοδο που προκύπτει κάθε φορά).</p> <p>Σε περιπτώσεις που δεν υπήρχαν καταχωρισμένα έσοδα ακολουθήθηκε η μεθοδολογία εκτίμησης βάσει των στοιχείων των παρόχων που είχαν σχετικές καταχωρήσεις (εκτίμηση μέσου μοναδιαίου εσόδου για τους παρόχους με στοιχεία και απόδοση του στο σύνολο της κατανάλωσης του παρόχου).</p>
Λειτουργικά έσοδα, αποσβέσεις και κόστος διοίκησης	<p>Τα σχετικά πεδία στο σύστημα είναι το «κόστος ανθρώπινου δυναμικού», «κόστος ηλεκτρικής ενέργειας», «λοιπά κόστη». Δεν υπάρχουν πεδία για τις αποσβέσεις παγίων (υπάρχει ωστόσο πεδίο «κόστος αντικατάστασης παγίων» που ουσιαστικά είναι η αξία κτήσης) ή για το κόστος διοίκησης.</p> <p>Δεν έχουν καταχωρήσει όλοι οι πάροχοι στοιχεία για το κόστος.</p>	<p>Σε όλες τις περιπτώσεις μη καταχώρησης στοιχείων κόστους ακολουθήθηκε η μεθοδολογία εκτίμησης βάσει των στοιχείων των παρόχων που είχαν σχετικές καταχωρήσεις (εκτίμηση μέσου μοναδιαίου κόστους για τους παρόχους με στοιχεία και απόδοση του στο σύνολο της κατανάλωσης του παρόχου).</p> <p>Όσον αφορά στις αποσβέσεις παγίων που δεν ενσωματώνονται στο λειτουργικό κόστος, υπολογίστηκαν για το σύνολο των φορέων χωρίς στοιχεία βάσει της αξίας αντικατάστασης των παγίων (εσωτερικών και εξωτερικών δικτύων) πολλαπλασιασμένης x 2% που είχαν καταχωρήσει ορισμένοι ΟΕΒ.</p> <p>Δεδομένου ότι στοιχεία κόστους διοίκησης δεν υπήρχαν για κανέναν ΟΕΒ, αναζητήθηκαν αντίστοιχα στοιχεία από τους προϋπολογισμούς των ΟΕΒ άλλων ΥΔ και βρέθηκαν μεσοσταθμισμένες τιμές ανά κυβικό που αποδόθηκαν στους ΟΕΒ του ΥΔ.</p>

Τύπος δεδομένων	Πρόβλημα	Τρόπος αντιμετώπισης
Γενικά προβλήματα	<ul style="list-style-type: none"><li>• Καταχωρήσεις που βασίζονται σε εκτιμήσεις και όχι σε πραγματικά δεδομένα (καταναλώσεις, έσοδα, έξοδα).</li><li>• Δεν υπάρχουν καταχωρήσεις του έτους 2020.</li><li>• Δεν υπάρχουν καθόλου καταχωρήσεις στο σύστημα (για κανένα έτος).</li><li>• Λάθη στις μονάδες (π.χ. τελείες αντί για κόμματα οπότε εκατομμύρια αντί χιλιάδων και αντίστροφα).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Οι καταναλώσεις / απολήψεις υπολογίστηκαν με θεωρητικό τρόπο (βλ. παραδοτέο πιέσεων).</li><li>• Τα έσοδα και τα έξοδα υπολογίστηκαν με θεωρητικό τρόπο, βάσει της μεθοδολογίας που συμφωνήθηκε και των μέσων μοναδιαίων εσόδων – εξόδων για τους παρόχους για τους οποίους βρέθηκαν στοιχεία.</li></ul>

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

Τα κενά και οι ελλείψεις σε πληροφορίες σχετίζονται με τα προβλήματα που αναδείχθηκαν κατά την συλλογή των δεδομένων και την εφαρμογή της μεθοδολογίας εκτίμησής τους και τα οποία αναπτύχθηκαν στο προηγούμενο Κεφάλαιο 7.

Η παρούσα αναθεώρηση, ως προς την οικονομική ανάλυση, διαφοροποιείται από την προηγούμενη αναθεώρηση, λόγω της λειτουργίας του πληροφοριακού συστήματος και της ηλεκτρονικής συμπλήρωσης δεδομένων κατανάλωσης, εσόδων, εξόδων και λοιπών στοιχείων σε ετήσια βάση από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος κατά τα οριζόμενα στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης. Ωστόσο, τα στοιχεία που έχουν καταχωριστεί (μέχρι και το έτος 2020), είναι σε αρκετές περιπτώσεις ελλιπή ή λανθασμένα, κυρίως όσον αφορά στους ΟΤΑ. Το πρόβλημα αυτό εντείνεται από την ύπαρξη μη μετρούμενης κατανάλωσης (ελλιπή υδρόμετρα).

Τα προβλήματα αφορούν κυρίως τους ΟΤΑ και τους ΤΟΕΒ και λιγότερο τις ΔΕΥΑ και μπορούν να μετριαστούν με τις παρακάτω ενέργειες:

- Τη συστηματική καταμέτρηση της κατανάλωσης ύδατος στον χρήστη είτε πρόκειται για καταναλωτή δικτύου ύδρευσης είτε για καλλιεργητή και εφόσον αυτό είναι εφικτό.
- Την παροχή κατευθύνσεων ως προς τον διακριτό διαχωρισμό όλων των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος, για τους παρόχους ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Πιθανώς να απαιτηθεί αναμόρφωση των λογιστικών συστημάτων για την αντιστοίχιση των εσόδων με την κατανάλωση ανά χρήση.
- Τη συστηματική καταγραφή των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση σύμφωνα με το πρότυπο των παρόχων ύδατος ύδρευσης – αποχέτευσης.
- Την πλήρη και ορθή συμπλήρωση των στοιχείων στο πληροφοριακό σύστημα τόσο όσον αφορά στις καταναλώσεις όσο και στα έσοδα, έξοδα (αντιστοίχιση χρεώσεων χρήσης με την κατανάλωση της χρήσης, υπολογισμός αποσβέσεων των παγίων που αντιστοιχούν στις υπηρεσίες ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης στους δήμους κ.α.).
- Ενημέρωση και εκπαίδευση του σχετικού ανθρώπινου δυναμικού ως προς την χρήση του συστήματος και των προσδοκώμενων αποτελεσμάτων (εξαγωγή δεικτών).
- Την παροχή κατευθύνσεων ως προς την ενσωμάτωση του περιβαλλοντικού τέλους στα τιμολόγια.
- Πιθανή αναμόρφωση των λογιστικών συστημάτων των παρόχων για την ενσωμάτωση των παραπάνω.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ

1. Οδηγία 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» (Άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ), και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Β' 54, Άρθρο 8)
2. WFD 2016, European Commission, December 2014
3. WATECO, Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive, Guidance Document 1 «Economics and the Environment», European Communities, 2003
4. Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, άρδευση και αποχέτευση)» Παραδοτέο Π11 της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Αττικής στο πλαίσιο του έργου “Κατάρτιση 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 - Μ.3: «Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)»”.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ

Πίνακας Π. 1: Κωδικοποίηση των Υδατικών Συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ07

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ
ΕΛ0718R000300073N	Σαπουνόρρεμα 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000500076N	Ρεματιά 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000208063N	Κριθαρόρρεμα 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000904083N	Βίστριτσα Ρ. 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000206060N	Γοργοπόταμος 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000902081N	Κρασιόρρεμα 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000214067N	Φυσίνας Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000212066N	Αρχανιόρρεμα	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000210065N	Μαραθόρρεμα	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000216068N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 8 - Βιτολιώτης Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000200070N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 9 - Ρουσιανίτης Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000300072N	Σαπουνόρρεμα 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000204055N	Ξεριάς Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000208062N	Κριθαρόρρεμα 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000100071N	Δριστελλόρρεμα	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000218069N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 10	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000900080N	Κρασιόρρεμα 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000202051N	Ασωπός Π. 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000900079N	Ίναχος Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000500075N	Ρεματιά 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000200064N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 7	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000904082N	Βίστριτσα Ρ. 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000200061N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 6	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000202052N	Ασωπός Π. 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000200058N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 5	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000200049N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000700078N	Λατζόρρεμα	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000206059N	Γοργοπόταμος 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0718R000200050N	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000300012N	Λάμαρης Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000500013N	Μελάς Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R001100016N	Γλαύκος Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R001700019N	Εύβοια	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R001300017N	Μεγάλο Ρέμα	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R001500018N	Πορφύρας Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R002300022N	Σηπιάς	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000200004N	Κηρεύς Ρ. 4	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000204006N	Νηλεύς Π. 2 - Μακρύρρεμα	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000202003N	Κηρεύς Ρ. 3 - Γερόρρεμα Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000100010N	Μεσάπιος Ρ. 2 - Μακρυμάλης Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R002100021N	Σαρανταπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000700014N	Μανικιάτης Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R002500023N	Δεματά Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000204007N	Νηλεύς Π. 3	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0719R000100011N	Μεσάπιος Ρ. 3	ΠΟΤΑΜΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ
EL0719R000200001N	Κηρεύς Ρ. 1 - Βούδωρος	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0719R000900015N	Χονδρός Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0719R000204005N	Νηλεύς Π. 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0719R000200002N	Κηρεύς Ρ. 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0719R000100009N	Μεσάπιος Ρ. 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0719R002700024N	Ξηροπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0719R001900020N	Κασταλίας Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0719R000400008N	Λήδας Π. Ξεριάς	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0722R000100045N	Τρανή Σούδα	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0722R000500047N	Ξεριάς Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0722R000300046N	Πλατανιάς Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0722R000700048N	Αλαργινό Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000012041N	Κηφισός Π. (Βοιωτικός) 2 - Αποστολίας Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000010039N	Μπογδανόρρεμα	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000008038N	Βαθύρρεμα	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000006036N	Έρκυνα	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000004035N	Πόντζα Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000014043N	Καλαμίτης Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000100044N	Ριτσώνας Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000000040N	Κηφισός Π. (Βοιωτικός) 3	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000000037N	Κηφισός Π. (Βοιωτικός) 4	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0723R000000042N	Κηφισός Π. (Βοιωτικός) 1 - Κανιανίτης Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0724R000100029N	Σκίτσα Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0724R000300030N	Καταφύγι Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0725R000100027N	Λιβαδόστρας Ρ. (Στραβοπόταμος)	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0725R000200025N	Ασωπός Π. (Βουριένης) 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0725R000200026N	Ασωπός Π. (Βουριένης) 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0725R000300028N	Κλεισούρας Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ
EL0718C0005N	Δίαυλος Ωρεών (Β. Εύβοια)	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0718C0007N	Μαλιακός κόλπος	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0719C0006N	Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0722C0011N	Κόλπος Λάρυμνας	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0723C0012N	Κόλπος Αυλίδας	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0724C0016N	Όρμος Ιτέας	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0724C0017N	Όρμος Αντίκυρας	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0725C0018N	Όρμος Δόμβραιννας	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0718C0004N	Όρμος Πτελεού	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0719C0008N	Ανατ. Ακτές Ευβοίας	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0719C0009N	Νησίδα_1	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0719C0010N	Νησίδα_2	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0719C0013N	Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0719C0014N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Στύρα	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0719C0015N	Κάρυστος - Νοτ. Εύβοια	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0725C0019N	Κορινθιακός κόλπος - Βοιωτία	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0735C0001N	Ακτές Σκιάθου	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0735C0002N	Θάλασσα Σποράδων	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0735C0003N	Ακτές Σκύρου	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
EL0718T0001N	Δέλτα Σπερχειού	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ
EL0719L000000002N	Δύστος	ΛΙΜΝΑΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ
ΕΛ0723L000000003N	Υλίκη	ΛΙΜΝΑΙΟ
ΕΛ0723L000000001N	Παραλίμνη	ΛΙΜΝΑΙΟ
ΕΛ0723R000002034N	Μελάς Π. 1 (Μαυροπόταμος)	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΛ0723R0000000031H	Κηφισός Π. (Βοιωτικός) 5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΛ0718R000204054A	Τάφρος Λαμίας 1	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΛ0723R000002032A	Μέλας Π. 3 (Μαυροπόταμος)	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΛ0723R000002033H	Μέλας Π. 2 (Μαυροπόταμος)	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΛ0718R000204056A	Τάφρος Λαμίας 2	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΛ0718R000204057A	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 4	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΛ0718R000204053A	Σπερχειός Π. (Αλαμάνα) 3	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΛ0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700030	Λαμίας - Στυλίδας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700040	Πελασγίας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700051	Σπερχειού (α)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700052	Σπερχειού (β)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700060	Υπάτης - Καλλιδρομου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700070	Κνημίδας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700080	Αταλάντης	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700110	Μαλεσίνας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700120	Γκίωνας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700130	Άμφισσας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700140	Γραβιάς	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700150	Παρνασσού	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700160	Διστόμου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700170	Ελικώνα	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700190	Υλίκης - Παραλίμνης	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700200	Υπάτου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700210	Θηβών - Ασωπού -Σχηματαρίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700211	Θηβών - Ασωπού -Σχηματαρίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700213	Θηβών - Ασωπού -Σχηματαρίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700240	Λιχάδας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700260	Ιστιαίας - Λίμνης	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700270	Βασιλικών - Νηλέα	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700280	Μαντουδίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700290	Δίρφυος	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700300	Πολιτικών - Ψαχνών	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700330	Σέτας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700340	Κύμης - Αλιβερίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0700350	Δύστου – Νότιας Εύβοιας	ΥΠΟΓΕΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ
EL0700360	Όχης	ΥΠΟΓΕΙΟ
EL0700370	Σκύρου	ΥΠΟΓΕΙΟ
EL0700380	Σκιάθου	ΥΠΟΓΕΙΟ
EL0700390	Σκοπέλου	ΥΠΟΓΕΙΟ
EL0700400	Αλονήσου	ΥΠΟΓΕΙΟ
EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά & Γιούρα	ΥΠΟΓΕΙΟ
EL0600081	Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)	ΥΠΟΓΕΙΟ

Πίνακας Π. 2: Απολήψεις ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΥΣ, ΛΑΠ και ΥΔ, έτος 2021 (χιλ. m<sup>3</sup>)

ΛΑΠ και ΥΣ		Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )					Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (άρδευση): Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )		Σύνολο απολήψεων παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο απολήψεων ιδιωτικών γεωτρήσεων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο	
		Από παρόχους για χρήση:						Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις				
		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική (Κτηνοτροφία)	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο							
ΕΛ0718	Σπερχειού	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>6.210</b>				<b>6.210</b>	<b>98.447</b>		<b>104.657</b>		<b>104.657</b>	
		ΕΛ0718R000500076N						3.676		<b>3.676</b>		<b>3.676</b>	
		ΕΛ0718R000904083N						11.904		<b>11.904</b>		<b>11.904</b>	
		ΕΛ0718R000206060N	6.210				<b>6.210</b>	0		<b>6.210</b>		<b>6.210</b>	
		ΕΛ0718R000300072N						5.220		<b>5.220</b>		<b>5.220</b>	
		ΕΛ0718R000500075N						6.627		<b>6.627</b>		<b>6.627</b>	
		ΕΛ0718R000904082N						2.215		<b>2.215</b>		<b>2.215</b>	
		ΕΛ0718R000200061N						10.785		<b>10.785</b>		<b>10.785</b>	
		ΕΛ0718R000200049N						6.020		<b>6.020</b>		<b>6.020</b>	
		ΕΛ0718R000206059N						5.560		<b>5.560</b>		<b>5.560</b>	
		ΕΛ0718R000200050N						15.097		<b>15.097</b>		<b>15.097</b>	
		ΕΛ0718R000204054A						10.613		<b>10.613</b>		<b>10.613</b>	
		ΕΛ0718R000204057A						10.117		<b>10.117</b>		<b>10.117</b>	
		ΕΛ0718R000204053A						10.613		<b>10.613</b>		<b>10.613</b>	
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>4.069</b>	<b>3.830</b>	<b>544</b>		<b>8.443</b>	<b>701</b>	<b>26.597</b>	<b>117.057</b>	<b>35.040</b>	<b>117.758</b>	<b>152.798</b>
		ΕΛ0700010	2.320	3.646	143		<b>6.109</b>	246		4.847	<b>6.109</b>	<b>5.092</b>	<b>11.202</b>
		ΕΛ0700020	158		82		<b>241</b>			5.602	<b>241</b>	<b>5.602</b>	<b>5.842</b>
		ΕΛ0700030	428	2	36		<b>466</b>	25		4.160	<b>466</b>	<b>4.186</b>	<b>4.651</b>
		ΕΛ0700040	815	174	107		<b>1.097</b>	430		16.442	<b>1.097</b>	<b>16.872</b>	<b>17.968</b>
		ΕΛ0700051		8	76		<b>83</b>		13.758	66.936	<b>13.841</b>	<b>66.936</b>	<b>80.777</b>
		ΕΛ0700052			100		<b>100</b>		12.839	17.605	<b>12.939</b>	<b>17.605</b>	<b>30.543</b>
		ΕΛ0700060	347				<b>347</b>		0	1.466	<b>347</b>	<b>1.466</b>	<b>1.814</b>
<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>10.279</b>	<b>3.830</b>	<b>544</b>		<b>14.653</b>	<b>701</b>	<b>125.044</b>	<b>117.057</b>	<b>139.697</b>	<b>117.758</b>	<b>257.455</b>		

ΛΑΠ και ΥΣ		Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )					Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (άρδευση): Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )		Σύνολο απολήψεων παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο απολήψεων ιδιωτικών γεωτρήσεων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο	
		Από παρόχους για χρήση:						Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις				
		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική (Κτηνοτροφία)	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο							
ΕΛ0719	Εύβοιας	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>391</b>				<b>391</b>					<b>391</b>	
		ΕΛ0719C0013N	234				234			234		234	
		ΕΛ0719C0014N	157				157			157		157	
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>21.702</b>	<b>5.276</b>	<b>1.647</b>		<b>29.601</b>	<b>323</b>	<b>2.265</b>	<b>40.528</b>	<b>30.890</b>	<b>40.851</b>	<b>71.741</b>
		ΕΛ0700200		579			579				579		579
		ΕΛ0700213		377			377				377		377
		ΕΛ0700240	201	197	1		399			351	399	351	750
		ΕΛ0700250	777	12	16		805	14		977	805	991	1.796
		ΕΛ0700260	1.938	8	26		1.972			8.570	1.972	8.570	10.542
		ΕΛ0700270	832	376	35		1.243	295		4.906	1.243	5.201	6.444
		ΕΛ0700280			27		27		2.265	3.512	2.293	3.512	5.805
		ΕΛ0700290	1.210	528	50		1.788			87	1.788	87	1.875
		ΕΛ0700300	308	1.027	675		2.010	13		7.378	2.010	7.391	9.401
		ΕΛ0700310	10.583	207	322		11.112			5.572	11.112	5.572	16.684
		ΕΛ0700320	1.279	1.686	80		3.046			864	3.046	864	3.910
		ΕΛ0700330			26		26			645	26	645	670
		ΕΛ0700340	2.569		60		2.630			3.660	2.630	3.660	6.289
		ΕΛ0700350	1.146	279	208		1.634			2.795	1.634	2.795	4.429
		ΕΛ0700360	858		120		978			1.211	978	1.211	2.189
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>20.093</b>	<b>5.276</b>	<b>1.647</b>		<b>29.016</b>	<b>323</b>	<b>2.265</b>	<b>40.528</b>	<b>31.281</b>	<b>40.851</b>	<b>72.132</b>

ΛΑΠ και ΥΣ		Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )						Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (άρδευση): Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )		Σύνολο απολήψεων παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο απολήψεων ιδιωτικών γεωτρήσεων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο	
		Από παρόχους για χρήση:					Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις				
		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική (Κτηνοτροφία)	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο							
ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	Επιφανειακά ΥΣ											
		Υπόγεια ΥΣ	3.566	762	311		4.640	86		63.495	4.640	63.580	68.220
		ΕΛ0700051		28			28			4.247	28	4.247	4.275
		ΕΛ0700060			54		54			733	54	733	788
		ΕΛ0700070	1.887	696	84		2.667	86		32.064	2.667	32.150	34.816
		ΕΛ0700080	854		25		879			13.152	879	13.152	14.031
		ΕΛ0700100	325		108		433			6.593	433	6.593	7.026
		ΕΛ0700110	501	38	40		578			6.706	578	6.706	7.284
		Σύνολο ΛΑΠ	3.566	762	311		4.640	86		63.495	4.640	63.580	68.220
ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	Επιφανειακά ΥΣ				4.810	4.810		143.941		148.751	148.751	
		ΕΛ0723R000006036N							3.245		3.245	3.245	
		ΕΛ0723R000000037N							13.032		13.032	13.032	
		ΕΛ0723L000000003N				4.810	4.810		46.898		51.708	51.708	
		ΕΛ0723R000002034N							5.260		5.260	5.260	
		ΕΛ0723R000000031H							31.792		31.792	31.792	
		ΕΛ0723R000002032A							27.818		27.818	27.818	
		ΕΛ0723R000002033H							15.896		15.896	15.896	

ΛΑΠ και ΥΣ		Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )						Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (άρδευση): Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )		Σύνολο απολήψεων παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο απολήψεων ιδιωτικών γεωτρήσεων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο	
		Από παρόχους για χρήση:					Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις				
		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική (Κτηνοτροφία)	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο							
ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>7.100</b>	<b>11.923</b>	<b>442</b>		<b>19.465</b>	<b>5.441</b>	<b>68.427</b>	<b>156.115</b>	<b>87.892</b>	<b>161.556</b>	<b>249.447</b>
		ΕΛ0700010	349				349	175			349	175	524
		ΕΛ0700060	283	44			326			1.466	326	1.466	1.793
		ΕΛ0700090	378	7	78		462	1.597	3.004	45.716	3.467	47.313	50.780
		ΕΛ0700100	1.043	15			1.058	20		15.383	1.058	15.403	16.461
		ΕΛ0700140	223				223			92	223	92	315
		ΕΛ0700150	403	4.661			5.064			13	5.064	13	5.077
		ΕΛ0700160	0	1.029			1.029	979		99	1.029	1.077	2.106
		ΕΛ0700170	2.816	2.606			5.422	708		4.339	5.422	5.047	10.469
		ΕΛ0700181	297		13		309		18.233	14.136	18.542	14.136	32.678
		ΕΛ0700182			135		135		47.190	2.113	47.324	2.113	49.438
		ΕΛ0700190		421	89		511	1.850		3.165	511	5.015	5.526
		ΕΛ0700200		1.795	128		1.923	101		4.965	1.923	5.066	6.989
		ΕΛ0700210					0			60.089		60.089	60.089
		ΕΛ0700220					0			2.736		2.736	2.736
		ΕΛ0700230					0			1.058		1.058	1.058
		ΕΛ0700213		1.344			1.344	10			1.344	10	1.355
		ΕΛ0600081					0						332
			<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>7.100</b>	<b>11.923</b>	<b>442</b>	<b>4.810</b>	<b>24.275</b>	<b>5.441</b>	<b>212.368</b>	<b>156.115</b>	<b>236.643</b>	<b>161.556</b>

ΛΑΠ και ΥΣ		Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )					Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (άρδευση): Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )		Σύνολο απολήψεων παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο απολήψεων ιδιωτικών γεωτρήσεων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο	
		Από παρόχους για χρήση:						Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις				
		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική (Κτηνοτροφία)	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο							
ΕΛ0724	Άμφισσας	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>						<b>5.613</b>		<b>5.613</b>		<b>5.613</b>	
		ΕΛ0724R000100029N						5.613		5.613		5.613	
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>221</b>	<b>3.729</b>	<b>211</b>		<b>4.161</b>	<b>140</b>	<b>537</b>	<b>4.722</b>	<b>4.697</b>	<b>4.862</b>	<b>9.559</b>
		ΕΛ0700010						36				36	36
		ΕΛ0700120			80		<b>80</b>	104		2.258	<b>80</b>	<b>2.361</b>	<b>2.442</b>
		ΕΛ0700130			3		<b>3</b>		537	492	<b>540</b>	<b>492</b>	<b>1.032</b>
		ΕΛ0700140			43		<b>43</b>			827	<b>266</b>	<b>827</b>	<b>1.094</b>
		ΕΛ0700150	131	3.729			<b>3.926</b>			616	<b>3.926</b>	<b>616</b>	<b>4.542</b>
		ΕΛ0700160					<b>19</b>				<b>19</b>		<b>19</b>
		ΕΛ0700230	90				<b>90</b>			529	<b>90</b>	<b>529</b>	<b>619</b>
	<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>221</b>	<b>3.729</b>	<b>211</b>		<b>4.161</b>	<b>140</b>	<b>6.150</b>	<b>4.722</b>	<b>10.311</b>	<b>4.862</b>	<b>15.173</b>	
ΕΛ0725	Ασωπού	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>											
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.518</b>	<b>3.824</b>	<b>1.644</b>		<b>6.986</b>	<b>629</b>		<b>57.526</b>	<b>6.986</b>	<b>58.155</b>	<b>65.142</b>
		ΕΛ0700150	131	932			<b>1.063</b>				<b>1.063</b>		<b>1.063</b>
		ΕΛ0700160								11		<b>11</b>	<b>11</b>
		ΕΛ0700170	166	1	90		<b>257</b>			89	<b>257</b>	<b>89</b>	<b>346</b>
		ΕΛ0700190		55			<b>55</b>	256			<b>55</b>	<b>256</b>	<b>311</b>
		ΕΛ0700200		138			<b>138</b>	3			<b>138</b>	<b>3</b>	<b>141</b>
		ΕΛ0700210		0	1.257		<b>1.257</b>			36.829	<b>1.257</b>	<b>36.829</b>	<b>38.086</b>
		ΕΛ0700211		923			<b>923</b>				<b>923</b>		<b>923</b>
		ΕΛ0700213		1.774			<b>1.774</b>	370			<b>1.774</b>	<b>370</b>	<b>2.144</b>
		ΕΛ0700220			89		<b>89</b>			15.503	<b>89</b>	<b>15.503</b>	<b>15.592</b>
		ΕΛ0700230	90		187		<b>277</b>			3.703	<b>277</b>	<b>3.703</b>	<b>3.980</b>
		ΕΛ0600081	1.131		21		<b>1.152</b>			1.392	<b>1.484</b>	<b>1.392</b>	<b>2.875</b>
	<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>1.518</b>	<b>3.824</b>	<b>1.664</b>		<b>6.986</b>	<b>629</b>		<b>57.526</b>	<b>6.986</b>	<b>58.155</b>	<b>65.142</b>	

ΛΑΠ και ΥΣ		Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )					Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (άρδευση): Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )		Σύνολο απολήψεων παρόχων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Σύνολο απολήψεων ιδιωτικών γεωτρήσεων (χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο
		Από παρόχους για χρήση:						Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις			
		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική (Κτηνοτροφία)	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο						
ΕΛ0735	Σποράδων	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>693</b>				<b>693</b>			<b>693</b>		<b>693</b>
		ΕΛ0735C0001N					<b>0</b>					
		ΕΛ0735C0002N	280				<b>280</b>			<b>280</b>		<b>280</b>
		ΕΛ0735C0003N	414				<b>414</b>			<b>414</b>		<b>414</b>
		<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.926</b>	<b>1</b>	<b>138</b>		<b>2.066</b>		<b>1.753</b>	<b>2.066</b>	<b>1.753</b>	<b>3.819</b>
		ΕΛ0700370	1	1	105		<b>106</b>		1.135	<b>106</b>	<b>1.135</b>	<b>1.241</b>
		ΕΛ0700380	1.101		4		<b>1.105</b>		256	<b>1.105</b>	<b>256</b>	<b>1.360</b>
		ΕΛ0700390	681		10		<b>692</b>		362	<b>692</b>	<b>362</b>	<b>1.054</b>
		ΕΛ0700400	144		14		<b>158</b>			<b>158</b>		<b>158</b>
		ΕΛ0700410			5		<b>5</b>			<b>5</b>		<b>5</b>
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>2.619</b>	<b>1</b>	<b>138</b>		<b>2.759</b>		<b>1.753</b>	<b>2.759</b>	<b>1.753</b>	<b>4.512</b>
<b>Σύνολο ΕΛ07</b>	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>12.104</b>				<b>12.104</b>		<b>248.002</b>	<b>260.106</b>		<b>260.106</b>	
	<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>40.102</b>	<b>29.345</b>	<b>4.938</b>		<b>74.385</b>	<b>7.319</b>	<b>97.825</b>	<b>441.197</b>	<b>172.210</b>	<b>620.726</b>	
	<b>Σύνολο ΥΔ</b>	<b>52.206</b>	<b>29.345</b>	<b>4.938</b>		<b>86.489</b>	<b>7.319</b>	<b>345.827</b>	<b>441.197</b>	<b>432.316</b>	<b>880.832</b>	

Σημείωση:

1. Οι απολήψεις στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού από τη Λίμνη Υλίκη (ΕΛ0723L00000003N) έχουν προστεθεί στις λοιπές χρήσεις.
2. Το νερό αγροτικής χρήσης που διανέμεται από το δίκτυο ύδρευσης περιλαμβάνει νερό για την κάλυψη των κτηνοτροφικών αναγκών.

Πηγή: επεξεργασία μελετητών με βάση στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Ύδατος ή/και από τους παρόχους.

Πίνακας Π. 3: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ (ποσότητες σε χιλ. m<sup>3</sup>), 2021

ΛΑΠ			Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης				Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (μόνο άρδευση)		Σύνολο παρόχων	Σύνολο ιδιωτικών γεωτρήσεων	Γενικό Σύνολο
			Από παρόχους για χρήση:					Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις			
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική χρήση (κτηνοτροφία)	Σύνολο						
ΕΛ0718	Σπερχειού	Κατανάλωση	7.291,2	2.698,4	473,2	<b>10.462,8</b>	700,8	70.299,6	104.181,1	<b>80.762,4</b>	<b>104.881,9</b>	<b>185.644,3</b>
		Συνολικές απολήψεις	10.279,0	3.829,7	544,1	<b>14.652,8</b>	700,8	125.044,0	117.057,4	<b>139.696,8</b>	<b>117.758,2</b>	<b>257.454,9</b>
		Από επιφανειακά ΥΣ	6.209,9	0,0	0,0	<b>6.209,9</b>	0,0	98.447,2	0,0	<b>104.657,1</b>	<b>0,0</b>	<b>104.657,1</b>
		Από υπόγεια ΥΣ	4.069,1	3.829,7	544,1	<b>8.442,9</b>	700,8	26.596,7	117.057,4	<b>35.039,7</b>	<b>117.758,2</b>	<b>152.797,8</b>
		Απώλειες	29,07%	29,54%	13,04%	28,59%	0,00%	43,78%	11,00%	42,19%	10,93%	27,89%
ΕΛ0719	Εύβοιας	Κατανάλωση	15.684,9	3.711,3	1.432,1	<b>20.828,3</b>	322,7	1.653,7	36.070,2	<b>22.482,0</b>	<b>36.392,9</b>	<b>58.874,9</b>
		Συνολικές απολήψεις	22.092,7	5.276,1	1.646,9	<b>29.015,8</b>	322,7	2.265,4	40.528,3	<b>31.281,1</b>	<b>40.851,0</b>	<b>72.132,1</b>
		Από επιφανειακά ΥΣ	391,0	0,0	0,0	<b>391,0</b>	0,0	0,0	0,0	<b>391,0</b>	<b>0,0</b>	<b>391,0</b>
		Από υπόγεια ΥΣ	21.701,7	5.276,1	1.646,9	<b>28.624,7</b>	322,7	2.265,4	40.528,3	<b>30.890,1</b>	<b>40.851,0</b>	<b>71.741,1</b>
		Απώλειες	29,00%	29,66%	13,04%	28,22%	0,00%	27,00%	11,00%	28,13%	10,91%	18,38%
ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλι-δρομου	Κατανάλωση	2.496,5	533,4	270,4	<b>3.300,4</b>	85,7	0,0	56.510,3	<b>3.300,4</b>	<b>56.596,0</b>	<b>59.896,4</b>
		Συνολικές απολήψεις	3.566,5	762,0	311,0	<b>4.639,5</b>	85,7	0,0	63.494,8	<b>4.639,5</b>	<b>63.580,4</b>	<b>68.220,0</b>
		Από επιφανειακά ΥΣ	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
		Από υπόγεια ΥΣ	3.566,5	762,0	311,0	<b>4.639,5</b>	85,7	0,0	63.494,8	<b>4.639,5</b>	<b>63.580,4</b>	<b>68.220,0</b>
		Απώλειες	30,00%	30,00%	13,04%	28,86%	0,00%	0,00%	11,00%	28,86%	10,99%	12,20%
ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	Κατανάλωση	8.510,4	9.491,5	384,5	<b>18.386,4</b>	5.440,9	121.505,1	138.942,2	8.510,4	<b>144.383,1</b>	<b>284.274,6</b>
		Συνολική προμηθευόμενη ποσότητα	12.369,7	13.494,9	442,1	<b>26.306,7</b>	5.440,9	212.368,0	156.114,9	12.369,7	<b>161.555,7</b>	<b>400.230,4</b>
		Συνολικές απολήψεις	7.099,6	11.923,0	442,1	<b>19.464,8</b>	5.440,9	212.368,0	156.114,9	7.099,6	<b>161.555,7</b>	<b>393.388,6</b>
		Από επιφανειακά ΥΣ	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	0,0	143.941,3	0,0	0,0	<b>0,0</b>	<b>143.941,3</b>
		Από υπόγεια ΥΣ	7.099,6	11.923,0	442,1	<b>19.464,8</b>	5.440,9	68.426,8	156.114,9	7.099,6	<b>161.555,7</b>	<b>249.447,3</b>
		Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ΕΛ04)	5.270,0	1.571,8	0,0	<b>6.841,8</b>	0,0	0,0	0,0	5.270,0	<b>0,0</b>	<b>6.841,8</b>
		Επιπλέον απολήψεις ΕΥΔΑΠ ΑΕ				<b>4.810,0</b>				0,0		<b>4.810,0</b>
		Απώλειες	31,20%	29,67%	13,04%	30,11%	0,00%	42,79%	11,00%	31,20%	10,63%	28,97%

ΛΑΠ			Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης				Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (μόνο άρδευση)		Σύνολο παρόχων	Σύνολο ιδιωτικών γεωτρήσεων	Γενικό Σύνολο
			Από παρόχους για χρήση:					Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις			
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική χρήση (κτηνοτροφία)	Σύνολο						
ΕΛ0724	Άμφισσας	Κατανάλωση	1.594,1	3.326,4	183,3	<b>5.103,9</b>	139,6	3.943,9	4.202,6	1.594,1	<b>4.342,2</b>	<b>13.390,0</b>
		Συνολική προμηθευόμενη ποσότητα	2.277,3	4.762,8	210,8	<b>7.251,0</b>	139,6	6.150,1	4.722,0	2.277,3	<b>4.861,6</b>	<b>18.262,7</b>
		Συνολικές απολήψεις	221,0	3.729,1	210,8	<b>4.160,9</b>	139,6	6.150,1	4.722,0	221,0	<b>4.861,6</b>	<b>15.172,6</b>
		Από επιφανειακά ΥΣ	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	0,0	5.613,5	0,0	0,0	<b>0,0</b>	<b>5.613,5</b>
		Από υπόγεια ΥΣ	221,0	3.729,1	210,8	<b>4.160,9</b>	139,6	536,6	4.722,0	221,0	<b>4.861,6</b>	<b>9.559,1</b>
		Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ΕΛ04)	2.056,3	1.033,8	0,0	<b>3.090,1</b>	0,0	0,0	0,0	2.056,3	<b>0,0</b>	<b>3.090,1</b>
		Απώλειες	30,00%	30,16%	13,04%	29,61%	0,00%	35,87%	11,00%	30,00%	10,68%	<b>26,68%</b>
ΕΛ0725	Ασωπού	Κατανάλωση	5.532,9	3.872,9	1.429,8	<b>10.835,6</b>	629,1	0,0	51.198,5	5.532,9	<b>51.827,6</b>	<b>62.663,2</b>
		Συνολική προμηθευόμενη ποσότητα	7.764,8	5.548,5	1.644,3	<b>14.957,6</b>	629,1	0,0	57.526,4	7.764,8	<b>58.155,5</b>	<b>73.113,1</b>
		Συνολικές απολήψεις	1.517,9	3.823,9	1.644,3	<b>6.986,1</b>	629,1	0,0	57.526,4	1.517,9	<b>58.155,5</b>	<b>65.141,6</b>
		Από επιφανειακά ΥΣ	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
		Από υπόγεια ΥΣ	1.517,9	3.823,9	1.644,3	<b>6.986,1</b>	629,1	0,0	57.526,4	1.517,9	<b>58.155,5</b>	<b>65.141,6</b>
		Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	6.246,9	1.724,6	0,0	<b>7.971,5</b>	0,0	0,0	0,0	6.246,9	<b>0,0</b>	<b>7.971,5</b>
		Απώλειες	28,74%	30,20%	13,04%	27,56%	0,00%	0,00%	11,00%	28,74%	10,88%	<b>14,29%</b>
ΕΛ0735	Σποράδων	Κατανάλωση	1.723,5	0,8	120,4	<b>1.844,7</b>	0,0	0,0	1.560,4	<b>1.844,7</b>	<b>1.560,4</b>	<b>3.405,1</b>
		Συνολικές απολήψεις	2.619,4	1,1	138,5	<b>2.759,0</b>	0,0	0,0	1.753,3	<b>2.759,0</b>	<b>1.753,3</b>	<b>4.512,2</b>
		Από επιφανειακά ΥΣ	693,2	0,0	0,0	<b>693,2</b>	0,0	0,0	0,0	<b>693,2</b>	<b>0,0</b>	<b>693,2</b>
		Από υπόγεια ΥΣ	1.926,2	1,1	138,5	<b>2.065,8</b>	0,0	0,0	1.753,3	<b>2.065,8</b>	<b>1.753,3</b>	<b>3.819,0</b>
		Απώλειες	34,20%	30,00%	13,04%	33,14%	0,00%	0,00%	11,00%	33,14%	11,00%	<b>24,54%</b>

ΛΑΠ			Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης				Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (μόνο άρδευση)		Σύνολο παρόχων	Σύνολο ιδιωτικών γεωτρήσεων	Γενικό Σύνολο
			Από παρόχους για χρήση:					Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις			
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική χρήση (κτηνοτροφία)	Σύνολο						
EL07	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας	Κατανάλωση	42.833,6	23.634,8	4.293,7	70.762,1	7.318,7	197.402,2	392.665,4	268.164,4	399.984,0	668.148,4
		Συνολική προμηθευόμενη ποσότητα	60.969,3	33.675,1	4.937,8	99.582,3	7.318,7	345.827,4	441.197,1	445.409,7	448.515,7	893.925,4
		Συνολικές απολήψεις	47.396,2	29.344,9	4.937,8	86.488,9	7.318,7	345.827,4	441.197,1	432.316,3	448.515,7	880.832,0
		Από επιφανειακά ΥΣ	7.294,1	0,0	0,0	12.104,1	0,0	248.002,0	0,0	260.106,1	0,0	260.106,1
		Από υπόγεια ΥΣ	40.102,0	29.344,9	4.937,8	74.384,7	7.318,7	97.825,4	441.197,1	172.210,2	448.515,7	620.725,9
		Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	13.573,2	4.330,2	0,0	17.903,4	0,0	0,0	0,0	17.903,4	0,0	17.903,4
		Απώλειες	29,75%	29,82%	13,04%	28,94%	0,00%	42,92%	11,00%	39,79%	10,82%	25,26%

Παρατηρήσεις: Το νερό αγροτικής χρήσης, που διανέμεται από το δίκτυο ύδρευσης, περιλαμβάνει νερό για την κάλυψη των κτηνοτροφικών αναγκών.

Πηγή: επεξεργασία μελετητών με βάση στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Ύδατος ή/και από τους παρόχους.

Πίνακας Π. 4: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ (ποσότητες σε χιλ. m<sup>3</sup>), 2021

ΛΑΠ και ΥΣ			Απολήψεις ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις για χρήση			Κατανάλωση ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις για χρήση		
			Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Σύνολο	Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Σύνολο
ΕΛ0718	Σπερχειού	ΕΛ0700010	246	4.847	<b>5.092</b>	246	4.022	<b>4.267</b>
		ΕΛ0700020	0	5.602	<b>5.602</b>	0	4.618	<b>4.618</b>
		ΕΛ0700030	25	4.160	<b>4.186</b>	25	3.525	<b>3.550</b>
		ΕΛ0700040	430	16.442	<b>16.872</b>	430	13.977	<b>14.407</b>
		ΕΛ0700051	0	66.936	<b>66.936</b>	0	54.769	<b>54.769</b>
		ΕΛ0700052	0	17.605	<b>17.605</b>	0	14.480	<b>14.480</b>
		ΕΛ0700060	0	1.466	<b>1.466</b>	0	1.220	<b>1.220</b>
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>701</b>	<b>117.057</b>	<b>117.758</b>	<b>701</b>	<b>96.610</b>	<b>97.311</b>
ΕΛ0719	Εύβοιας	ΕΛ0700240	0	351	<b>351</b>	0	300	<b>300</b>
		ΕΛ0700250	14	977	<b>991</b>	14	835	<b>849</b>
		ΕΛ0700260	0	8.570	<b>8.570</b>	0	7.193	<b>7.193</b>
		ΕΛ0700270	295	4.906	<b>5.201</b>	295	4.057	<b>4.352</b>
		ΕΛ0700280	0	3.512	<b>3.512</b>	0	2.848	<b>2.848</b>
		ΕΛ0700290	0	87	<b>87</b>	0	74	<b>74</b>
		ΕΛ0700300	13	7.378	<b>7.391</b>	13	6.184	<b>6.198</b>
		ΕΛ0700310	0	5.572	<b>5.572</b>	0	4.740	<b>4.740</b>
		ΕΛ0700320	0	864	<b>864</b>	0	731	<b>731</b>
		ΕΛ0700330	0	645	<b>645</b>	0	544	<b>544</b>
		ΕΛ0700340	0	3.660	<b>3.660</b>	0	3.093	<b>3.093</b>
		ΕΛ0700350	0	2.795	<b>2.795</b>	0	2.314	<b>2.314</b>
		ΕΛ0700360	0	1.211	<b>1.211</b>	0	1.033	<b>1.033</b>
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>323</b>	<b>40.528</b>	<b>40.851</b>	<b>323</b>	<b>33.946</b>	<b>34.269</b>

ΛΑΠ και ΥΣ			Απολήψεις ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις για χρήση			Κατανάλωση ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις για χρήση		
			Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Σύνολο	Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Σύνολο
ΕΛ0722	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου	ΕΛ0700051	0	4.247	<b>4.247</b>	0	3.338	<b>3.338</b>
		ΕΛ0700060	0	733	<b>733</b>	0	610	<b>610</b>
		ΕΛ0700070	86	32.064	<b>32.150</b>	86	26.990	<b>27.076</b>
		ΕΛ0700080	0	13.152	<b>13.152</b>	0	11.110	<b>11.110</b>
		ΕΛ0700100	0	6.593	<b>6.593</b>	0	5.198	<b>5.198</b>
		ΕΛ0700110	0	6.706	<b>6.706</b>	0	5.673	<b>5.673</b>
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>86</b>	<b>63.495</b>	<b>63.580</b>	<b>86</b>	<b>52.918</b>	<b>53.004</b>
ΕΛ0723	Βοιωτικού Κηφισού	ΕΛ0700010	175	0	<b>175</b>	175	0	<b>175</b>
		ΕΛ0700090	0	1.466	<b>1.466</b>	0	1.220	<b>1.220</b>
		ΕΛ0700100	1.597	45.716	<b>47.313</b>	1.597	37.234	<b>38.830</b>
		ΕΛ0700110	20	15.383	<b>15.403</b>	20	12.129	<b>12.149</b>
		ΕΛ0700140	0	745	<b>745</b>	0	630	<b>630</b>
		ΕΛ0700150	0	92	<b>92</b>	0	77	<b>77</b>
		ΕΛ0700160	0	13	<b>13</b>	0	11	<b>11</b>
		ΕΛ0700170	979	99	<b>1.077</b>	979	81	<b>1.059</b>
		ΕΛ0700181	708	4.339	<b>5.047</b>	708	3.577	<b>4.285</b>
		ΕΛ0700182	0	14.136	<b>14.136</b>	0	11.127	<b>11.127</b>
		ΕΛ0700190	0	2.113	<b>2.113</b>	0	1.714	<b>1.714</b>
		ΕΛ0700200	1.850	3.165	<b>5.015</b>	1.850	2.592	<b>4.443</b>
		ΕΛ0700210	101	4.965	<b>5.066</b>	101	4.100	<b>4.202</b>
		ΕΛ0700220	0	60.089	<b>60.089</b>	0	49.702	<b>49.702</b>
		ΕΛ0700230	0	2.736	<b>2.736</b>	0	2.265	<b>2.265</b>
		ΕΛ0700213	0	1.058	<b>1.058</b>	0	892	<b>892</b>
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

ΛΑΠ και ΥΣ			Απολήψεις ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις για χρήση			Κατανάλωση ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις για χρήση		
			Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Σύνολο	Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Σύνολο
ΕΛ0724	Άμφισσας	ΕΛ0700010	36	0	36	36	0	36
		ΕΛ0700120	104	2.258	2.361	104	1.930	2.034
		ΕΛ0700130	0	492	492	0	421	421
		ΕΛ0700140	0	827	827	0	697	697
		ΕΛ0700150	0	616	616	0	521	521
		ΕΛ0700160	0	0	0	0	0	0
		ΕΛ0700230	0	529	529	0	446	446
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>140</b>	<b>4.722</b>	<b>4.862</b>	<b>140</b>	<b>4.014</b>	<b>4.154</b>
ΕΛ0725	Ασωπού	ΕΛ0700170	0	89	89	0	73	73
		ΕΛ0700190	256	0	256	256	0	256
		ΕΛ0700200	3	0	3	3	0	3
		ΕΛ0700210	0	36.829	36.829	0	30.463	30.463
		ΕΛ0700213	370	0	370	370	0	370
		ΕΛ0700220	0	15.503	15.503	0	12.835	12.835
		ΕΛ0700230	0	3.703	3.703	0	3.124	3.124
		ΕΛ0600081	0	1.392	1.392	0	1.174	1.174
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>629</b>	<b>57.526</b>	<b>58.155</b>	<b>629</b>	<b>47.677</b>	<b>48.306</b>
ΕΛ0735	Σποράδων	ΕΛ0700370	0	1.135	1.135	0	939	939
		ΕΛ0700380	0	256	256	0	218	218
		ΕΛ0700390	0	362	362	0	310	310
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>0</b>	<b>1.753</b>	<b>1.753</b>	<b>0</b>	<b>2.066</b>	<b>2.066</b>
<b>ΕΛ07</b>	<b>Σύνολο ΥΔ</b>	<b>7.319</b>	<b>441.197</b>	<b>448.516</b>	<b>7.319</b>	<b>364.583</b>	<b>371.902</b>	

*Παρατηρήσεις: Οι γεωτρήσεις αφορούν μόνο σε υπόγεια υδατικά συστήματα.*

*Πηγή: επεξεργασία μελετητών*

