

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



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

Λεκανών Απορροής Ποταμών  
Υδατικού Διαμερίσματος  
Αττικής (ΕΛ06)

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 Αττικής (ΕΛ06)**

**Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης**

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος

Τελική Έκδοση

**ΦΕΚ Έγκρισης 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Αττικής (ΕΛ06): ΦΕΚ Α' 73 /20.05.2024**



## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΛ 06)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	<b>3</b>
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
<b>2</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>6</b>
2.1	Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής	6
2.2	Λεκάνες Απορροής Ποταμών	6
2.3	Εκτίμηση απολήψεων ύδατος	8
2.4	Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες	13
<b>3</b>	<b>ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ</b>	<b>15</b>
3.1	Ο Οικονομικός χώρος	15
3.1.1	Διοικητική διαίρεση	15
3.1.2	Χρήσεις Γης	15
3.1.3	Πληθυσμός	16
3.1.4	Μακροοικονομικά και κοινωνικοοικονομικά στοιχεία	18
3.1.5	Υπηρεσίες Ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα	23
3.1.6	Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό Σενάριο	23
3.2	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ	25
3.3	Προσδιορισμός κοινωνικοοικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ	26
<b>4</b>	<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>28</b>
4.1	Κοστολόγηση και τιμολόγηση υπηρεσιών ύδατος	28
4.1.1	Κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο	28
4.1.2	Εθνικό θεσμικό πλαίσιο	28
4.2	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και χρήσεις ύδατος	30
4.2.1	Χρήσεις ύδατος	30
4.2.2	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης και αποχέτευσης	31
4.2.3	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος αγροτικής χρήσης	34
4.3	Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση	35
4.3.1	Εισαγωγή – μεθοδολογική προσέγγιση υπολογισμού χρηματοοικονομικού κόστους	35
4.3.2	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	37
4.3.3	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	56
4.4	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου	57
4.4.1	Ορισμοί – απαιτούμενα στοιχεία	57

4.4.2 Διαδικασία βεβαίωσης.....	57
4.4.3 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου.....	58
4.4.4 Ανάκτηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου περιόδου 2015-2020 .....	62
<b>5 ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ .....</b>	<b>63</b>
<b>5.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....</b>	<b>63</b>
5.1.1 Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για την ύδρευση.....	63
5.1.2 Τιμολογιακή πολιτική ΕΥΔΑΠ ΑΕ.....	66
5.1.3 Λοιπά στοιχεία τιμολογιακής πολιτικής.....	66
5.1.4 Αξιολόγηση της εφαρμογής των κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού κατά την περίοδο 2017-2020.....	69
<b>5.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση .....</b>	<b>70</b>
<b>6 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....</b>	<b>71</b>
<b>7 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ .....</b>	<b>73</b>
7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....	73
7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση .....	73
<b>8 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ .....</b>	<b>78</b>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ .....</b>	<b>79</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ .....</b>	<b>1</b>

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.3-1: Απολήψεις ΕΥΔΑΠ ΑΕ ανά Υδατικό Σύστημα σε m <sup>3</sup> .....	10
Πίνακας 2.3-2: Διαχωρισμός απολήψεων ΕΥΔΑΠ ΑΕ για χρήση στα ΕΛ06 και ΕΛ07 σε m <sup>3</sup> .....	10
Πίνακας 2.3-3: Συνολικές απολήψεις ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ, κατηγορία ΥΣ και ΥΔ (χιλ. m <sup>3</sup> ), έτος 2021.....	12
Πίνακας 2.4-1: Απολήψεις, ανάγκες κατανάλωσης και απώλειες ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΕΛ06), χιλ m <sup>3</sup> , 2021.....	14
Πίνακας 3.1-1: Πληθυσμός ΕΛ06 με βάση τις απογραφές 2001-2011-2021 (άτομα).....	16
Πίνακας 3.1-2: Ρυθμός ανάπτυξης του ΑΕΠ μεταξύ 2012-2020.....	18
Πίνακας 3.1-3: Εξέλιξη του μεριδίου των οικονομικών τομέων στη διαμόρφωση της συνολικής ΑΠΑ στην Περιφέρεια Αττικής.....	22
Πίνακας 3.2-1: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος στο ΕΛ06, 2020.....	25
Πίνακας 3.3-1: Οικονομική σημασία των υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, 2020.....	26
Πίνακας 4.2-1: Υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος στο ΥΔ Αττικής, κύριοι πάροχοι και χρήστες.....	30
Πίνακας 4.2-2: Κατηγοριοποίηση δήμων της Αττικής βάσει προέλευσης νερού και δικτύου διανομής.....	31
Πίνακας 4.3-1: Μεταβολή ΔTK – πληθωρισμός.....	36
Πίνακας 4.3-2: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις ανά ΥΣ, πάροχο και χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> ), 2021.....	38
Πίνακας 4.3-3: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά χρήση και πάροχο 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 ΕΛ06, 2020.....	45
Πίνακας 4.3-5: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Έσοδα ανά πάροχο και χρήση, 2020.....	50
Πίνακας 4.3-6: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης παρόχων και ιδιωτικών γεωτρήσεων, 2020.....	53
Πίνακας 4.3-7: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο και στο ΕΛ06, 2020.....	54
Πίνακας 4.4-1: Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06), 2024-2027.....	59
Πίνακας 4.4-2: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06), 2024-2027.....	59
Πίνακας 4.4-3: Συνολικό περιβαλλοντικό τέλος στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027.....	59
Πίνακας 4.4-4: Σύνοψη των στοιχείων των συμπληρωματικών μέτρων που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου.....	60
Πίνακας 4.4-5: Ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά μέτρο και χρήση.....	61
Πίνακας 4.4-6: Εκδοθείσα απόφαση καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Αττικής, 2020.....	62
Πίνακας 5.1-1: Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνίας για την ύδρευση (οικιακή χρήση).....	65
Πίνακας 5.1-2: Τιμολογιακή πολιτική – λοιπά στοιχεία και περιβαλλοντικό τέλος.....	68
Πίνακας 7.2-1: Προβλήματα κατά τη συλλογή δεδομένων από το πληροφοριακό σύστημα από παρόχους ύδρευσης, αποχέτευσης.....	74

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Πίνακας Π. 1: Κωδικοποίηση των Υδατικών Συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ06 .....	1
Πίνακας Π. 2: Απολήψεις ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΥΣ στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΕΛ06), έτος 2021 (χιλ. m <sup>3</sup> ) .....	3
Πίνακας Π. 3: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος στην ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΕΛ06, ποσότητες σε χιλ. m <sup>3</sup> ), 2021 .....	4
Πίνακας Π. 4: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ποσότητες σε χιλ. m <sup>3</sup> ), 2021 .....	6
Πίνακας Π. 5: Κατηγοριοποίηση δημοτικών ενοτήτων Αττικής ανάλογα με τον πάροχο ύδρευσης .....	7

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 2-1: Υδατικό Διαμέρισμα / ΛΑΠ Αττικής .....	7
Εικόνα 2-2: Απολήψεις ύδατος ανά χρήση, υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, 2021 .....	11
Εικόνα 2-3: Κατανομή απαιτούμενων απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδατος του ΕΛ06, 2021 σε χιλ. m <sup>3</sup> και ποσοστά επί του συνόλου .....	14
Εικόνα 3-1: Κατανομή χρήσεων γης στο ΕΛ06 .....	15
Εικόνα 3-2: Εξέλιξη του ΑΕΠ (σε εκ ευρώ, τιμές 2020) στη χώρα και στην Αττική .....	19
Εικόνα 3-3: Εξέλιξη του ΑΕΠ (σε εκ ευρώ, τιμές 2020) στις Περιφερειακές Ενότητες της Αττικής.....	19
Εικόνα 3-4: Εξέλιξη αριθμού απασχολούμενων (σε άτομα) στο σύνολο της χώρας και στην Αττική .....	20
Εικόνα 3-5: Απασχόληση (χιλιάδες άτομα και % επί του συνόλου) ανά κλάδο της οικονομίας, 2019.....	21
Εικόνα 3-6: Εξέλιξη μέσου ετήσιου ποσοστού ανεργίας στην Ελλάδα και στην Αττική .....	21
Εικόνα 3-7: Κατανομή Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) ανά κλάδο, 2019 .....	22
Εικόνα 4-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παρόχων νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στο ΕΛ06, 2020.....	52

## 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	Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΚΠΣ	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΝ	Μονάδα Επεξεργασίας Νερού
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ ή 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 αφορά στη συμπλήρωση και επικαιροποίηση της Οικονομικής Ανάλυσης των χρήσεων ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06).

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, περιλαμβάνει μόνο μια ΛΑΠ, τη Λεκάνη Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626), συμπεριλαμβανομένων και των νήσων Σαλαμίνας, Αίγινας, Αγκιστριού και Μακρόνησου. Η έκταση της Λεκάνης Απορροής ΕΛ0626 είναι 3.187 km<sup>2</sup>. Περιλαμβάνει σχεδόν ολόκληρη την Περιφέρεια Αττικής, τη νήσο Μακρόνησο της Περιφέρειας Ν. Αιγαίου, μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας και ένα πολύ μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας.

Στη ΛΑΠ Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις για κάλυψη των αναγκών για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις ανέρχονται σε ~490,16hm<sup>3</sup>, εκ των οποίων 416,87hm<sup>3</sup> γίνονται από παρόχους. Στην ύδρευση, που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, καταναλώνεται το 80,66% (~395,35 hm<sup>3</sup>) των συνολικών απολήψεων νερού, ακολουθεί η άρδευση με απολήψεις που ανέρχονται στο ~13,34% των συνολικών απολήψεων (~65,4 hm<sup>3</sup>), η βιομηχανία με ~5,76% (~28,24 hm<sup>3</sup>) και τέλος η κτηνοτροφία με ~0,24% (1,17 hm<sup>3</sup>).

Οι συνολικές απολήψεις εντός του ΕΛ06 εκτιμώνται συνολικά σε 107.313.981 m<sup>3</sup>, από τα οποία το 27,7% (29.767.591 m<sup>3</sup>) απαιτείται για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών. Οι λοιπές υδρευτικές ανάγκες του διαμερίσματος καλύπτονται από απολήψεις από επιφανειακά ύδατα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04, συνολικά περίπου 382,85 hm<sup>3</sup>). Σχετικά με τις υπόλοιπες χρήσεις ύδατος εντός του ΕΛ06, οι απολήψεις νερού για άρδευση εκτιμώνται σε 65.398.752 m<sup>3</sup> (περίπου 60,9% επί του συνόλου, σχεδόν κατ' αποκλειστικότητα ιδιωτικές γεωτρήσεις), για κτηνοτροφία σε 275.135 m<sup>3</sup> και για βιομηχανικές χρήσεις σε 11.870.503 m<sup>3</sup>. Οι ανάγκες ύδατος για βιομηχανική χρήση καλύπτονται τόσο από τους παρόχους ύδρευσης όσο και ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Όσον αφορά στο νερό για αγροτική χρήση, δεν υπάρχουν συλλογικά δίκτυα (ΟΕΒ) στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ06. Οι αρδεύσεις στις καλλιέργειες, σε ότι αφορά τον τρόπο μεταφοράς και διανομής, ασκούνται κατά πλειοψηφία μέσω ατομικών και ομαδικών ιδιωτικών υδροληψιών (γεωτρήσεων), από υπόγεια υδατικά συστήματα, εκτός ελάχιστων περιπτώσεων δήμων που παρέχουν μικρές ποσότητες νερού για αγροτική χρήση. Μόνο το 0,23% γίνεται από τους ΟΤΑ, ενώ το υπόλοιπο 99,77% γίνεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Με βάση την ανάλυση για την κοινωνικοοικονομική σημασία των χρήσεων νερού, στο σύνολο του ΕΛ06, για κάθε κυβικό μέτρο απόληψης παράγονται μεσοσταθμικά 154,37 ευρώ. Κάθε κυβικό μέτρο απολήψεων για ύδρευση παράγει 173,55 ευρώ, οι απολήψεις για βιομηχανία παράγουν 239,49 ευρώ ανά κυβικό καθιστώντας τη χρήση αυτή την πιο αποδοτική ενώ οι απολήψεις για άρδευση παράγουν 4,33 ευρώ ανά κυβικό μέτρο.

Εντός του ΕΛ06 το υδατικό σύστημα με τη μεγαλύτερη οικονομική σημασία (υπό την έννοια της υποστηριζόμενης ΑΠΑ) είναι το επιφανειακό ΥΣ (και ΙΤΥΣ) της λίμνης του Μαραθώνα (ΕΛ0626L00000001H), εκ του οποίου παίρνει νερό η ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Ακολουθεί το ΕΛ0600030 (Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου), κυρίως ως προς την άρδευση και τα ΕΛ0600152 (Μεσογαίας β) κυρίως ως προς τη βιομηχανική χρήση και ΕΛ0600081 (Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)) ως προς την ύδρευση. Δεδομένου ότι το σημαντικότερο τμήμα των απολήψεων για την ύδρευση γίνεται από τα επιφανειακά ΥΣ του ΕΛ04, ουσιαστικά αυτά είναι τα πιο σημαντικά υδατικά συστήματα για την Αττική υποστηρίζοντας το μεγαλύτερο μερίδιο της ΑΠΑ του διαμερίσματος.

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης /αποχέτευσης των παρόχων για όλες τις χρήσεις, σε επίπεδο ΥΔ, ανέρχεται σε 96,76% (ανεξαρτήτως προέλευσης του νερού). Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΕΛ06 ανέρχεται σε 337.053.938 € και τα συνολικά έσοδα σε 326.138.403 €, με βάση τα διατιθέμενα στοιχεία και τη σχετική μεθοδολογική προσέγγιση.

Το χρηματοοικονομικό κόστος του νερού για αγροτική χρήση ανακτάται ουσιαστικά σε επίπεδο 100%, δεδομένου ότι, όπως προαναφέρθηκε, πολύ περιορισμένη ποσότητα διατίθεται από ΟΤΑ (και έχει περιληφθεί στην αγροτική χρήση του δικτύου ύδρευσης), ενώ το υπόλοιπο νερό προέρχεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις. 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.

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 με σημαντικά στα μεγάλα κλιμάκια, αποθαρρύνοντας έτσι την υπέρμετρη κατανάλωση νερού, ωστόσο μεταξύ μικρών και μεσαίων κλιμακίων, σε κάποιες περιπτώσεις, 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. Ωστόσο, ο καθορισμός της τιμολογιακής πολιτικής γίνεται εν γένει με στόχο την ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους.

Το συνολικό περιβαλλοντικό τέλος για την περίοδο 2021-2027 εκτιμάται για την ύδρευση σε 0,0005204 €/m<sup>3</sup> και για την αγροτική χρήση σε 0,0016472 €/m<sup>3</sup> (αποτελούμενο από περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου).

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Γενικά

Τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της χώρας έχουν καθοριστεί 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 Λεκανής 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 3<sup>ο</sup> 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 (ΕΛ06) και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ07)»” και αποτελεί το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 6.8 για το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06). Ο τίτλος του εν λόγω κειμένου 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 Αττικής (ΕΛ06). 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 Αττικής 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 **κοινοτικές και εθνικές απαιτήσεις και κατευθύνσεις και λαμβάνει υπόψη τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία**:

- 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 1<sup>η</sup> 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 τη 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 Αττικής

Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής αναπτύσσεται σε περιοχή με πολυσχιδές ανάγλυφο που χαρακτηρίζεται από επιμήκους ανάπτυξης και μεταβαλλόμενης διεύθυνσης ορεινές μάζες, που διακρίνονται από ενδιάμεσες πεδινές λεκάνες. Στο βόρειο και δυτικό τμήμα της περιοχής ορθώνονται οι ορεινοί όγκοι Πάρνηθας, Κιθαιρώνα, Πατέρα και Γερανείων που εκτείνονται κυρίως με διεύθυνση Α-Δ. Στο ανατολικό τμήμα αναπτύσσεται στα βόρεια η Πεντέλη με τα βουνά Γραμματικού – Μαραθώνα και οι ορεινές μάζες Υμηττού και Λαυρεωτικής. Η Πεντέλη έχει περίπου κυκλική ανάπτυξη ενώ στον Υμηττό και τη Λαυρεωτική οι ορογραφικοί άξονες είναι από Βορρά προς Νότο. Στο μέσον της περιοχής εκτείνεται η λεκάνη του Κηφισού που διαρρέεται από τον ομώνυμο ποταμό με κατεύθυνση από Β.ΒΑ προς Ν.ΝΔ. Στο ανατολικό τμήμα υπάρχει ακόμα η εσωτερική λεκάνη των Μεσογαίων με την παράκτια ζώνη Μαραθώνα – Νέας Μάκρης, ενώ στα δυτικά οι λεκάνες Θριάσιου πεδίου και Μεγάρων.

### 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 Αττικής, περιλαμβάνει μόνο μια ΛΑΠ, τη Λεκάνη Απορροής του Λεκανοπεδίου Αττικής (ΕΛ0626), συμπεριλαμβανομένων και των νήσων Σαλαμίνας, Αίγινας, Αγκιστρίου και Μακρόνησου. Η έκταση της Λεκάνης Απορροής ΕΛ0626 είναι 3.187 km<sup>2</sup>. Κατά τη 2<sup>η</sup> αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ καθορίζονται τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ ως εξής (αναλυτικά τα ΥΣ παρουσιάζονται στο Παράρτημα):

- Υδατικά Συστήματα επιφανειακών υδάτων
  - Δεκαπέντε (15) ποτάμια υδατικά συστήματα, εκ των οποίων δύο Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα (ΙΤΥΣ)
  - Ένα (1) λιμναίο υδατικό σύστημα (τεχνητή λίμνη Μαραθώνα - ΙΤΥΣ)
  - Δεκατέσσερα (14) παράκτια υδατικά συστήματα (εκ των οποίων δύο ΙΤΥΣ)
- Είκοσι – τέσσερα (24) Υδατικά Συστήματα υπογείων υδάτων, 21 στην ηπειρωτική περιοχή και 3 στα νησιά Σαλαμίνα, Αίγινα και Αγκίστρι. Κάποια από τα ΥΥΣ, στο πλαίσιο της παρούσας 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, διακρίθηκαν σε Υποσυστήματα (π.χ. Μεγάρων – Αλεποχωρίου, Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας, Μεσογαίας).



## 2.3 Εκτίμηση απολήψεων ύδατος

Η εκτίμηση των καταναλώσεων και των απολήψεων ύδατος που παρουσιάζεται 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 υποβολή της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων.
- Αντίστοιχες πληροφορίες που ζητήθηκαν μέσω σχετικών ερωτηματολογίων και επικοινωνίας με τις ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΕΥΔΑΠ Παγίων, τις δύο Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) του ΕΛ06 (Λαυρεωτικής και Λουτρακίου – Αγίων Θεοδώρων), τις Υπηρεσίες Ύδρευσης των Δήμων – βλ. και Κεφάλαια 4.3.1 και 4.3.2.
- Οι ετήσιες οικονομικές εκθέσεις της ΕΥΔΑΠ ΑΕ για τα έτη 2020-2021, και για τους λοιπούς παρόχους, 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.
- 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*».

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 περιορισμένη – 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 και στην πλειοψηφία των περιπτώσεων δεν διαχωρίζεται η επαγγελματική και η βιομηχανική κατανάλωση από την οικιακή, ούτε και τα αντίστοιχα έσοδα.

Η εκτίμηση των υδρευτικών αναγκών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής βασίστηκε επομένως κυρίως στην μεθοδολογία υπολογισμού των αναγκών που αναπτύσσεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 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.

Οι παραπάνω ανάγκες ύδρευσης και βιομηχανίας που εκτιμήθηκαν για τις περιοχές της Αττικής που υδρεύονται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ είτε άμεσα είτε μέσω ενίσχυσης του τοπικού δικτύου, συγκρίθηκαν με τις αντίστοιχες καταναλώσεις της ΕΥΔΑΠ ΑΕ για το έτος 2020 (έτος βάσης της οικονομικής ανάλυσης), και η διαφορά τους στο σύνολο ήταν μικρότερη της μίας ποσοστιαίας μονάδας, γεγονός που υποδεικνύει πως η εκτίμηση προσεγγίζει την πραγματική ζήτηση (βλ. και Κεφάλαιο 7). Ως εκ τούτου

θεωρείται ότι οι καταναλώσεις και απολήψεις του έτους 2020 (το οποίο είναι και το 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.

Από το συνδυασμό των παραπάνω στοιχείων προέκυψε ότι για την κάλυψη των αναγκών του Υδατικού Διαμερίσματος της Αττικής, οι τελικές απολήψεις ποσότητες για ύδρευση, βιομηχανική χρήση και λοιπές χρήσεις που εξυπηρετούνται από παρόχους της υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων εκτιμήθηκαν σε 416,72 hm<sup>3</sup>. Από το σύνολο αυτό, τα 404,32 hm<sup>3</sup> προέρχονται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, και τους κύριους υδροδότες της, δηλαδή τους ταμιευτήρες Μόρνου και Εύηνου (επιφανειακά υδατικά συστήματα εκτός του Υδατικού Διαμερίσματος που ανήκουν στο ΕΛ04) καθώς και σε πολύ μικρότερο βαθμό από τον ταμιευτήρα του Μαραθώνα, ενώ τα υπόλοιπα 13,45 hm<sup>3</sup> προέρχονται από τα υπόγεια υδατικά συστήματα<sup>1</sup>.

Όσον αφορά στο νερό για αγροτική χρήση, δεν υπάρχουν συλλογικά δίκτυα (ΟΕΒ) στο ΕΛ06. Οι αρδεύσεις στις καλλιέργειες, σε ότι αφορά τον τρόπο μεταφοράς και διανομής, ασκούνται κατά πλειοψηφία μέσω ατομικών και ομαδικών ιδιωτικών υδροληψιών (γεωτρήσεων), από υπόγεια υδατικά συστήματα, εκτός ελάχιστων περιπτώσεων δήμων που παρέχουν μικρές ποσότητες νερού για αγροτική χρήση.

Τα αναλυτικά αποτελέσματα για τις καταναλώσεις και τις απολήψεις στο ΕΛ06, όπως περιλαμβάνονται και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*», συνοψίζονται στον πίνακα που ακολουθεί και παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα του παρόντος κειμένου τεκμηρίωσης. 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 στο ΕΛ06 δεν παρέχουν νερό για αγροτική χρήση ή όταν παρέχουν αυτό είναι αμελητέο (οπότε περιλαμβάνεται στις λοιπές χρήσεις). 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 ανωτέρω Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης). 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).
- Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις περιλαμβάνουν νερό βιομηχανικής χρήσης και νερό για άρδευση.

Στον Πίνακα 2.3-3 που ακολουθεί καθώς και στην Εικόνα 2-2 παρουσιάζονται οι απολήψεις νερού εντός του ΕΛ06. Οι απολήψεις νερού από παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης εντός του ΕΛ06 ανέρχονται

<sup>1</sup> Η ποσότητα που λαμβάνεται από τη λίμνη Υλίκη αξιοποιείται κυρίως για τη συντήρηση του συστήματος της Υλίκης και την εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού, ενώ μικρή ποσότητα λαμβάνεται από τις γεωτρήσεις της Μαυροσουβάλας [ΥΥΣ Βορειοανατολικής Πάρνηθας (α)], από την οποία 15,8% (περίπου 1 hm<sup>3</sup>) εισέρχεται στις ΜΕΝ – το υπόλοιπο (περίπου 5,6 hm<sup>3</sup>) υδροδοτεί τον Δήμο Ωρωπού.

σε 33,88 hm<sup>3</sup>, εκ των οποίων η μεγαλύτερη ποσότητα προορίζεται για ύδρευση (οικιακή, τουριστική, ύδρευση δημόσιων κτιρίων και κοινόχρηστων χώρων κλπ). Για βιομηχανική χρήση οι απολήψεις εντός του ΕΛ06 είναι περίπου 11,87 hm<sup>3</sup>, εκ των οποίων, η μεγαλύτερη ποσότητα (περίπου 8 hm<sup>3</sup>) προέρχεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Το μοναδικό επιφανειακό σύστημα, εντός του ΕΛ06, από το οποίο λαμβάνεται νερό για χρήσεις ύδρευσης είναι ο ταμειυτήρας του Μαραθώνα και η συνολική απόληψη για το 2020 ήταν 20,43 hm<sup>3</sup>. Οι λοιπές απολήψεις εντός του ΕΛ06 γίνονται από υπόγεια ΥΣ.

Όπως αναφέρεται και στο Κεφάλαιο 4, για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του ΕΛ06, λαμβάνεται επίσης νερό από το ΕΛ04 (ταμειυτήρες Μόρνου και Ευήνου). Η συνολική ποσότητα που λήφθηκε το 2020 από το ΕΛ04 ήταν 403,89 hm<sup>3</sup>, εκ των οποίων εκτιμάται ότι 382,84 hm<sup>3</sup> απαιτούνται για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης (περιλαμβανομένης της βιομηχανίας) του ΕΛ06, ενώ η υπόλοιπη ποσότητα υδρεύει / ενισχύει τοπικά δίκτυα δήμων του ΕΛ07 κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Επισημαίνεται ότι οι απολήψεις από τη λίμνη Υλίκη δεν αξιοποιούνται για την ύδρευση του ΕΛ06, αλλά για την εξυγίανση της λεκάνης Ασωπού και τη συντήρηση της λίμνης (βλ. και Υποσημείωση 1).

**Πίνακας 2.3-1: Απολήψεις ΕΥΔΑΠ ΑΕ ανά Υδατικό Σύστημα σε m<sup>3</sup>**

Υδατικό Σύστημα	Απόληψη (m <sup>3</sup> )
ΕΛ0420RL00200005H (φράγμα Ευήνου)	123.210.000
ΕΛ0421RL00200006H (φράγμα Μόρνου)	280.680.000
ΕΛ0723L000000003N (λίμνη Υλίκη)	4.810.000
ΕΛ0626L000000001H (λίμνη Μαραθώνα)	20.430.000
ΕΛ0600081 (γεώτρηση Μαυροσουβάλας)	1.049.280
<b>Σύνολο</b>	<b>430.179.280</b>

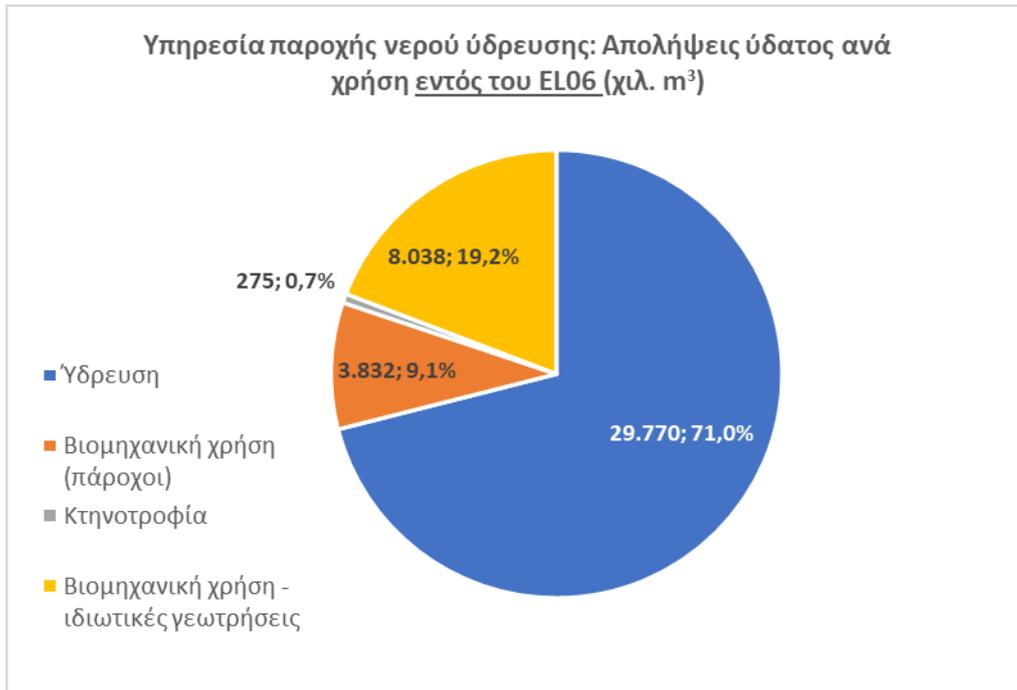
Πηγή: ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ερωτηματολόγιο που απαντήθηκε στο πλαίσιο της μελέτης)

**Πίνακας 2.3-2: Διαχωρισμός απολήψεων ΕΥΔΑΠ ΑΕ για χρήση στα ΕΛ06 και ΕΛ07 σε m<sup>3</sup>**

Υδατικό Σύστημα	ΕΛ06	ΕΛ07	Σύνολο
ΕΛ0420RL00200005H	116.790.666	6.419.334	123.210.000
ΕΛ0421RL00200006H	266.056.359	14.623.641	280.680.000
ΕΛ0626L000000001H	20.430.000	0	20.430.000
ΕΛ0600081	1.049.280	0	1.049.280
<b>Σύνολο</b>	<b>404.326.305</b>	<b>21.042.975</b>	<b>425.369.280</b>
		<b>Απολήψεις Υλίκης</b>	<b>4.810.000</b>
		<b>Σύνολο απολήψεων</b>	<b>430.179.280</b>

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

Οι απολήψεις νερού για αγροτική χρήση (άρδευση) από το ΕΛ06 είναι συνολικά 65,4 hm<sup>3</sup>, εκ των οποίων το 99,7% προέρχεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις.



Εικόνα 2-2: Απολήψεις ύδατος ανά χρήση, υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, 2021

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

ΛΑΠ και είδος ΥΣ			Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος ανά χρήση(χιλ. m <sup>3</sup> )					Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> ) ανά χρήση					Σύνολο: απολήψεις ύδατος ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )									
			Απολήψεις ύδατος από παρόχους για χρήση:					Απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Από παρόχους				Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Απολήψεις ύδατος από παρόχους για χρήση					Ιδιωτικές γεωτρήσεις (χιλ. m <sup>3</sup> )	Γενικό Σύνολο		
			Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική	Λουιές	Σύνολο		Βιομηχανική	Αγροτική	Λουιές	Σύνολο		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Αγροτική (κτηνοτροφία)	Λουιές			Σύνολο	
ΕΛ0626 / ΕΛ06	Λεκανοπεδίου Αττικής	Επιφανειακά ΥΣ	19.509	873	48	0	<b>20.430</b>	0	0	0	0	0	0	0	19.509	873	0	48	0	<b>20.430</b>	0	<b>20.430</b>
		Υπόγεια ΥΣ	10.261	2.959	228	0	<b>13.447</b>	8.038	0	151	0	151	65.248	10.261	2.959	151	228	0	<b>13.598</b>	<b>73.286</b>	<b>86.884</b>	
		<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>29.770</b>	<b>3.832</b>	<b>275</b>	<b>0</b>	<b>33.877</b>	<b>8.038</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>65.248</b>	<b>29.770</b>	<b>3.832</b>	<b>151</b>	<b>275</b>	<b>0</b>	<b>34.028</b>	<b>73.286</b>	<b>107.314</b>	

Σημειώσεις:

1. Αναλυτικός πίνακας ανά επιφανειακό σύστημα παρατίθεται στο Παράρτημα της παρούσας (Πίνακας Π.2).
2. Στην «ύδρευση» περιλαμβάνονται όλες οι χρήσεις ύδρευσης πλην της βιομηχανικής, ήτοι ύδρευση δημόσιων κτιρίων, κοινόχρηστων χώρων, αναψυχής (τουριστικές χρήσεις) κλπ.
3. Στην αγροτική χρήση των παρόχων ύδρευσης περιλαμβάνεται νερό για την κάλυψη κτηνοτροφικών αναγκών, οι οποίες γίνονται από το δίκτυο ύδρευσης.
4. Οι απολήψεις από επιφανειακά συστήματα (ΕΥΔΑΠ ΑΕ / Ταμειευτήρας Μαραθώνα) κατανεμήθηκαν θεωρητικά στις χρήσεις αναλογικά με τις εκτιμηθείσες ανάγκες, δεδομένου ότι από τον πάροχο (ΕΥΔΑΠ ΑΕ) δεν διαχωρίζονται απολήψεις ανά χρήση.
5. Οι απολήψεις αφορούν μόνο στα υδατικά συστήματα που ανήκουν στο ΕΛ06. Ωστόσο, για να καλυφθούν οι ανάγκες ύδρευσης του ΕΛ06, γίνονται και απολήψεις ύδατος από το ΕΛ04, όπως αναφέρεται και στο παραπάνω κείμενο.
6. Νερό από ιδιωτικές γεωτρήσεις λαμβάνεται για βιομηχανική χρήση και για άρδευση.

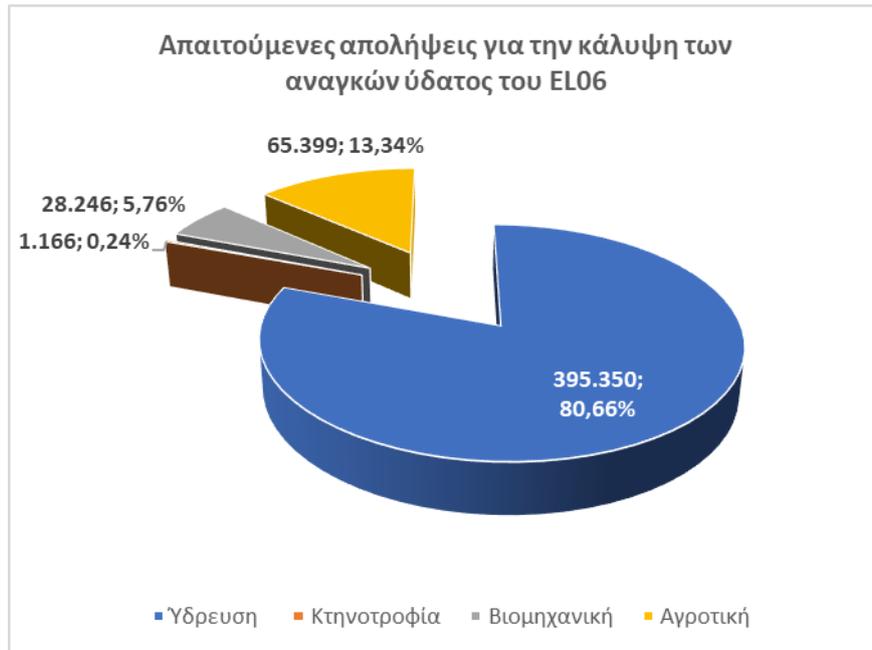
Πηγή: Επεξεργασία μελετητών, με βάση στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Ύδατος ή/και από τους παρόχους.

## 2.4 Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι απολήψεις, οι ανάγκες 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 οι πάροχοι εκτός της ΕΥΔΑΠ ΑΕ 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, για αυτές τις χρήσεις, παρουσιάζονται τα μεσοσταθμισμένα ποσοστά απωλειών τόσο για τους παρόχους όσο και για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις. Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση από παρόχους και ιδιώτες εκτιμώνται σε 28,246 hm<sup>3</sup> ανά έτος, με το 57,97% αυτών να αφορά απολήψεις από επιφανειακά Υδατικά Συστήματα εκτός του ΕΛ06 (οι οποίες περιλαμβάνονται στο σύνολο των υδρευτικών αναγκών που καλύπτονται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ) και το 42,03% να αφορά απολήψεις από υπόγεια Υδατικά Συστήματα, εντός του ΕΛ06. Στις τελευταίες, περιλαμβάνονται απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις (8,038 hm<sup>3</sup>).
- Οι «απολήψεις παρόχων εκτός του ΥΔ» αφορούν στις απολήψεις από το ΕΛ04 από επιφανειακά υδατικά συστήματα (φράγμα Μόρνου, φράγμα Ευήνου) από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ και παρουσιάζονται στον πίνακα, έτσι ώστε να παρουσιαστεί η συνολική ποσότητα απολήψεων που καλύπτει τις ανάγκες και να υπολογιστεί ορθά το ποσοστό απωλειών ανά χρήση.

Το μεσοσταθμισμένο ποσοστό απωλειών (παρόχων και ιδιωτικών γεωτρήσεων βιομηχανίας και άρδευσης) για όλες τις χρήσεις εκτιμάται σε 22,98%, ενώ το ποσοστό απωλειών των παρόχων εκτιμάται σε 26,24%. Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις είναι το 14,95% του συνόλου των απολήψεων ενώ οι απολήψεις των παρόχων είναι το 85,05% των απολήψεων.



Εικόνα 2-3: Κατανομή απαιτούμενων απολήψεων για την κάλυψη των αναγκών ύδατος του ΕΛ06, 2021 σε χιλ. m<sup>3</sup> και ποσοστά επί του συνόλου

Πίνακας 2.4-1: Απολήψεις, ανάγκες κατανάλωσης και απώλειες ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΕΛ06), χιλ m<sup>3</sup>, 2021

	Χρήσεις ύδατος - Σύνολο Υπηρεσιών (Πάροχοι και Ιδιωτικές γεωτρήσεις) χιλ m <sup>3</sup>				Απολήψεις παρόχων	Ιδιωτικές γεωτρήσεις	Γενικό Σύνολο
	Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική χρήση				
			Κτηνοτροφία	Άρδευση			
Ανάγκες κατανάλωσης	291.162	23.261	984	62.108	<b>307.490</b>	<b>70.024</b>	<b>377.514</b>
<b>Συνολικές απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών</b>	<b>395.350</b>	<b>28.246</b>	<b>1.166</b>	<b>65.399</b>	<b>416.875</b>	<b>73.286</b>	<b>490.161</b>
Απολήψεις παρόχων εντός του ΥΔ (Σύνολο)	29.770	11.871	275	65.399	<b>34.028</b>	73.286	<b>107.314</b>
Από αυτές: Επιφανειακά ΥΣ	19.509	873	48	0	<b>20.430</b>	0,0	<b>20.430</b>
Από αυτές: Υπόγεια ΥΣ	10.261	10.997	228	65.399	<b>13.598</b>	73.286	<b>86.884</b>
Απολήψεις παρόχων εκτός του ΥΔ (Από Επιφανειακά ΥΣ)	365.580	16.376	891	0	<b>382.847</b>	0,0	<b>382.847</b>
<b>Απώλειες</b>	<b>26,35%</b>	<b>17,65%</b>	<b>15,66%</b>	<b>5,03%</b>	<b>26,24%</b>	<b>4,45%</b>	<b>22,98%</b>

Σημειώσεις:

1. Αναλυτικός πίνακας με τα στοιχεία διαχωρισμένα σε ιδιωτικές γεωτρήσεις και παρόχους παρατίθεται στο Παράρτημα (Πίνακας Π.3).
2. Στην «ύδρευση» περιλαμβάνονται όλες οι χρήσεις ύδρευσης πλην της βιομηχανικής και της κτηνοτροφίας, ήτοι ύδρευση δημόσιων κτιρίων, κοινόχρηστων χώρων, αναψυχής (τουριστικές χρήσεις) κλπ.
3. Το νερό για κτηνοτροφική χρήση προέρχεται από το δίκτυο ύδρευσης και δεν αποτελεί αδιύλιστο νερό.
4. Οι απολήψεις από επιφανειακά συστήματα (ΕΥΔΑΠ ΑΕ) καταναμήθηκαν θεωρητικά στις χρήσεις αναλογικά με τις εκτιμηθείσες ανάγκες, δεδομένου ότι από τον πάροχο δεν διαχωρίζονται απολήψεις ανά χρήση.
5. Νερό από ιδιωτικές γεωτρήσεις λαμβάνεται για βιομηχανική χρήση και για άρδευση.

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

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

#### 3.1 Ο Οικονομικός χώρος

##### 3.1.1 Διοικητική διαίρεση

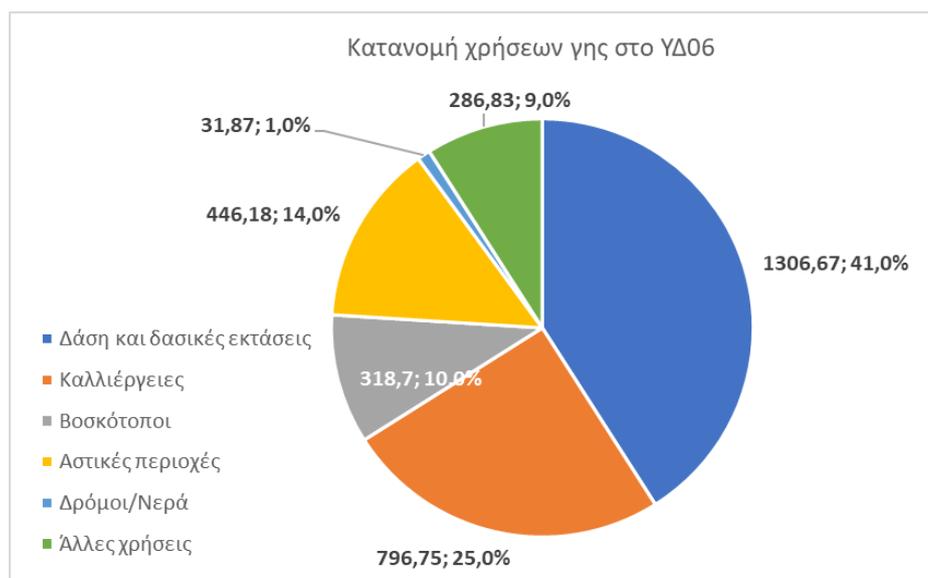
Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (ΕΛ06) περιλαμβάνει σχεδόν ολόκληρη την Περιφέρεια Αττικής, τη νήσο Μακρόνησο της Περιφέρειας Ν. Αιγαίου, μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας και ένα πολύ μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας. Η συνολική έκταση του ΥΔ είναι 3.187 km<sup>2</sup>. Οι περιοχές της Περιφέρειας Αττικής που δεν περιλαμβάνονται στο ΕΛ06 είναι τα νησιά - Δήμοι Κυθήρων, Πόρου, Σπετσών, Τροιζηνίας και Ύδρας, η Δημοτική Κοινότητα Ερυθρών του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας της Δυτικής Αττικής και τμήματα των Κοινοτήτων Μαλακάσας και Σκάλας Ωρωπού της Ανατολικής Αττικής. Από την Περιφερειακή Ενότητα Κορινθίας περιλαμβάνεται ο Δήμος Λουτρακίου – Αγ. Θεοδώρων. Το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής σε επίπεδο περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων:

- της Περιφέρειας Αττικής
- της Περιφέρειας Πελοποννήσου (περιοχή Κορινθίας-Λουτρακίου)
- της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (ν. Μακρόνησος).
- Της Περιφερειακής Ενότητας Στερεάς Ελλάδας (περιλαμβάνοντας ένα πολύ μικρό τμήμα της Π.Ε. Βοιωτίας)

Αναλυτικά οι Δήμοι/Δημοτικές Ενότητες που ανήκουν στις παραπάνω ΛΑΠ παρουσιάζονται στο Παράρτημα.

##### 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. Συνολικά, στην περιοχή του ΥΔ Αττικής, εκτός από την αστική χρήση που είναι αναμενόμενο να εντοπίζεται σε υψηλό ποσοστό (14%), υπάρχουν σημαντικές δασικές και ημιδασικές εκτάσεις, καθώς και εκτάσεις καλλιεργειών που κατανέμονται με βάση την επιφάνειά τους επί της συνολικής έκτασης της ΛΑΠ.



Εικόνα 3-1: Κατανομή χρήσεων γης στο ΕΛ06

### 3.1.3 Πληθυσμός

Με βάση τα στοιχεία των απογραφών 2001, 2011 και 2021, ο μόνιμος πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος μειώθηκε μεταξύ 2011-2021, με ρυθμό μείωσης 0,88%, μικρότερο από το ρυθμό μείωσης 1,86% μεταξύ 2001-2011. Ενώ στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος η τάση είναι ελαφρώς πτωτική, εντός των Περιφερειακών Ενοτήτων, σημειώνονται διαφορετικές τάσεις αυξομείωσης. Οι Περιφερειακές Ενώτητες Ανατολικής Αττικής, Δυτικής Αττικής και Βόρειου Τομέα Αθηνών σημειώνουν αυξήσεις πληθυσμού μεταξύ 2011-2021, κατά 2,98%, 2,43% και 1,07% αντίστοιχα. Οι Περιφερειακές Ενώτητες Νήσων (στο τμήμα τους που υπάγεται στο ΕΛ06), Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Δυτικού Τομέα Αθηνών, Πειραιώς και Νότιου Τομέα Αθηνών παρουσιάζουν μειώσεις πληθυσμού μεταξύ 2011-2021 κατά 4,23%, 3,23%, 2,83%, 1,29% και 0,53% αντίστοιχα. Βάσει των στοιχείων αυτών και λόγω του ότι ο ρυθμός μείωσης του πληθυσμού στο σύνολο του ΥΔ είναι σχετικά μικρός (σε σχέση με τους ρυθμούς μεταβολής των περιφερειακών ενοτήτων) εκτιμάται ότι σημειώνονται μετακινήσεις εντός του ΥΔ κυρίως προς τα βόρεια και τα ανατολικά.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα σχετικά στοιχεία για τους δήμους (και τα τμήματά τους) που ανήκουν χωρικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής.

**Πίνακας 3.1-1: Πληθυσμός ΕΛ06 με βάση τις απογραφές 2001-2011-2021 (άτομα)**

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός			Μεταβολή	
		2001	2011	2021	2001-2011	2011-2021
ΠΕ Κεντρικού Τομέα Αθηνών	Δήμος Αθηναίων	789.166	664.046	637.798	-15,85%	-3,95%
	Δήμος Βύρωνος	64.661	61.308	59.134	-5,19%	-3,55%
	Δήμος Γαλατσίου	63.418	59.345	57.917	-6,42%	-2,41%
	Δήμος Δάφνης-Υμηττού	36.804	33.628	33.850	-8,63%	0,66%
	Δήμος Ζωγράφου	81.435	71.026	69.857	-12,78%	-1,65%
	Δήμος Ηλιουπόλεως	81.024	78.153	76.708	-3,54%	-1,85%
	Δήμος Καισαριανής	27.193	26.458	26.260	-2,70%	-0,75%
	Δήμος Φιλαδέλφειας-Χαλκηδόνας	35.607	35.556	34.759	-0,14%	-2,24%
	<b>Σύνολο</b>	<b>1.179.308</b>	<b>1.029.520</b>	<b>996.283</b>	<b>-12,70%</b>	<b>-3,23%</b>
ΠΕ Βόρειου Τομέα Αθηνών	Δήμος Αμαρουσίου	71.551	72.333	70.519	1,09%	-2,51%
	Δήμος Αγίας Παρασκευής	60.065	59.704	62.157	-0,60%	4,11%
	Δήμος Βριλησίων	26.567	30.741	32.422	15,71%	5,47%
	Δήμος Ηρακλείου	48.132	49.642	50.495	3,14%	1,72%
	Δήμος Κηφισιάς	66.484	71.259	72.860	7,18%	2,25%
	Δήμος Λυκόβρυσης - Πεύκης	29.320	31.153	30.996	6,25%	-0,50%
	Δήμος Μεταμόρφωσης	27.522	29.891	30.170	8,61%	0,93%
	Δήμος Νέας Ιωνίας	69.508	67.134	64.107	-3,42%	-4,51%
	Δήμος Παπάγου-Χολαργού	47.714	44.539	45.164	-6,65%	1,40%
	Δήμος Πεντέλης	30.956	34.934	35.439	12,85%	1,45%
	Δήμος Φιλοθέης - Ψυχικού	30.754	26.968	27.400	-12,31%	1,60%
	Δήμος Χαλανδρίου	75.327	74.192	77.118	-1,51%	3,94%
	<b>Σύνολο</b>	<b>583.900</b>	<b>592.490</b>	<b>598.847</b>	<b>1,47%</b>	<b>1,07%</b>
ΠΕ Δυτικού Τομέα Αθηνών	Δήμος Περιστερίου	146.743	139.981	132.123	-4,61%	-5,61%
	Δήμος Αγίας Βαρβάρας	31.354	26.550	26.759	-15,32%	0,79%
	Δήμος Αγίων Αναργύρων	58.244	62.529	61.427	7,36%	-1,76%
	Δήμος Αιγάλεω	77.917	69.946	64.828	-10,23%	-7,32%
	Δήμος Ίλίου	85.572	84.793	83.523	-0,91%	-1,50%
	Δήμος Πετρούπολεως	51.559	58.979	60.166	14,39%	2,01%
	Δήμος Χαϊδαρίου	48.494	46.897	46.983	-3,29%	0,18%

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός			Μεταβολή	
		2001	2011	2021	2001-2011	2011-2021
	<b>Σύνολο</b>	<b>499.883</b>	<b>489.675</b>	<b>475.809</b>	<b>-2,04%</b>	<b>-2,83%</b>
ΠΕ Νότιου Τομέα Αθηνών	Δήμος Καλλιθέας	115.150	100.641	96.118	-12,60%	-4,49%
	Δήμος Αγίου Δημητρίου	68.719	71.294	71.747	3,75%	0,64%
	Δήμος Αλίμου	39.800	41.720	42.872	4,82%	2,76%
	Δήμος Γλυφάδας	83.665	87.305	89.605	4,35%	2,63%
	Δήμος Ελληνικού - Αργυρούπολης	51.299	51.356	49.722	0,11%	-3,18%
	Δήμος Μοσχάτου - Ταύρου	39.870	40.413	39.507	1,36%	-2,24%
	Δήμος Νέας Σμύρνης	76.508	73.076	72.546	-4,49%	-0,73%
	Δήμος Παλαιού Φαλήρου	67.160	64.021	64.879	-4,67%	1,34%
	<b>Σύνολο</b>	<b>542.171</b>	<b>529.826</b>	<b>526.996</b>	<b>-2,28%</b>	<b>-0,53%</b>
ΠΕ Ανατολικής Αττικής	Δήμος Αχαρνών (τμήμα στο ΕΛ06)	62.907	81.491	82.395	29,54%	1,11%
	Δήμος Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης	42.127	48.399	50.585	14,89%	4,52%
	Δήμος Διονύσου	32.504	40.193	41.748	23,66%	3,87%
	Δήμος Κρωπίας	24.453	30.307	29.432	23,94%	-2,89%
	Δήμος Λαυρεωτικής	22.261	25.102	25.608	12,76%	2,02%
	Δήμος Μαραθώνος	23.974	33.423	31.448	39,41%	-5,91%
	Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας	13.644	20.040	21.284	46,88%	6,21%
	Δήμος Παιανίας	19.767	26.668	27.916	34,91%	4,68%
	Δήμος Παλλήνης	33.611	54.415	60.435	61,90%	11,06%
	Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου	13.625	20.266	22.230	48,74%	9,69%
	Δήμος Σαρωνικού	22.866	29.002	29.703	26,83%	2,42%
	Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος	25.138	33.821	34.053	34,54%	0,69%
Δήμος Ωρωπού (τμήμα στο ΕΛ06)	18.571	21.228	21.358	14,31%	0,62%	
	<b>Σύνολο</b>	<b>355.447</b>	<b>464.354</b>	<b>478.196</b>	<b>30,64%</b>	<b>2,98%</b>
ΠΕ Δυτικής Αττικής	Δήμος Ελευσίνας	29.879	29.902	29.619	0,08%	-0,95%
	Δήμος Ασπροπύργου	27.927	30.251	31.420	8,32%	3,86%
	Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (τμήμα στο ΕΛ06)	15.688	15.023	14.720	-4,24%	-2,02%
	Δήμος Μεγαρέων	34.174	36.924	38.046	8,05%	3,04%
	Δήμος Φυλής (τμήμα στο ΕΛ06)	34.127	40.081	42.078	17,45%	4,98%
	<b>Σύνολο</b>	<b>141.796</b>	<b>152.181</b>	<b>155.883</b>	<b>7,32%</b>	<b>2,43%</b>
ΠΕ Πειραιώς	Δήμος Πειραιώς	181.933	163.688	163.572	-10,03%	-0,07%
	Δήμος Κερατσινίου - Δραπετσώνας	91.809	91.045	89.386	-0,83%	-1,82%
	Δήμος Κορυδαλλού	70.710	63.445	61.247	-10,27%	-3,46%
	Δήμος Νίκαιας - Αγ. Ιωάννη Ρέντη	111.220	105.430	103.355	-5,21%	-1,97%
	Δήμος Περάματος	26.684	25.389	25.636	-4,85%	0,97%
	<b>Σύνολο</b>	<b>482.356</b>	<b>448.997</b>	<b>443.196</b>	<b>-6,92%</b>	<b>-1,29%</b>
ΠΕ Νήσων	Δήμος Σαλαμίνας	34.975	39.283	37.175	12,32%	-5,37%
	Δήμος Αγκιστριού	886	1.142	1.107	28,89%	-3,06%
	Δήμος Αίγινας	12.716	13.056	12.938	2,67%	-0,90%
	<b>Σύνολο</b>	<b>48.577</b>	<b>53.481</b>	<b>51.220</b>	<b>10,10%</b>	<b>-4,23%</b>
ΠΕ Κορινθίας	Δήμος Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων	20.040	21.221	21.925	5,89%	3,32%
<b>Σύνολο ΕΛ06</b>		<b>3.853.478</b>	<b>3.781.746</b>	<b>3.748.355</b>	<b>-1,86%</b>	<b>-0,88%</b>

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM03/>, επεξεργασία μελετητών

Σημείωση: Παρουσιάζονται μόνο τα τμήματα των Περιφερειακών Ενότητων / Δήμων που ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (όσον αφορά στην ΠΕ Νήσων, ΠΕ Κορινθίας και τους Δήμους 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 την Περιφέρεια Αττικής, που αποτελεί τη μεγαλύτερη περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ06. Δεδομένου ότι πολύ μικρό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας περιλαμβάνεται στο ΥΔ Αττικής (σε επίπεδο πληθυσμού το 0,5%), δεν κρίνεται σκόπιμο να παρουσιαστούν τα αντίστοιχα στοιχεία (λαμβάνομένου υπόψη ότι δημοσιεύονται είτε σε επίπεδο Περιφέρειας είτε σε επίπεδο Περιφερειακής Ενότητας).

#### 3.1.4.1 Εξέλιξη του ΑΕΠ

Η περιοχή της Αττικής, δεδομένου ότι έχει τη μεγαλύτερη συμβολή στο ΑΕΠ της χώρας (συμβάλλει περίπου κατά 48%) σε σχέση με τις λοιπές περιφέρειες της χώρας, διαμορφώνει / ακολουθεί τις γενικές τάσεις εξέλιξης του ΑΕΠ της χώρας. Έτσι μεταξύ 2011 -2013 σημειώνεται ύφεση, με αιχμή το 2012, η οποία ακολουθείται από μια μικρή ανάκαμψη το 2014. Το 2015 και το 2016 σημειώνεται πάλι μια μικρή ύφεση και από το 2017 μέχρι και το 2019 υπάρχει αύξηση του ΑΕΠ, οπότε σημειώνεται θετικός ρυθμός ανάπτυξης. Το 2020 λόγω της πανδημίας του κορονοϊού σημειώνεται πτώση 9,09%, ενώ για το 2021 σημειώνεται σχεδόν ισόποση ανάπτυξη στη χώρα (8,43%) – δεν υφίστανται στοιχεία σε περιφερειακό επίπεδο, ωστόσο και για την Αττική αναμένεται αντίστοιχη ανάπτυξη. Μεταξύ των Περιφερειακών Ενότητων, ο Κεντρικός Τομέας Αθηνών παράγει το μεγαλύτερο ποσοστό του ΑΕΠ της Περιφέρειας (περίπου 35% διαχρονικά) ακολουθούμενος από τον Βόρειο Τομέα Αθηνών (περίπου 18% διαχρονικά), ενώ ο Νότιος Τομέας Αθηνών, ο Πειραιάς και οι Νήσοι και ο Ανατολικός Τομέας Αθηνών συμβάλλουν περίπου κατά 11%-12% (ο κάθε τομέας) στο ΑΕΠ της Περιφέρειας. Ο Δυτικός Τομέας Αθηνών και η Δυτική Αττική συμβάλλουν κατά μικρότερα ποσοστά: περίπου 6,5% και 5% αντίστοιχα.

Στα διαγράμματα και στον πίνακα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η εξέλιξη του ΑΕΠ (αποτυπωμένου σε τιμές 2021), στη χώρα, στην Αττική και στις κύριες Περιφερειακές Ενότητες (δηλ. αυτές της Περιφέρειας Αττικής) που απαρτίζουν το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής.

**Πίνακας 3.1-2: Ρυθμός ανάπτυξης του ΑΕΠ μεταξύ 2012-2020**

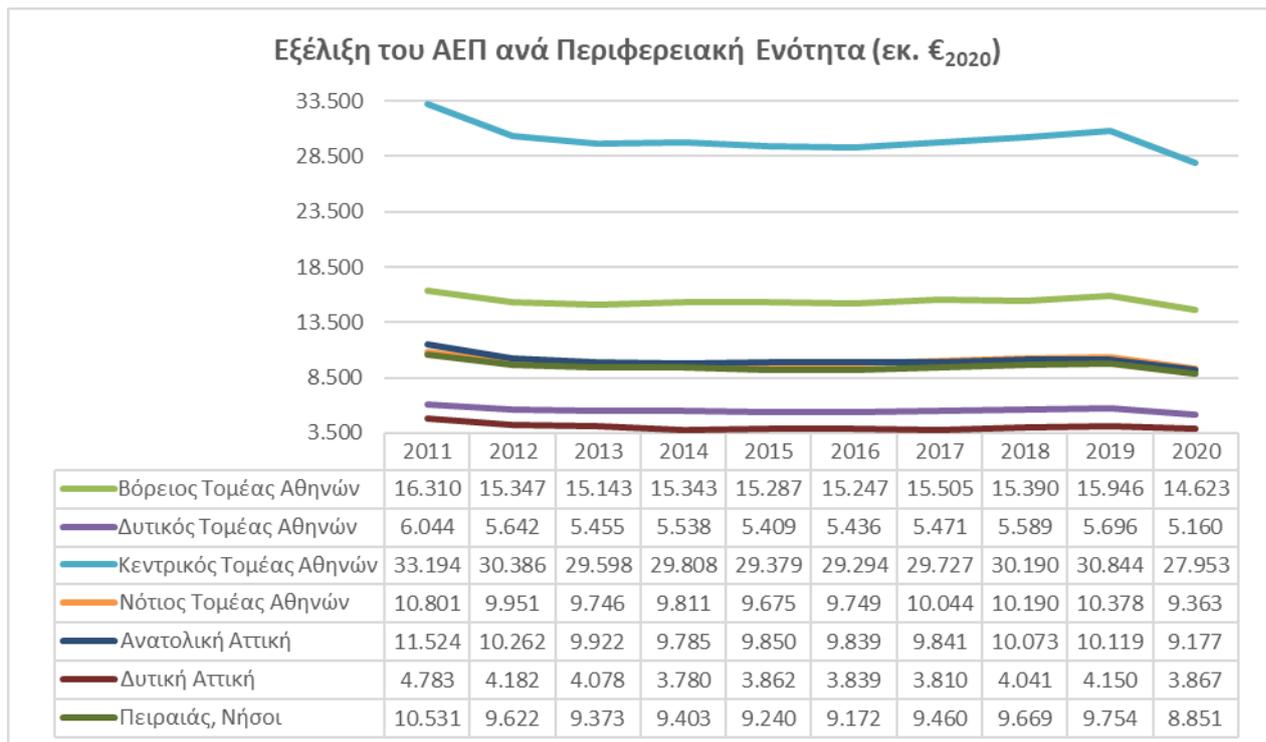
Περιοχή	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Ελλάδα</b>	<b>-7,09%</b>	<b>-2,52%</b>	<b>0,48%</b>	<b>-0,20%</b>	<b>-0,49%</b>	<b>1,09%</b>	<b>1,67%</b>	<b>1,88%</b>	<b>-9,00%</b>
Αττική	-8,36%	-2,43%	0,18%	-0,92%	-0,15%	1,55%	1,53%	2,05%	-9,09%
Βόρειος Τομέας Αθηνών	-5,90%	-1,33%	1,32%	-0,37%	-0,26%	1,69%	-0,74%	3,62%	-8,30%
Δυτικός Τομέας Αθηνών	-6,65%	-3,32%	1,52%	-2,32%	0,51%	0,64%	2,16%	1,90%	-9,41%
Κεντρικός Τομέας Αθηνών	-8,46%	-2,60%	0,71%	-1,44%	-0,29%	1,48%	1,56%	2,17%	-9,37%
Νότιος Τομέας Αθηνών	-7,87%	-2,06%	0,66%	-1,38%	0,77%	3,03%	1,45%	1,85%	-9,79%
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%
Πειραιάς, Νήσοι	-8,63%	-2,59%	0,32%	-1,73%	-0,73%	3,14%	2,21%	0,88%	-9,25%

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



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

Εικόνα 3-2: Εξέλιξη του ΑΕΠ (σε εκ ευρώ, τιμές 2020) στη χώρα και στην Αττική

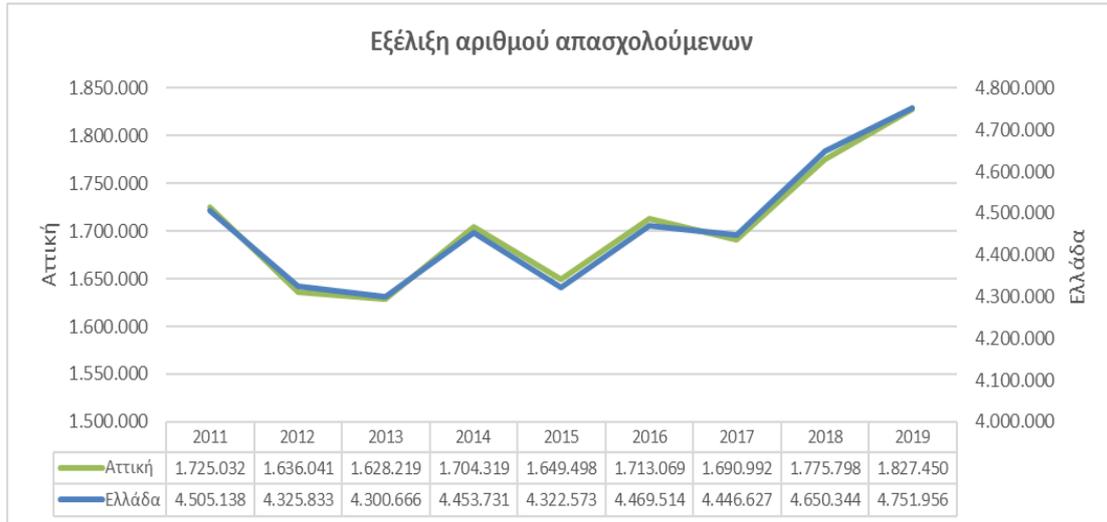


Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL48/> και επεξεργασία μελετητών

Εικόνα 3-3: Εξέλιξη του ΑΕΠ (σε εκ ευρώ, τιμές 2020) στις Περιφερειακές Ενότητες της Αττικής

### 3.1.4.2 Απασχόληση – ανεργία

Η εξέλιξη της απασχόλησης στην Περιφέρεια Αττικής<sup>2</sup> ακολουθεί την εξέλιξη στο σύνολο της χώρας, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα. Ο αριθμός των απασχολούμενων έχει αυξηθεί μεταξύ 2011 – 2019 κατά περίπου 5,9%, παραπάνω από την αντίστοιχη αύξηση στο σύνολο της χώρας, επομένως - αν το στοιχείο αυτό συνδυαστεί με το στοιχείο της μείωσης του πληθυσμού-, το ποσοστό των απασχολούμενων επί του πληθυσμού έχει αυξηθεί εντός της δεκαετίας. Το ποσοστό των απασχολούμενων της Περιφέρειας Αττικής, επί του συνόλου της χώρας διατηρείται σταθερά περίπου στο 38%, τοποθετώντας την στη πρώτη θέση επί των περιφερειών.



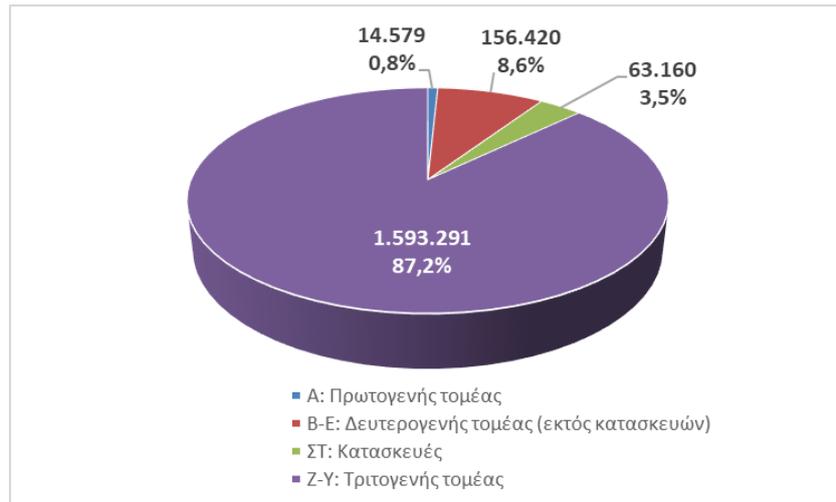
Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL54/> και επεξεργασία μελετητών

#### Εικόνα 3-4: Εξέλιξη αριθμού απασχολούμενων (σε άτομα) στο σύνολο της χώρας και στην Αττική

Όσον αφορά στη διάρθρωση της απασχόλησης, ο σημαντικότερος τομέας είναι ο τριτογενής (υπηρεσίες)<sup>3</sup>, με 87,2% επί του συνόλου, με αμέσως επόμενο τομέα, τον δευτερογενή (μη περιλαμβανομένων των κατασκευών, κλάδοι Β-Ε), με 8,6% επί του συνόλου. Οι κατασκευές κατέχουν περίπου 3,5% και ο πρωτογενής τομέας μόλις 0,8 επί του συνόλου.

<sup>2</sup> Στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. διαθέσιμα σε επίπεδο περιφέρειας και όχι περιφερειακής ενότητας. Παρουσιάζονται τα στοιχεία μέχρι και το 2019, γιατί τα στοιχεία του 2020 είναι προσωρινά.

<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 εξυγιάνσης, ΣΤ: Κατασκευές, Ζ-Υ: Λοιπές δραστηριότητες (υπηρεσίες – τριτογενής τομέας).



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

**Εικόνα 3-5: Απασχόληση (χιλιάδες άτομα και % επί του συνόλου) ανά κλάδο της οικονομίας, 2019**

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του παρακάτω διαγράμματος, το μέσο ετήσιο ποσοστό ανεργίας στην Περιφέρεια Αττικής ακολουθεί την εξέλιξη αυτού της χώρας. Μετά την αιχμή των ετών 2013-2014, η ανεργία ακολούθησε καθοδική πορεία μέχρι και το 2021, όπου και παρουσίασε ιστορικό χαμηλό δεκαετίας, ανερχόμενη στο 11,9%, πολύ πιο χαμηλά από το μέσο ποσοστό στη χώρα.



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

**Εικόνα 3-6: Εξέλιξη μέσου ετήσιου ποσοστού ανεργίας στην Ελλάδα και στην Αττική**

### 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 στην Περιφέρεια Αττικής. Παρουσιάζονται ακολούθως τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. για το 2019, δεδομένου ότι τα στοιχεία του 2020 είναι προσωρινά.

Η εξέλιξη του μεριδίου κάθε τομέα της οικονομίας επί της συνολικά παραγόμενης ΑΠΑ μεταξύ 2000-2019 παρουσιάζεται στον επόμενο πίνακα. Ο πρωτογενής τομέας μεταξύ 2000-2019 διατηρείται περίπου σταθερός με μικρή μείωση και παράγει το μικρότερο ποσοστό της ΑΠΑ στην Περιφέρεια. Το 2019 το μερίδιο ανήλθε σε μόλις 0,4% επί του συνόλου. Οι κλάδοι Β-Ε του δευτερογενούς τομέα (μεταποίηση, ορυχεία, υπηρεσίες νερού, αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ) μαζί με τις κατασκευές, δηλαδή ο συνολικός δευτερογενής τομέας δημιουργούν περίπου το 10% της παραγόμενης ΑΠΑ διαχρονικά. Ωστόσο, οι κατασκευές δείχνουν να περιορίζονται σημαντικά κατά τα τελευταία έτη, ενώ

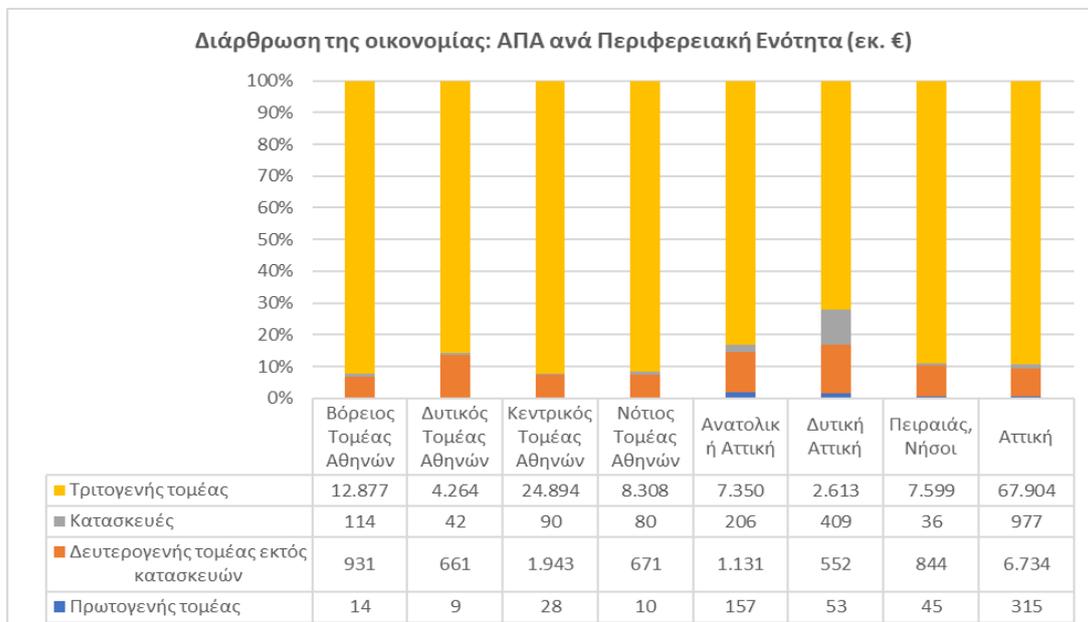
ο λοιπός δευτερογενής τομέας φαίνεται να αυξάνεται. Ο τριτογενής τομέας κυριαρχεί στην παραγόμενη ΑΠΑ μεταξύ 88%-90% στην 20-ετία, ενώ το 2019 κατέχει 89,4%.

**Πίνακας 3.1-3: Εξέλιξη του μεριδίου των οικονομικών τομέων στη διαμόρφωση της συνολικής ΑΠΑ στην Περιφέρεια Αττικής**

Τομέας	2000	2005	2010	2015	2019
Πρωτογενής τομέας	0,57%	0,40%	0,42%	0,47%	0,41%
Δευτερογενής τομέας εκτός κατασκευών	4,80%	5,42%	5,51%	8,57%	8,87%
Κατασκευές	6,32%	5,73%	3,72%	1,78%	1,29%
Τριτογενής τομέας	88,30%	88,45%	90,35%	89,18%	89,43%

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

Σε επίπεδο Περιφερειακών Ενοτήτων, στην Ανατολική Αττική παράγεται το μεγαλύτερο μερίδιο της ΑΠΑ του πρωτογενούς τομέα της Περιφέρειας (49,8%), ακολουθούμενη από τη Δυτική Αττική (16,9%) και την Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά και Νήσων (14,3%). Οι λοιπές Περιφερειακές Ενότητες παράγουν πολύ μικρότερα ποσοστά της ΑΠΑ του πρωτογενούς τομέα. Το μεγαλύτερο μερίδιο της ΑΠΑ του δευτερογενούς τομέα (πλην κατασκευών) της Περιφέρειας (28,8%) παράγεται στον Κεντρικό Τομέα Αθηνών και ακολουθείται από την Ανατολική Αττική (16,8%), τον Βόρειο Τομέα Αθηνών (13,8%) και την ΠΕ Πειραιά – Νήσων (12,5%). Κάτω από 10% της ΑΠΑ του δευτερογενούς τομέα (πλην κατασκευών) παράγουν ο Νότιος Τομέας, ο Δυτικός Τομέας Αθηνών και η Δυτική Αττική. Η Δυτική Αττική ωστόσο κατέχει το μεγαλύτερο μερίδιο στις κατασκευές (41,9%), ακολουθούμενη από την Ανατολική Αττική (21%) και τον Βόρειο Τομέα Αθηνών (11,6%). Οι λοιπές Περιφερειακές Ενότητες παράγουν λιγότερο από 10% της ΑΠΑ των κατασκευών στην Αττική. Τέλος, το μεγαλύτερο μερίδιο της ΑΠΑ του τριτογενούς τομέα της Περιφέρειας (36,7%) παράγεται στον Κεντρικό Τομέα Αθηνών, ακολουθεί ο Βόρειος Τομέας Αθηνών με 19%, ο Νότιος Τομέας Αθηνών με 12,2%, η ΠΕ Πειραιά – Νήσων με 11,2%, η Ανατολική Αττική με 10,8%. Πολύ μικρότερα ποσοστά εμφανίζουν η Δυτική Αττική (3,8%) και ο Δυτικός Τομέας Αθηνών (6,3%).



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

**Εικόνα 3-7: Κατανομή Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) ανά κλάδο, 2019**

### 3.1.5 Υπηρεσίες Υδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το 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:

- Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, με κύριους παρόχους την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, τις ΔΕΥΑ και τους ΟΤΑ (δήμους) και χρήσεις ύδρευσης, βιομηχανική και λοιπές επαγγελματικές χρήσεις, αναψυχή (τουριστική χρήση) και εν μέρει αγροτική χρήση, δεδομένου ότι οι κτηνοτροφικές μονάδες καλύπτουν τις ανάγκες τους από το δίκτυο ύδρευσης
- Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, με κύριους παρόχους την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, τις ΔΕΥΑ και τους ΟΤΑ (δήμους)
- Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση με παρόχους κάποιους ΟΤΑ, δεδομένου ότι δεν υφίστανται στο ΕΛ06 συλλογικοί φορείς καλλιεργητών και ιδιώτες.

### 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, 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 (μικρή) πληθυσμιακή μείωση εντός του ΕΛ06 που καταγράφεται ήδη και που προβλέπεται και για τα επόμενα έτη, θα μπορούσε να οδηγήσει σε ελαφρώς μικρότερη κατανάλωση νερού, όσον αφορά στις χρήσεις ύδρευσης, που αποτελούν τις κύριες χρήσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής (σε αντίθεση με τα λοιπά Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας). Όπως προκύπτει από τα στοιχεία που παρατέθηκαν προηγουμένως, διαχρονικά, ο τριτογενής και ο δευτερογενής τομέας παράγουν σχεδόν το 100% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας στην περιοχή της Αττικής και οι μεταξύ τους αναλογίες παραμένουν σταθερές. 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.

- Όσον αφορά στο νερό για αγροτική χρήση, ο αγροτικός τομέας, που δεν αποτελεί τον κύριο καταναλωτή νερού στην Αττική, παραμένει μάλλον σταθερός (και ελαφρά μειούμενος) κατά το χρονικό διάστημα, μεταξύ 2000-2019 οπότε δεν διαφαίνεται για το μέλλον, σημαντική διαφοροποίηση των επιπτώσεων του 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 κυριότερα, 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 (στο τέλος 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 ΕΛ06 (με βάση την ΑΠΑ του 2019 για τις περιφερειακές ενότητες, την πληθυσμιακή κατανομή των δήμων ανάμεσα στο ΕΛ06 και στο ΕΛ07 και την απασχόληση ανά Δημοτική Ενότητα από τα στοιχεία της απογραφής του 2011). Ως απολήψεις λαμβάνονται υπόψη οι συνολικές απολήψεις που καλύπτουν την κατανάλωση στο Υδατικό Διαμέρισμα ανεξαρτήτως προέλευσης του νερού. Στο σύνολο του Υδατικού διαμερίσματος Αττικής για κάθε κυβικό μέτρο απόληψης παράγονται μεσοσταθμικά 154,37 ευρώ. Κάθε κυβικό μέτρο απολήψεων για ύδρευση παράγει 173,55 ευρώ, οι απολήψεις για βιομηχανία παράγουν 239,49 ευρώ ανά κυβικό καθιστώντας τη χρήση αυτή την πιο αποδοτική ενώ οι απολήψεις για άρδευση παράγουν 4,33 ευρώ ανά κυβικό μέτρο.

**Πίνακας 3.2-1: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος στο ΕΛ06, 2020**

	Αγροτική χρήση	Βιομηχανική χρήση	Λοιπές χρήσεις ύδρευσης	Σύνολο
ΑΠΑ σε εκ. ευρώ	288	6.765	68.613	75.666
Απολήψεις σε χιλ. m <sup>3</sup>	66.565	28.246	395.350	490.161
Μοναδιαία ΑΠΑ (€) παραγόμενη ανά m <sup>3</sup> νερού	4,33	239,49	173,55	154,37

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών.

### 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 Αττικής καθώς και από τα υδατικά συστήματα του ΕΛ04, των οποίων οι απολήψεις καλύπτουν το σημαντικότερο τμήμα της κατανάλωσης του ΕΛ06, ώστε να εκτιμηθεί η συνολική ΑΠΑ που παράγεται από τις απαιτούμενες απολήψεις νερού για το ΕΛ06.

Εντός του ΕΛ06 το υδατικό σύστημα με τη μεγαλύτερη οικονομική σημασία (υπό την έννοια της υποστηριζόμενης ΑΠΑ) είναι το επιφανειακό ΥΣ (και ΙΤΥΣ) της λίμνης του Μαραθώνα (ΕΛ0626L000000001Η), εκ του οποίου παίρνει νερό η ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Ακολουθεί το ΕΛ0600030 (Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου), κυρίως ως προς την άρδευση και τα ΕΛ0600152 (Μεσογαίας β) κυρίως ως προς τη βιομηχανική χρήση και ΕΛ0600081 (Βορειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)) ως προς την ύδρευση. Δεδομένου ότι το σημαντικότερο τμήμα των απολήψεων για την ύδρευση γίνεται από τα επιφανειακά ΥΣ του ΕΛ04, ουσιαστικά αυτά είναι τα πιο σημαντικά υδατικά συστήματα για την Αττική υποστηρίζοντας το μεγαλύτερο μερίδιο της ΑΠΑ του διαμερίσματος.

**Πίνακας 3.3-1: Οικονομική σημασία των υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής, 2020**

Υδατικό Σύστημα	Συνολικές απολήψεις (χιλ m <sup>3</sup> )	ΑΠΑ συνόλου τομέων / m <sup>3</sup>	Υποστηριζόμενη ΑΠΑ (εκ €)
<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>20.430</b>	<b>175,98</b>	<b>3.595,18</b>
ΕΛ0626L000000001Η	20.430	175,98	3.595,18
<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>86.884</b>	<b>54,08</b>	<b>4.698,38</b>
ΕΛ0600052	18.205	13,49	5,56
ΕΛ0600152	8.633	4,33	0,37
ΕΛ0600030	7.662	4,33	1,09
ΕΛ0600051	6.399	140,81	211,24
ΕΛ0700210	413	129,50	211,82
ΕΛ0700220	85	220,86	1.692,22
ΕΛ0700230	252	4,33	7,41
ΕΛ0600010	1.500	4,33	27,69
ΕΛ0600020	1.636	4,52	82,29
ΕΛ0600040	1.712	4,33	14,68
ΕΛ0600060	3.392	4,33	3,02
ΕΛ0600070	697	126,44	668,02
ΕΛ0600081	5.283	4,56	0,42
ΕΛ0600082	93	19,14	41,82
ΕΛ0600090	2.185	42,53	251,18
ΕΛ0600100	5.905	159,93	228,06
ΕΛ0600110	1.426	4,33	8,32
ΕΛ0600120	1.923	4,33	22,91
ΕΛ0600130	5.294	161,86	478,36
ΕΛ0600140	2.955	4,33	0,08
ΕΛ0600151	18	78,71	679,50
ΕΛ0600160	713	4,33	3,08

Υδατικό Σύστημα	Συνολικές απολήψεις (χιλ m <sup>3</sup> )	ΑΠΑ συνόλου τομέων / m <sup>3</sup>	Υποστηριζόμενη ΑΠΑ (εκ €)
ΕΛ0600170	3.971	7,81	30,99
ΕΛ0600180	1.312	4,33	5,68
ΕΛ0600190	831	4,33	3,60
ΕΛ0600200	4.321	4,33	18,70
ΕΛ0600210	65	4,33	0,28
<b>Σύνολο ΛΑΠ (Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ)</b>	<b>107.314</b>	<b>77,28</b>	<b>8.293,56</b>
<b>ΥΣ εκτός ΕΛ06</b>	<b>382.847</b>	<b>175,98</b>	<b>67.372,18</b>
<b>Σύνολο ΥΣ που απαιτούνται για το ΕΛ06</b>	<b>490.161</b>	<b>154,37</b>	<b>75.665,74</b>

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών.

## 4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

### 4.1 Κοστολόγηση και τιμολόγηση υπηρεσιών ύδατος

#### 4.1.1 Κοινωνικό 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 κοινωνικού 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 3.1.7), 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 ανεπεξέργαστου), 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 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 Αττικής 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 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Αττικής, συνοψίζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 4.2-1: Υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος στο ΥΔ Αττικής, 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	ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Ύδρευση	Νοικοκυριά
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
				Λοιπές επαγγελματικές χρήσεις	Λοιπές επαγγελματικές μονάδες εκτός βιομηχανικών
				Λοιπές χρήσεις	Λοιτοί χρήστες
	Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Αγροτική χρήση
Υπηρεσίες που παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, ΕΥΔΑΠ ΑΕ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Ύδρευση	Νοικοκυριά
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Λοιπές χρήσεις	Λοιτοί χρήστες

(\*): Οι κτηνοτροφικές ανάγκες καλύπτονται από την υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και οι αρδευτικές ανάγκες καλύπτονται κυρίως από ιδιωτικές γεωτρήσεις, χωρίς ωστόσο να αποκλείεται η δυνατότητα παροχής νερού για άρδευση από τους ΟΤΑ και τις ΔΕΥΑ.

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών.

## 4.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης και αποχέτευσης

### 4.2.2.1 Γενικά

Η Υπηρεσία Ύδρευσης/Αποχέτευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής παρέχεται κυρίως από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ και σε κάποιες περιοχές 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 κάποιο 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 (ή από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ), 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.

Εκτός της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, στο ΥΔ Αττικής λειτουργούν σήμερα δύο Δ.Ε.Υ.Α., η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης, Αποχέτευσης Λουτρακίου – Αγ. Θεοδώρων (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.ΑΓ.Θ.) και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Τηλεθέρμανσης Λαυρεωτικής (Δ.Ε.Υ.Α.ΤΗ.Λ). Επίσης καταγράφονται ως πάροχοι και δεκαοκτώ (18) δήμοι (Δήμοι Βριλησίων, Κηφισιάς, Διονύσου, Κρωπίας, Μαραθώνος, Μαρκοπούλου Μεσογαίας, Παιανίας, Παλλήνης, Ραφήνας – Πικερμίου, Σπάτων-Αρτέμιδας, Σαρωνικού, Ωρωπού, Μάνδρας – Ειδυλλίας, Φυλής, Αγκιστρίου, Αίγινας, Μεγαρέων). Το δίκτυο των περισσότερων δήμων / παρόχων ενισχύεται με νερό προερχόμενο από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Στο Παράρτημα παρουσιάζονται αναλυτικά οι Δήμοι και οι Δημοτικές Ενότητες ανά πάροχο, ενώ στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι περιοχές της Αττικής ανάλογα με την προέλευση του νερού και του δικτύου διανομής.

Πίνακας 4.2-2: Κατηγοριοποίηση δήμων της Αττικής βάσει προέλευσης νερού και δικτύου διανομής

Κατηγορίες Δήμων	Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες
Δήμοι με απευθείας Ύδρευση από την ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	Αγ. Αναργύρων–Καματερού, Αγ. Βαρβάρας, Αγ. Δημητρίου, Αγ. Παρασκευής, Αθηναίων, Αιγάλεω, Αλίμου, Αμαρουσίου, Ασπροπύργου, Βούλας (Δ. Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης), Βουλιαγμένης (Δ. Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης), Βύρωνα, Γαλατσίου, Δάφνης–Υμηττού, Ελευσίνιας, Ελληνικού–Αργυρούπολης, Ζεφύρι (Δ. Φυλής), Ζωγράφου, Ηλιούπολης, Ηρακλείου, Θρακομακεδόνες (Δ. Αχαρνών), Ίλιου, Καισαριανής, Καλλιθέας, Κερατσινίου–Δραπετσώνας, Κορυδαλλού, Λυκόβρυσης–Πεύκης, Μεταμόρφωσης, Μοσχάτου–Ταύρου, Ν. Ιωνίας, Ν. Σμύρνης, Νίκαιας–Αγ. Ι. Ρέντη, Παπάγου–Χολαργού, Πειραιά, Πεντέλης, Περάματος, Περιστερίου, Πετρούπολης, Π. Φαλήρου, Σαλαμίνας, Φιλαδέλφειας–Χαλκηδόνος, Φιλοθέης–Ψυχικού, Χαϊδαρίου, Χαλανδρίου, Μεγαρέων.

Κατηγορίες Δήμων	Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες
<p><b>Περιοχές με ύδρευση μέσω Ενίσχυσης Δημοτικού Δικτύου (περιοχές που τροφοδοτεί η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. δια μέσου Δήμου χωρίς ευθύνη και συμμετοχή στη λειτουργία του τοπικού εσωτερικού δικτύου)</b></p>	<p>Άνω Λιόσια, Φυλή (Δ. Φυλής), Δήμος Βριλησίων, Διόνυσος, Άνοιξη, Αγ. Στέφανος, Κρυονέρι, Σταμάτα, Δροσιά, Ροδόπολη (Δ. Διονύσου), Εκάλη, Ν. Ερυθραία (Δ. Κηφισιάς), Κερατέα, Λαυρεωτική και Αγ. Κωνσταντίνος (Δ. Λαυρεωτικής), Κουβαράς, Ανάβυσσος, Παλαιά Φώκεια, Σαρωνίδα (Δ. Σαρωνικού), Μάνδρα, Βίλια, Ερυθρές, Οινόη (Δ. Μάνδρας-Ειδυλλίας, ενίσχυση από το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και από το δίκτυο εξωτερικών υδραγωγείων της Εταιρείας Παγίων ΕΥΔΑΠ ΝΠΔΔ μέσω ταχυδιύλιστηρίου που βρίσκεται πλησίον του Κέντρου Περιφερειακού Ελέγχου Θήβας), Μαραθώνας, Ν. Μάκρη, Βαρνάβας, Γραμματικό (Δ. Μαραθώνα), Μαρκόπουλο Μεσογαίας, Παιανία (Δ. Παιανίας), Ραφήνας-Πικερμίου, Σπάτα-Λούτσα, Αρτέμιδα (Δ. Σπάτων-Αρτέμιδος), Ωρωπός, Κάλαμος, Μαλακάσα, Αφίδνες, Καπανδρίτι, Μαρκόπουλο Ωρωπού, Πολυδένδρι, Συκάμινο (Δ. Ωρωπού).</p>
<p><b>Περιοχές με μικτό Σύστημα Ύδρευσης (περιοχές όπου κάποια τμήματα τα καλύπτει η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και άλλα τμήματα καλύπτονται είτε με ιδιωτικό δίκτυο είτε με ευθύνη του ΟΤΑ)</b></p>	<p>Ανθούσα Γέρακας και Παλλήνη (Δ. Παλλήνης), Αχαρνές (Δ. Αχαρνών), Βάρη (Δ. Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης), Γλυκά Νερά (Δ. Παιανίας), Γλυφάδας, Καλύβια Θορικού (Δ. Σαρωνικού), Κηφισιά (ΔΕ Κηφισιάς), Κρωπίας, Μέγαρα-Ν. Πέραμος</p>

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών, με βάση στοιχεία από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

Θα πρέπει να σημειωθούν τα εξής:

- Στις δημοτικές ενότητες των Δήμων Κηφισιάς, Γλυφάδας, Βάρης, Παιανίας, Σαρωνικού, Παλλήνης όπου τυπικά δηλώνεται μικτό σύστημα, ουσιαστικά η ύδρευση γίνεται μέσω της ΕΥΔΑΠ ΑΕ (δεν προκύπτουν γεωτρήσεις από υπόγεια συστήματα ή/και δεν έχουν προκύψει σχετικά στοιχεία ούτε από το πληροφοριακό σύστημα, ούτε από τα ερωτηματολόγια ούτε από τις οικονομικές καταστάσεις).
- Οι Δήμοι Αγκιστρίου και Αίγινας, ενώ δεν υδρεύονται απευθείας από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, προμηθεύονται το σύνολο του νερού από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ είτε με υδροφόρες (Αγκίστρι) είτε μέσω υποθαλάσσιου αγωγού (Αίγινα).
- Το 2021, ο Δήμος Μεγαρέων μεταβίβασε τα δίκτυα του στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Μόνο ένα μικρό τμήμα της ΔΕ Ν. Περάμου δεν υδρεύεται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

#### 4.2.2.2 ΕΥΔΑΠ ΑΕ και ΕΠ-ΕΥΔΑΠ (ΕΥΔΑΠ Παγίων)

Η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. (Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας) είναι η μεγαλύτερη εταιρεία στην Ελλάδα που δραστηριοποιείται στην αγορά του νερού. Στις περισσότερες περιοχές της Αττικής η ΕΥΔΑΠ ΑΕ είναι ο κύριος προμηθευτής νερού είτε συμμετέχοντας στη λειτουργία του δημοτικού δικτύου είτε όχι.

Η Εταιρεία υπάγεται στην εποπτεία του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, διέπεται από τις διατάξεις του Νόμου περί ανωνύμων εταιρειών 4548/2018 και τον ιδρυτικό Νόμο 1068/1980 όπως τροποποιήθηκε από τον Νόμο 2744/1999. Το 1999 με το Ν. 2744/1999, η ΕΥΔΑΠ ΑΕ περιήλθε στη σημερινή νομική της μορφή καθώς τα κυριότερα πάγια της απορροφήθηκαν από την Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ ΝΠΔΔ, παραμένοντας στην ιδιοκτησία του Δημοσίου. Τον Ιανουάριο του 2000, η ΕΥΔΑΠ ΑΕ εισήχθη στην κύρια αγορά του Χρηματιστηρίου Αθηνών. Με τον Ν. 4812/2021 (άρθρο 114) ανανεώθηκε μέχρι τις 31.12.2040 το αποκλειστικό δικαίωμα παροχής υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης που χορηγήθηκε στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ με την παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 2744/1999.

Στην κυριότητα της ΕΥΔΑΠ Παγίων ανήκουν τα φράγματα, οι ταμειυτήρες Ευήνου, Μόρνου, Μαραθώνα, η λίμνη της Υλίκης και οι αγωγοί μεταφοράς ακατέργαστου νερού, τα εξωτερικά υδραγωγεία και αντλιοστάσια καθώς και οι άλλες εγκαταστάσεις που εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά νερού μέχρι τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του και μετατροπής του σε πόσιμο νερό. Η λειτουργία, ωστόσο των παγίων αυτών, γίνεται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Οι σκοποί της λειτουργίας της ΕΥΔΑΠ ΑΕ είναι οι εξής:

- Παροχή υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης.
- Μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση, λειτουργία, εκμετάλλευση, διαχείριση, συντήρηση, επέκταση και ανανέωση συστημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης.
- Αντληση, αφαλάτωση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διανομή πάσης φύσεως υδάτων με στόχο την υλοποίηση των προαναφερομένων σκοπών της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
- Έργα και διαδικασίες συλλογής, μεταφοράς, αποθήκευσης, επεξεργασίας, καθώς και διαχείριση και διάθεση των προϊόντων της επεξεργασίας των λυμάτων.

Με το Ν. 4313/2014 (Άρθρο 68) η δραστηριότητα της ΕΥΔΑΠ ΑΕ εκτείνεται στους «Καλλικρατικούς» Δήμους της Περιφέρειας Αττικής, πλην των Δήμων Αίγινας, Τροιζηνίας, Κυθήρων, Αγκιστρίου, Σπετσών, Ύδρας, Πόρου και της Περιφερειακής Ενότητας Νήσων της Περιφέρειας Αττικής. Η ΕΥΔΑΠ ΑΕ έχει τη δυνατότητα να παρέχει όλο το εύρος των υπηρεσιών της και εκτός περιοχής αρμοδιότητάς της μέσω θυγατρικών Εταιριών και μέσω σύναψης προγραμματικών συμβάσεων με τους ΟΤΑ.

Η ΕΥΔΑΠ ΑΕ παρέχει υπηρεσίες υδροδότησης μέσω του δικτύου ύδρευσης που αποτελείται από περίπου 14.000 χιλιόμετρα δικτύου αγωγών. Η Εταιρεία επίσης διαχειρίζεται τέσσερις Μονάδες Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ) με συνολική δυναμικότητα 1,8 hm<sup>3</sup> νερού ημερησίως. Το 2018 η Εταιρεία παρέλαβε νέα δίκτυα και συγκεκριμένα το υπόλοιπο δίκτυο ύδρευσης της Σαλαμίνας, το δημοτικό δίκτυο της Μαγούλας από το Δήμο Ελευσίνας και το Δημοτικό Δίκτυο του οικισμού Αγίου Δημητρίου του Δήμου Πεντέλης –Βριλησίων. Το 2019 η ΕΥΔΑΠ ΑΕ δρομολόγησε διαδικασίες και παρεμβάσεις για την ομαλή ενσωμάτωση στο δίκτυό της των εν λόγω δημοτικών δικτύων ύδρευσης.

Η ΕΥΔΑΠ ΑΕ προμηθεύεται ακατέργαστο νερό κυρίως από επιφανειακούς υδατικούς πόρους (Μόρνος, Ευήνος, Μαραθώνας, Υλίκη). Από τους ταμειυτήρες αυτούς, μόνο αυτός της Υλίκης είναι φυσικός, ενώ οι υπόλοιποι έχουν δημιουργηθεί με την κατασκευή φραγμάτων σε κατάλληλα σημεία στην κοίτη των αντίστοιχων ποταμών Ευήνου, Μόρνου και Χαράδρου (φράγμα Μαραθώνα). Στις πηγές υδροληψίας που χρησιμοποιεί η ΕΥΔΑΠ ΑΕ περιλαμβάνονται και υπόγειοι υδατικοί πόροι που αξιοποιούνται με τη λειτουργία 100 γεωτρήσεων συνολικής ετήσιας αντλητικής ικανότητας 70-125 εκατ. κ.μ. νερού περίπου ανά έτος. Με βάση τις σημερινές συνθήκες λειτουργίας, οι πηγές υδροληψίας της ΕΥΔΑΠ ΑΕ μπορούν να διαχωριστούν σε:

- Κύριους υδροδότες (Μόρνος, Ευήνος)
- Βοηθητικούς υδροδότες (Υλίκη, Μαραθώνας)
- Εφεδρικούς υδροδότες (υπόγειοι υδατικοί πόροι)

Η μεταφορά του ακατέργαστου νερού από τις πηγές του (ταμειυτήρες, γεωτρήσεις) στις Μονάδες Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ) της ΕΥΔΑΠ ΑΕ γίνεται μέσω ενός εκτενούς συστήματος εξωτερικών υδραγωγείων συνολικού μήκους 495 χλμ. Τα υδραγωγεία αυτά διακρίνονται σε:

- Κύρια (Μόρνου, Υλίκης) συνολικού μήκους 310 χλμ.
- Ενωτικά (Μόρνου - Υλίκης, Μαραθώνα - Γαλασίου, Διστόμου) συνολικού μήκους 105 χλμ.
- Βοηθητικά, συνολικού μήκους 80 χλμ.

Τα υδραγωγεία του Μόρνου και της Υλίκης επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω των ενωτικών υδραγωγείων. Η ύπαρξη των ενωτικών υδραγωγείων επιτρέπει τον έλεγχο, τη συντήρηση και την επισκευή των 2 υδραγωγείων, με τη δυνατότητα παύσης της λειτουργίας του ενός από τα δύο.

Το δίκτυο αποχέτευσης έχει συνολικό μήκος περί τα 8.500 km. Το σύστημα είναι χωριστικό (αγωγοί ακαθάρτων υδάτων – αγωγοί ομβρίων υδάτων), εκτός από την περιοχή του κέντρου της Αθήνας, όπου το σύστημα είναι παντορροϊκό (κοινοί αγωγοί ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων). Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός ανέρχεται σε 3.695.000 κατοίκους. Η συλλογή των λυμάτων γίνεται με τους αγωγούς του δευτερεύοντος δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων των αποχετευόμενων περιοχών, μέσω των συνδέσεων σε αυτούς της κάθε παρόδιας ιδιοκτησίας. Για την επεξεργασία των λυμάτων η ΕΥΔΑΠ ΑΕ διαθέτει τρία κέντρα επεξεργασίας λυμάτων (Κ.Ε.Λ.),

- το Κ.Ε.Λ. Ψυττάλειας με δυνατότητα επεξεργασίας (μέση παροχή σχεδιασμού) 1.000.000 m<sup>3</sup>/day λυμάτων (σήμερα η μέση παροχή των εισερχόμενων λυμάτων είναι περίπου 730.000 m<sup>3</sup>/day),
- το Κ.Ε.Λ. Μεταμόρφωσης έχει δυνατότητα επεξεργασίας (μέση παροχή σχεδιασμού) 44.000 m<sup>3</sup>/day λυμάτων (20.000 m<sup>3</sup>/day αστικών λυμάτων και 24.000 m<sup>3</sup>/day αστικών βοθρολυμάτων), (σήμερα η μέση παροχή των εισερχόμενων λυμάτων είναι περίπου 12.000 m<sup>3</sup>/day και των βοθρολυμάτων περίπου 12.000 m<sup>3</sup>/day) και
- το Κ.Ε.Λ. Θριασίου έχει δυνατότητα επεξεργασίας (μέση παροχή σχεδιασμού) 21.000 m<sup>3</sup>/day λυμάτων (σήμερα, η μέση παροχή των εισερχόμενων λυμάτων είναι περίπου 6.000 m<sup>3</sup>/day).

Επιπρόσθετα η ΕΥΔΑΠ ΑΕ διαχειρίζεται τα έργα αποχέτευσης Ανατολικής Αττικής για τη συλλογή και επεξεργασία αστικών λυμάτων και την επαναχρησιμοποίηση-διάθεση επεξεργασμένων εκροών. Το 2020 επιτεύχθηκε σημαντική πρόοδος στην υλοποίηση των έργων αποχέτευσης ακαθάρτων. Ο σχεδιασμός κατασκευής και λειτουργίας ολοκληρωμένων συστημάτων διαχείρισης λυμάτων στην Ανατολική Αττική περιλαμβάνει έργα σε περιοχές των Δήμων Ραφήνας – Πικερμίου, Σπάτων-Αρτέμιδας, Μαραθώνα, Παλλήνης, Παιανίας, Σαρωνικού και Κρωπίας.

Η «Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ ΝΠΔΔ» είναι υπεύθυνη για την ορθή λειτουργία και την συντήρηση των φραγμάτων και των αγωγών ύδρευσης που έχουν μεταφερθεί σε αυτήν. Η καθημερινή συντήρηση του Εξωτερικού Υδροδοτικού Συστήματος (ΕΥΣ) πραγματοποιείται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Το ετήσιο κόστος της καθημερινής συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών συμψηφίζονται με το κόστος του ακατέργαστου νερού που παρέχει το ΝΠΔΔ «Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ». Οι εκατέρωθεν απαιτήσεις της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και του Ελληνικού Δημοσίου μέχρι 30/06/2013 έχουν αποσβεστεί με την υπ' αριθμ. Δ6/2476/3/12/2013 Κοινή Υπουργική Απόφαση.

Με τον Ν. 4812/2021 (άρθρο 114) ανανεώθηκε μέχρι τις 31.12.2040 το αποκλειστικό δικαίωμα παροχής υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης που χορηγήθηκε στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ με την παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 2744/1999. Με το ίδιο άρθρο, προβλέφθηκε ότι το καταβαλλόμενο τίμημα για την προμήθεια του ακατέργαστου ύδατος αποδίδεται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ στην Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 6 του Ν. 2744/1999 και διατίθεται περαιτέρω από το Δημόσιο για τη χρηματοδότηση της λειτουργίας, συντήρησης και αναβάθμισης του Εξωτερικού Υδροδοτικού Συστήματος (Ε.Υ.Σ.) της μείζονος περιοχής Πρωτευούσης. Δυνάμει των ανωτέρω διατάξεων δημοσιεύτηκε η υπ' αριθ. 352462/8.12.2021 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 5830/14.12.2021) με την οποία προσδιορίστηκαν οι ληξιπρόθεσμες οφειλές: (α) της ΕΥΔΑΠ ΑΕ προς το Ελληνικό Δημόσιο λόγω προμήθειας ακατέργαστου ύδατος σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 2 του Ν. 2744/1999 και την Σύμβαση 1999 και (β) του Ελληνικού Δημοσίου προς την ΕΥΔΑΠ ΑΕ για το χρονικό διάστημα από 12.10.2013 έως την 31.12.2020 και καθορίστηκε το αντίστοιχο ποσό που πρέπει να καταβάλλει η ΕΥΔΑΠ ΑΕ στην ΕΠ-ΕΥΔΑΠ.

#### 4.2.3 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος αγροτικής χρήσης

Στο ΥΔ Αττικής δεν υπάρχουν συλλογικοί φορείς- πάροχοι νερού για αγροτική χρήση (ΟΕΒ). Οι αρδεύσεις στις καλλιέργειες, σε ότι αφορά τον τρόπο μεταφοράς και διανομής, ασκούνται αποκλειστικά μέσω ατομικών και ομαδικών ιδιωτικών υδροληψιών. Από τα διατιθέμενα στοιχεία, προέκυψε ένας δήμος που δήλωσε ότι παρέχει νερό για αγροτική χρήση (άρδευση), ο Δήμος

Σαρωνικού. Τυχόν έσοδα και καταναλώσεις αγροτικής χρήσης που δηλώνουν άλλοι δήμοι αφορούν σε άρδευση περιαστικού πρασίνου και κοινόχρηστων χώρων.

### 4.3 Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση

#### 4.3.1 Εισαγωγή – μεθοδολογική προσέγγιση υπολογισμού χρηματοοικονομικού κόστους

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 υποβολή 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 την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, την ΕΥΔΑΠ Παγίων, τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και τις Υπηρεσίες Ύδρευσης των Δήμων.
- Ετήσιες εκθέσεις 2020 και 2021 της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, και για τους λοιπούς παρόχους, 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 (ελήφθησαν απαντήσεις από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, τις δύο ΔΕΥΑ και έναν δήμο), 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, στις εκτιμήσεις του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «*Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα*» και στα στοιχεία που αναζητήθηκαν διαδικτυακά. Οι τρόποι αντιμετώπισης των προβλημάτων που εντοπίστηκαν παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 7.

Κατά την εγκεκριμένη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στο πλαίσιο του ανωτέρω Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης, για τον υπολογισμό των καταναλώσεων και των απολήψεων θεωρήθηκε ως έτος βάσης το 2021. Οι παραπάνω ανάγκες ύδρευσης και βιομηχανίας που εκτιμήθηκαν για τις περιοχές της Αττικής που υδρεύονται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ είτε άμεσα είτε μέσω ενίσχυσης του τοπικού δικτύου, συγκρίθηκαν με τις αντίστοιχες καταναλώσεις της ΕΥΔΑΠ ΑΕ για το έτος 2020 (έτος βάσης της οικονομικής ανάλυσης), και η διαφορά τους στο σύνολο ήταν μικρότερη της μίας ποσοστιαίας μονάδας, γεγονός που υποδεικνύει πως η εκτίμηση προσεγγίζει την πραγματική ζήτηση (βλ. και Κεφάλαιο 7). Επομένως ο υπολογισμός και ο καταμερισμός των υδρευτικών αναγκών ανά Δημοτική Ενότητα στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής θεωρείται πως προσεγγίζει σε ικανοποιητικό βαθμό την πραγματική ζήτηση και υιοθετείται για τους σχετικούς υπολογισμούς της οικονομικής ανάλυσης.

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 και απολήψεις του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης 6.1 ισχύουν και για το έτος 2020.

Για κάποιους παρόχους, τα οικονομικά στοιχεία (έσοδα / έξοδα) που διατέθηκαν, αφορούσαν το έτος 2019 (ΔΕΥΑ Λουτρακίου – Αγ. Θεοδώρων) ή το 2018 (Δήμος Παιανίας). 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 ΕΛ06, τα στοιχεία αυτά θεωρήθηκαν ως στοιχεία 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/-](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 παρουσιάζονται ακολούθως:

1. Αποτύπωση των υπηρεσιών και των χρήσεων ύδατος στο ΥΔ Αττικής
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, κυρίως όσον αφορά στους παρόχους εκτός της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, η τιμολογημένη κατανάλωση ενδέχεται να διαφέρει από τις υπολογισμένες ανάγκες, λόγω ελλειπών 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 θεωρητική κατανάλωση) είναι το σύνολο της «λοιπής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης». Επιπλέον, ειδικά για την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, προστέθηκε και η ποσότητα «μη τιμολογημένης κατανάλωσης» που παρουσιάζεται στις ετήσιες εκθέσεις της, η οποία είναι 35,76% της τιμολογημένης 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 χρήση και στο σύνολο των χρήσεων) στη ΛΑΠ (και στο ΕΛ06), συνολικών εσόδων και συνολικού κόστους για τους παρόχους με στοιχεία.

7. Εκτίμηση μέσου μοναδιαίου κόστους και μέσων μοναδιαίων εσόδων (€/m<sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης) ανά χρήση και για τη συνολική κατανάλωση 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 ΕΛ06, 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 Μάνδρας – Ειδυλλίας, Φυλής, Αγκιστριού, Παλλήνης, Αίγινας, Σαλαμίνας), περιορισμένα στοιχεία για το λειτουργικό κόστος (Δήμοι Παλλήνης και Αίγινας) και για τα έσοδα (Δήμοι Παλλήνης και Σαλαμίνας).

Στο ΥΔ Αττικής δεν υπάρχουν συλλογικοί φορείς- πάροχοι νερού για αγροτική χρήση (ΟΕΒ). Οι αρδεύσεις στις καλλιέργειες, σε ότι αφορά τον τρόπο μεταφοράς και διανομής, ασκούνται αποκλειστικά μέσω ατομικών και ομαδικών ιδιωτικών υδροληψιών. Από τα διατιθέμενα στοιχεία, προέκυψε ένας δήμος που δήλωσε ότι παρέχει νερό για αγροτική χρήση (άρδευση), ο Δήμος Σαρωνικού. Τυχόν έσοδα και καταναλώσεις αγροτικής χρήσης που δηλώνουν άλλοι δήμοι αφορούν σε άρδευση περιαστικού πρασίνου και κοινόχρηστων χώρων. Ως εκ τούτου, οι ποσότητες αυτές περιλαμβάνονται στους υπολογισμούς για τις υπηρεσίες ύδρευσης.

Οι απολήψεις για τις ανάγκες της κτηνοτροφίας, όπως έχει προαναφερθεί, επιβαρύνουν το δίκτυο ύδρευσης (και τους αντίστοιχους παρόχους – ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΔΕΥΑ, Δήμους).

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

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

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι απαιτούμενες 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 έχει αναφερθεί, η ύδρευση του ΕΛ06 γίνεται κυρίως μέσω της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και των απολήψεων της από τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΕΛ04 (Μόρνος, Εύηνος) και λιγότερο από υπόγεια υδατικά συστήματα εντός του ΕΛ06. Ως εκ τούτου, για λόγους πληρότητας, παρουσιάζονται και οι απολήψεις αυτές (εκτός του ΕΛ06) στον παρακάτω πίνακα. Τα τμήματα των δήμων Ωρωπού, Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας - Ειδυλλίας που ανήκουν στο ΕΛ07 (και οι σχετικές καταναλώσεις / απολήψεις) δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα αυτόν.

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

Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Υδρευση	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )			
			Βιομηχανική	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο
ΕΥΔΑΠ ΑΕ	<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>385.089,3</b>	<b>17.248,9</b>	<b>938,7</b>	<b>0</b>	<b>403.277,0</b>
	ΕΛ0626L000000001H	19.509,0	873,4	47,5	0	20.430,0
	ΕΛ0723L000000003N (στο ΕΛ07 για χρήσεις εκτός ΕΛ06)				4.810,0	4.810,0
	ΕΛ0420RL00200005H (στο ΕΛ04) συνολικές απολήψεις					123.210,0
	Εξ αυτών για το ΕΛ06	111.523,3	4.995,5	271,9	0,0	116.790,7
	ΕΛ0421RL00200006H (στο ΕΛ04) συνολικές απολήψεις					280.680,0
	Εξ αυτών για το ΕΛ06	254.057,0	11.380,0	619,3	0,0	266.056,4
	<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>1.002,4</b>	<b>44,5</b>	<b>2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1.049,3</b>
	ΕΛ0600081	1.002,4	44,5	2,4	0,0	1.049,3
<b>Σύνολο</b>	<b>386.091,7</b>	<b>17.293,4</b>	<b>941,2</b>	<b>0,0</b>	<b>404.326,3</b>	
ΔΕΥΑ Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΕΛ0600010	1.209,9	0,0	14,6	0	1.224,6
	ΕΛ0600020	1.209,9	0,0	13,6	0	1.223,5
	ΕΛ0600030	670,6	611,2	6,9	0	1.288,6
	<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>3.090,4</b>	<b>611,2</b>	<b>35,1</b>	<b>0</b>	<b>3.736,7</b>
ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής	ΕΛ0600170 (Υπόγειο ΥΣ)	0,0	58,7	0,0	0	58,7
Δήμος Διονύσου	ΕΛ0600110	0,0	25,9	0,0	0	25,9
	ΕΛ0600140	0,0	1,2	0,0	0	1,2
	ΕΛ0600100	0,0	46,5	0,0	0	46,5
	<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>0,0</b>	<b>73,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>73,5</b>
Δήμος Κηφισιάς	ΕΛ0600110	0,0	10,4	0,0	0	10,4
	ΕΛ0600140	2.719,6	0,0	0,0	0	2.719,6
	<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>2.719,6</b>	<b>10,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>2.730,0</b>
Δήμος Κρωπίας	ΕΛ0600152	819,2	1.633,7	0,0	0	2.452,9
	ΕΛ0600160	0,0	0,0	16,9	0	16,9
	<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>819,2</b>	<b>1.633,7</b>	<b>16,9</b>	<b>0</b>	<b>2.469,8</b>
Δήμος Μαραθώνος	ΕΛ0600100	0,0	68,0	6,0	0	74,0
	ΕΛ0600120	0,0	0,0	24,3	0	24,3
	ΕΛ0600130	0,0	0,0	3,6	0	3,6
	<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>0,0</b>	<b>68,0</b>	<b>33,9</b>	<b>0</b>	<b>101,9</b>
Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας	ΕΛ0600152	0,0	356,9	75,9	0	432,9
	ΕΛ0600170	0,0	0,0	51,0	0	51,0
	<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>0,0</b>	<b>356,9</b>	<b>126,9</b>	<b>0</b>	<b>483,9</b>
Δήμος Ωρωπού	ΕΛ0600081	2.628,9	85,9	5,8	0	2.720,6
	ΕΛ0700210	0,0	16,1	0,5	0	16,5
	ΕΛ0600100	0,0	0,0	6,0	0	6,0
	<b>Σύνολο - Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>2.628,9</b>	<b>102,0</b>	<b>12,3</b>	<b>0</b>	<b>2.743,2</b>

Πάροχος	Υδατικό σύστημα	Απολήψεις ανά χρήση (χιλ. m <sup>3</sup> )				Σύνολο
		Υδρευση	Βιομηχανική	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	
Σύνολο ΕΛ06	Επιφανειακά ΥΣ	19.509,5	873,0	47,5	0	20.430,0
	Υπόγεια ΥΣ	10.260,6	2.958,9	227,6	0	13.447,0
Σύνολο απολήψεων από ΕΛ04 για την κάλυψη των αναγκών του ΕΛ06	Επιφανειακά ΥΣ	365.580,3	16.375,5	891,2	0	382.847,0
Σύνολο απολήψεων από ΕΛ06 για την κάλυψη των αναγκών του ΕΛ06	Επιφανειακά και Υπόγεια ΥΣ	395.349,9	20.207,8	1.166,3	0	416.724,1

Σημειώσεις:

1. Οι απολήψεις στις ΕΥΔΑΠ ΑΕ από τη λίμνη Γλίκη (ΕΛ07), δεν αξιοποιούνται για την ύδρευση του ΕΛ06, αλλά για εξυγίανση της λεκάνης του Ασωπού και τη συντήρηση του συστήματος της λίμνης.
2. Στις γραμμές «συνολικές απολήψεις» για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΕΛ04, παρουσιάζεται το σύνολο των απολήψεων από το ΕΛ04 (Μόρνος, Εύηνος) περιλαμβανομένων και αυτών που αξιοποιούνται για την ύδρευση δήμων του ΕΛ07 κατά μήκος του εξωτερικού υδραγωγείου. Δεν περιλαμβάνονται απώλειες εξωτερικού δικτύου της ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
3. Οι απολήψεις αγροτικής χρήσης περιλαμβάνουν νερό για κτηνοτροφική χρήση, το οποίο διανέμεται από το δίκτυο ύδρευσης.
4. Δεν υφίστανται απολήψεις για λοιπές χρήσεις εκτός ύδρευσης, βιομηχανικής χρήσης και αγροτικής χρήσης.

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

Στον πίνακα και στο σχήμα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι συνολικές απολήψεις, η κατανάλωση και οι απώλειες ανά χρήση, πάροχο και στο ΕΛ06. Οι συνολικές απολήψεις νερού από παρόχους για την κάλυψη του συνόλου των αναγκών ύδρευσης του ΕΛ06 (περιλαμβανομένων όλων των χρήσεων που εξυπηρετούνται από το δίκτυο ύδρευσης του Υδατικού Διαμερίσματος, ήτοι οικιακής, βιομηχανικής και λοιπών χρήσεων) ανέρχονται σε 416,72 hm<sup>3</sup>. Οι απολήψεις αυτές εξυπηρετούν ανάγκες που ανέρχονται συνολικά σε 307,37 hm<sup>3</sup>, οπότε το ποσοστό απωλειών εκτιμάται συνολικά σε 26,24%. Τα τμήματα των δήμων Ωρωπού, Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας- Ειδυλλίας που ανήκουν στο ΕΛ07 (και οι σχετικές καταναλώσεις / απολήψεις) δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα αυτόν.

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 (πλην της ΕΥΔΑΠ ΑΕ), 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). Στις απολήψεις αυτές προστίθενται απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις για την κάλυψη τμήματος των βιομηχανικών αναγκών ύψους 8,038 hm<sup>3</sup>.

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

Πάροχος		Υδρευση	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο Χρήσεων
ΕΥΔΑΠ ΑΕ	Κατανάλωση	283.697	14.165	786	0	298.647
	Απολήψεις	386.092	17.293	941	0	404.326
	Απώλειες	26,52%	18,09%	16,51%	0	26,14%
ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής	Κατανάλωση	2.739	210	89	0	3.038
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.752	288	102	0	4.143
	Απολήψεις παρόχου	0	59	0	0	59
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	3.752	229	102	0	4.084
	Απώλειες	27,00%	27,00%	13,04%	0	26,66%
ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων	Κατανάλωση	2.460	611	31	0	3.101
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.769	611	35	0	4.415
	Απολήψεις παρόχου	3.090	611	35	0	3.737
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	678	0	0	0	678
	Απώλειες	34,74%	0,00%	13,04%	0	29,75%
Δήμος Βριλησίων	Κατανάλωση	2.372	0	0	0	2.372
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.081	0	0	0	3.081
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	0
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	3.081	0	0	0	3.081
	Απώλειες	23,00%	0,00%	0,00%	0	23,00%
Δήμος Κηφισιάς	Κατανάλωση	1.772	1	0	0	1.773
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	2.720	10	0	0	2.730
	Απολήψεις παρόχου	2.720	10	0	0	2.730
	Απώλειες	34,84%	88,26%	0,00%	0	35,04%
Δήμος Αγκιστρίου	Κατανάλωση	106	0	0	0	106
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	138	0	0	0	138
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	0
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	138	0	0	0	138
	Απώλειες	23,00%	0,00%	0,00%	0	23,00%
Δήμος Αίγινας	Κατανάλωση	1.280	28	2	0	1.310
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	1.662	36	3	0	1.701
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	0
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	1.662	36	3	0	1.701
	Απώλειες	23,00%	23,00%	13,04%	0	22,98%
Δήμος Σαλαμίνος	Κατανάλωση	3.429	0	11	0	3.439
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	4.453	0	12	0	4.465
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	0
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	4.453	0	12	0	4.465
	Απώλειες	23,00%	0,00%	13,04%	0	22,97%
Δήμος Διονύσου	Κατανάλωση	3.098	768	0	0	3.865
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	4.023	768	0	0	4.791
	Απολήψεις παρόχου	0	74	0	0	74
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	4.023	694	0	0	4.717
	Απώλειες	23,00%	0,00%	0,00%	0	19,31%
Δήμος Κρωπίας	Κατανάλωση	2.321	1.258	81	0	3.659
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.014	1.634	93	0	4.740
	Απολήψεις παρόχου	819	1.634	17	0	2.470
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	2.195	0	76	0	2.270
	Απώλειες	23,00%	23,00%	13,04%	0	22,81%
Δήμος Μαραθώνος	Κατανάλωση	2.834	52	30	0	2.916

Πάροχος		Υδρευση	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο Χρήσεων
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.680	68	34	0	<b>3.782</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	68	34	0	<b>102</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	3.680	0	0	0	<b>3.680</b>
	Απώλειες	23,00%	23,00%	13,04%	0	<b>22,91%</b>
Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας	Κατανάλωση	2.240	483	110	0	<b>2.834</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.613	779	127	0	<b>4.519</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	357	127	0	<b>484</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	3.613	423	0	0	<b>4.035</b>
Απώλειες	38,00%	38,00%	13,04%	0	<b>37,30%</b>	
Δήμος Παιανίας	Κατανάλωση	2.085	331	17	0	<b>2.432</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	2.707	430	19	0	<b>3.156</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	<b>0</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	2.707	430	19	0	<b>3.156</b>
Απώλειες	23,00%	23,00%	13,04%	0	<b>22,94%</b>	
Δήμος Παλλήνης	Κατανάλωση	4.448	0	4	0	<b>4.453</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	5.777	0	5	0	<b>5.782</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	<b>0</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	5.777	0	5	0	<b>5.782</b>
Απώλειες	23,00%	0,00%	13,04%	0	<b>22,99%</b>	
Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου	Κατανάλωση	2.130	0	4	0	<b>2.134</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.043	0	5	0	<b>3.048</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	<b>0</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	3.043	0	5	0	<b>3.048</b>
Απώλειες	30,00%	0,00%	13,04%	0	<b>29,97%</b>	
Δήμος Σπάτων-Αρτεμίδος	Κατανάλωση	3.081	38	17	0	<b>3.135</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	5.135	63	19	0	<b>5.216</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	<b>0</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	5.135	63	19	0	<b>5.216</b>
Απώλειες	40,00%	40,00%	13,04%	0	<b>39,90%</b>	
Δήμος Ωρωπού	Κατανάλωση	3.404	104	13	0	<b>3.521</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	4.539	146	15	0	<b>4.700</b>
	Απολήψεις παρόχου	2.629	102	12	0	<b>2.743</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	1.910	44	2	0	<b>1.957</b>
Απώλειες	25,00%	29,04%	13,04%	0	<b>25,09%</b>	
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας	Κατανάλωση	1.305	207	50	0	<b>1.562</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	1.695	273	57	0	<b>2.025</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	<b>0</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	1.695	273	57	0	<b>2.025</b>
Απώλειες	23,00%	24,10%	13,04%	0	<b>22,87%</b>	
Δήμος Μεγαρέων	Κατανάλωση	3.256	0	451	0	<b>3.707</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	4.229	0	519	0	<b>4.747</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	<b>0</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	4.229	0	519	0	<b>4.747</b>
Απώλειες	23,00%	0,00%	13,04%	0	<b>21,91%</b>	
Δήμος Φυλής	Κατανάλωση	3.075	388	0	0	<b>3.464</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.994	504	0	0	<b>4.498</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	<b>0</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	3.994	504	0	0	<b>4.498</b>
Απώλειες	23,00%	23,00%	0,00%	0	<b>23,00%</b>	
Δήμος Σαρωνικού	Κατανάλωση	2.757	14	15	0	<b>2.787</b>

Πάροχος		Υδρευση	Βιομηχανική χρήση	Αγροτική χρήση	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο Χρήσεων
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	3.581	19	17	0	<b>3.617</b>
	Απολήψεις παρόχου	0	0	0	0	<b>0</b>
	Προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ	3.581	19	17	0	<b>3.617</b>
	Απώλειες	23,00%	23,00%	13,04%	0	<b>22,95%</b>
ΕΛ06	Κατανάλωση	<b>291.162</b>	<b>15.223</b>	<b>984</b>	<b>0</b>	<b>307.368</b>
	Συνολική προμηθευθείσα ποσότητα	<b>395.350</b>	<b>20.208</b>	<b>1.166</b>	<b>0</b>	<b>416.724</b>
	Απώλειες	<b>26,35%</b>	<b>24,67%</b>	<b>15,66%</b>	<b>0</b>	<b>26,24%</b>

Σημειώσεις:

1. Η «κατανάλωση» αντιστοιχεί στις υπολογισμένες ανάγκες στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης 6.1.
2. Στην κατανάλωση της ΕΥΔΑΠ ΑΕ δεν περιλαμβάνονται οι ποσότητες που προμηθεύει η εταιρία τους λοιπούς παρόχους του ΕΛ06 (ως πάροχος επιπέδου Α), παρά μόνο οι ανάγκες ύδρευσης, βιομηχανίας κλπ που αντιστοιχούν στις περιοχές που υδρεύονται απευθείας από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ (τελικοί καταναλωτές).
3. Η γραμμή «συνολική προμηθευθείσα ποσότητα» περιλαμβάνει το άθροισμα των απολήψεων των παρόχων και της προμηθευόμενης ποσότητας από 3<sup>ου</sup>ς (ΕΥΔΑΠ ΑΕ) και αναλύεται στις γραμμές «απολήψεις παρόχων» και «προμήθεια από ΕΥΔΑΠ ΑΕ».
4. Οι απολήψεις αγροτικής χρήσης αφορούν σε νερό για κτηνοτροφική χρήση, που διανέμεται από το δίκτυο ύδρευσης.

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

#### 4.3.2.2 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 συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, διατέθηκε τόσο μέσα από το πληροφοριακό σύστημα, όσο και μέσω των αναλυτικών ετήσιων οικονομικών εκθέσεων, οπότε έγινε και η σχετική αντιπαραβολή των στοιχείων. 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 που δεν ανήκουν στο σύστημα απευθείας ύδρευσης από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ. 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.

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. Για το Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής τα σημαντικότερα πάγια, εκτός των τοπικών δικτύων, τα οποία αν και λογιστικά έχουν αποσβεστεί πλήρως (ή βρίσκονται στο τέλος της λογιστικής ζωής τους), εξακολουθούν να λειτουργούν, είναι αυτά που ανήκουν στην κυριότητα της ΕΥΔΑΠ Παγίων: τα φράγματα, οι ταμιευτήρες, τα εξωτερικά υδραγωγεία και αντλιοστάσια καθώς και οι άλλες εγκαταστάσεις που εξασφαλίζουν την ασφαλή μεταφορά νερού μέχρι τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του και μετατροπής του σε πόσιμο νερό. Οι ΔΕΥΑ και οι Δήμοι που λειτουργούν στο ΥΔ είτε προμηθεύονται νερό από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ (οπότε το κόστος κεφαλαίου εκτός των παγίων της κυριότητας τους είναι αυτό που αντιστοιχεί στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ) είτε διαθέτουν δικό τους εξωτερικό δίκτυο και εγκαταστάσεις, οπότε το κόστος κεφαλαίου καλύπτεται από τις δικές τους αποσβέσεις των ίδιων.

Η «Εταιρεία Παγίων ΝΠΔΔ» είναι υπεύθυνη για την ορθή λειτουργία και την συντήρηση των φραγμάτων και των αγωγών ύδρευσης που έχουν μεταφερθεί σε αυτήν. Η καθημερινή συντήρηση του Εξωτερικού Υδροδοτικού Συστήματος (ΕΥΣ) πραγματοποιείται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Το ετήσιο κόστος της καθημερινής συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών συμψηφίζονται με το κόστος του ακατέργαστου νερού που παρέχει το ΝΠΔΔ «Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ». Οι εκατέρωθεν απαιτήσεις της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και του Ελληνικού Δημοσίου μέχρι 30/06/2013 έχουν αποσβεστεί με την υπ' αριθμ. Δ6/2476/3/12/2013 Κοινή Υπουργική Απόφαση.

Με τον Ν. 4812/2021 (άρθρο 114) ανανεώθηκε μέχρι τις 31.12.2040 το αποκλειστικό δικαίωμα παροχής υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης που χορηγήθηκε στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ με την παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 2744/1999. Με το ίδιο άρθρο, προβλέφθηκε ότι το καταβαλλόμενο τίμημα για την προμήθεια του ακατέργαστου ύδατος αποδίδεται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ στην Εταιρεία Παγίων ΕΥΔΑΠ, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 6 του Ν. 2744/1999 και διατίθεται περαιτέρω από το Δημόσιο για τη χρηματοδότηση της λειτουργίας, συντήρησης και αναβάθμισης του Εξωτερικού Υδροδοτικού Συστήματος (Ε.Υ.Σ.) της μείζονος περιοχής Πρωτεύουσας. Δυνάμει των ανωτέρω διατάξεων δημοσιεύτηκε η υπ' αριθ. 352462/8.12.2021 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 5830/14.12.2021) με την οποία προσδιορίστηκαν οι ληξιπρόθεσμες οφειλές: (α) της ΕΥΔΑΠ ΑΕ προς το Ελληνικό Δημόσιο λόγω προμήθειας ακατέργαστου ύδατος σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 2 του Ν. 2744/1999 και την Σύμβαση 1999 και (β) του Ελληνικού Δημοσίου προς την ΕΥΔΑΠ ΑΕ για το χρονικό διάστημα από 12.10.2013 έως την 31.12.2020 και καθορίστηκε το αντίστοιχο ποσό που πρέπει να καταβάλλει η ΕΥΔΑΠ ΑΕ στην ΕΠ-ΕΥΔΑΠ, που, για το 2020 ανήλθε σε 21.824.005 ευρώ. Το κόστος

αυτό (τίμημα για το αδιύλιστο νερό), περιλαμβάνεται στο λειτουργικό κόστος της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, σύμφωνα με τις χρηματοοικονομικές της καταστάσεις.

Το κόστος κεφαλαίου της ΕΥΔΑΠ Παγίων (που για την ΕΥΔΑΠ ΑΕ αποτελεί το κόστος κεφαλαίου «μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις») διατέθηκε από τις χρηματοοικονομικές της καταστάσεις. Αυτή η κατηγορία κόστους (που δεν συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του αδιύλιστου νερού) καταρχήν επιβαρύνει την ΕΥΔΑΠ ΑΕ και σε δεύτερη φάση συνολικά το Υδατικό Διαμέρισμα.

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 ΕΥΔΑΠ ΑΕ και 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 0,1306€/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 0,0052€/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 κόστος ευκαιρίας των επενδυμένων ιδιωτικών κεφαλαίων αφορά μόνο στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ και όχι στις υπόλοιπες υπηρεσίες. Το σύνολο των ιδίων κεφαλαίων της ΕΥΔΑΠ ΑΕ ανέρχεται σε 828.071.000 ευρώ<sup>4</sup>, εκ των οποίων το 38,67% (δηλαδή 320.189.475 ευρώ) είναι ιδιωτικά (το υπόλοιπο ποσοστό ανήκει στο ΤΑΙΠΕΔ και στην Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε.). Γίνεται η παραδοχή ότι μια ελκυστική εναλλακτική ετήσια απόδοση για τα κεφάλαια αυτά θα ήταν 5% (δεδομένου ότι πρόκειται για επιχειρηματικά κεφάλαια, αλλά τοποθετημένα σε εταιρεία που δρα σε μονοπωλιακές συνθήκες χωρίς ουσιαστικό κίνδυνο ανταγωνισμού). Το κόστος ευκαιρίας επομένως υπολογίζεται σε  $5\% \times 320.189.475 = 16.009.474$  ευρώ για το 2020.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για το ΥΔ Αττικής προκύπτει από το άθροισμα του χρηματοοικονομικού κόστους της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και του χρηματοοικονομικού κόστους των λοιπών παρόχων μείον τα έσοδα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. που προκύπτουν από την ενίσχυση δικτύων των λοιπών παρόχων και ανέρχεται σε 337.053.938 €. Το μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος για το σύνολο του ΥΔ εκτιμάται σε 0,8717€/m<sup>3</sup>. Το κόστος αυτό περιλαμβάνει κόστος κεφαλαίου 89.453.390€ (δηλαδή 26,5% επί του συνόλου του κόστους), λειτουργικό κόστος 186.533.630€ (55,3% επί του συνόλου) και κόστος διοίκησης 61.066.918€ (18,1% επί του συνόλου). Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος μοιράζεται κατά 86,6% στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ και κατά 13,4% στους λοιπούς παρόχους του ΥΔ.

---

<sup>4</sup> Πηγή: Ισολογισμός ΕΥΔΑΠ ΑΕ, όπως παρουσιάζεται στην ετήσια οικονομική έκθεση του 2020.

**Πίνακας 4.3-4: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Συνολικό και μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, ΛΑΠ και στο σύνολο του ΕΛ06, 2020**

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				
ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων	3.101.400		509.610	2.778		<b>512.388</b>	1.956.707	568.990	<b>3.038.085</b>	<b>0,9796</b>
ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής	3.038.288		379.575	5.439		<b>385.014</b>	3.708.605	966.467	<b>5.060.087</b>	<b>1,6654</b>
Δήμος Ωρωπού (συνολική κατανάλωση ΕΛ06 -ΕΛ07)	4.753.596		467.225			<b>467.225</b>	2.590.522	712.918	<b>3.770.665</b>	<b>0,7932</b>
Δήμος Ωρωπού (κατανάλωση ΕΛ06)	3.521.076									<b>0,7932</b>
Δήμος Βριλησίων	2.372.068		298.148	52.473		<b>350.621</b>	1.352.118	380.156	<b>2.082.894</b>	<b>0,8781</b>
Δήμος Κηφισιάς	1.773.414		1.603.357	75.498		<b>1.678.855</b>	294.926	353.463	<b>2.327.243</b>	<b>1,3123</b>
Δήμος Διονύσου	4.071.863		116.617	5.415		<b>122.033</b>	2.141.933	563.864	<b>2.827.829</b>	<b>0,6945</b>
Δήμος Κρωπίας	3.659.219		328.081	17.436		<b>345.517</b>	2.237.554	333.599	<b>2.916.670</b>	<b>0,7971</b>
Δήμος Μαραθώνος	2.915.712		220.997	12.639		<b>233.636</b>	2.386.189	190.968	<b>2.810.793</b>	<b>0,9640</b>
Δήμος Μαркоπούλου Μεσογαίας	2.833.594		118.312	2.317		<b>120.629</b>	1.936.073	755.773	<b>2.812.475</b>	<b>0,9925</b>
Δήμος Παιανίας	2.432.035		54.334	0		<b>54.334</b>	1.161.029	262.490	<b>1.477.854</b>	<b>0,6077</b>
Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου	2.134.454		269.642	9.295		<b>278.937</b>	1.728.226	319.399	<b>2.326.562</b>	<b>1,0900</b>
Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος	3.135.013		135.210	10.268		<b>145.478</b>	2.402.082	888.647	<b>3.436.207</b>	<b>1,0961</b>
Δήμος Μεγαρέων	3.706.849		24.856	619		<b>25.474</b>	63.714	14.020	<b>103.208</b>	<b>0,0278</b>
Δήμος Σαρωνικού	2.908.707		1.068.313	30.581		<b>1.098.895</b>	4.004.192	58.539	<b>5.161.626</b>	<b>1,7745</b>
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (συνολική κατανάλωση ΕΛ06 -ΕΛ07)	1.781.811		232.699	9.349		<b>242.048</b>	1.269.238	295.924	<b>1.807.210</b>	<b>1,0143</b>
Δήμος Μάνδρας – Ειδυλλίας (κατανάλωση ΕΛ06)	1.561.716									<b>1,0143</b>
Δήμος Φυλής (συνολική κατανάλωση ΕΛ06 -ΕΛ07)	3.915.971		511.414	20.547		<b>531.960</b>	2.325.466	542.186	<b>3.399.612</b>	<b>0,8681</b>
Δήμος Φυλής (κατανάλωση ΕΛ06)	3.463.523									<b>0,8681</b>
Δήμος Αγκιστρίου	105.932		13.834	556		<b>14.390</b>	186.467	57.056	<b>257.914</b>	<b>2,4347</b>

Πάροχος ύδρευσης / ΛΑΠ / ΥΔ	Εξουσιοδοτημένη καταναάλωση 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 καταναάλωσης)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαριίας κεφαλαίου	Σύνολο				
Δήμος Παλλήνης	4.452.803		581.522	23.363		<b>604.886</b>	2.988.454	684.555	<b>4.277.894</b>	<b>0,9607</b>
Δήμος Αίγινας	1.309.963		171.077	6.873		<b>177.950</b>	1.778.324	414.619	<b>2.370.893</b>	<b>1,8099</b>
Δήμος Σαλαμίνας	3.439.361		449.170	18.046		<b>467.216</b>	2.308.292	528.752	<b>3.304.260</b>	<b>0,9607</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (σύνολο καταναάλωσης)	399.749.211	32.946.893	34.378.495	3.503.000	16.009.474	<b>86.837.862</b>	181.893.764	64.121.000	<b>332.852.626</b>	<b>0,8327</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ενίσχυση δικτύων ΕΛ06	61.365.237									<b>0,8327</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ, τελικοί καταναλωτές ΕΛ06	315.231.403									<b>0,8327</b>
<b>Σύνολο εξουσιοδοτημένης καταναάλωσης ΛΑΠ ΕΛ0626/ ΕΛ06</b>	<b>386.645.279</b>	<b>31.038.683</b>	<b>39.732.388</b>	<b>3.600.077</b>	<b>15.082.241</b>	<b>89.453.390</b>	<b>186.533.630</b>	<b>61.066.918</b>	<b>337.053.938</b>	<b>0,8717</b>
Σύνολο εξουσιοδοτημένης καταναάλωσης τελικών καταναλωτών μέσω παρόχων	371.168.393	31.038.683	39.732.388	3.600.077	15.082.241	<b>89.453.390</b>	186.533.630	61.066.918	337.053.938	0,9081
<b>Σύνολο παρόχων με πλήρη στοιχεία (εκτός ΕΥΔΑΠ ΑΕ)</b>	41.603.692		5.473.134	224.757		<b>5.697.891</b>	27.292.195	6.184.447	<b>39.174.533</b>	<b>0,9416</b>
Εξ' αυτών Πάροχοι ΔΕΥΑ	6.139.688		889.185	8.217		<b>897.402</b>	5.665.312	1.535.458	<b>8.098.172</b>	<b>1,3190</b>
Εξ' αυτών Πάροχοι δήμοι	35.464.004		4.583.948	216.541		<b>4.800.489</b>	21.626.883	4.648.989	<b>31.076.361</b>	<b>0,8763</b>
<b>Σύνολο παρόχων χωρίς πλήρη στοιχεία (μόνο πάροχοι – δήμοι)</b>	<b>14.333.298</b>		<b>1.871.884</b>	<b>75.205</b>		<b>1.947.090</b>	<b>10.430.779</b>	<b>2.423.894</b>	<b>14.801.763</b>	<b>1,0327</b>

Σημειώσεις:

1. Οι πάροχοι χωρίς πλήρη στοιχεία, είναι αυτοί για τους οποίους δεν βρέθηκαν στοιχεία ούτε από το πληροφοριακό σύστημα, ούτε από τα ερωτηματολόγια ούτε από το διαδίκτυο, δηλαδή οι Δήμοι Παλλήνης και Σαλαμίνας (καθόλου στοιχεία) και Μάνδρας – Ειδυλλίας, Φυλής, Αίγινας, και Αγκιστρίου (ελλιπή στοιχεία). Τα επιμέρους στοιχεία λειτουργικού κόστους και κόστους κεφαλαίου για αυτούς τους παρόχους, υπολογίστηκαν με βάση τις κατευθύνσεις της ΓΔΥ (μεσοσταθμισμένο λειτουργικό κόστος των λοιπών παρόχων).
2. Στο λειτουργικό κόστος της ΕΥΔΑΠ ΑΕ ενσωματώθηκε το κόστος αδιύλιστου νερού (21,8 εκ ευρώ) για το έτος 2020, όπως αυτό αναφέρεται στην Ετήσια Οικονομική Έκθεση του 2020. Οι μη ενσωματωμένες αποσβέσεις αφορούν στις αποσβέσεις της ΕΥΔΑΠ Παγίων.
3. Για την εκτίμηση των στοιχείων στο σύνολο του ΕΛ06 λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

- a. Υπολογίζονται στην κατανάλωση (και αναλογικά στο λειτουργικό κόστος) μόνο τα μερίδια των παρόχων στο ΕΛ06 (για την ΕΥΔΑΠ και τους Δήμους Ωρωπού, Μάνδρας – Ειδυλλίας και Φυλής). Στοιχεία για τον επιμερισμό του λειτουργικού κόστους ανά ΥΔ και – για την ΕΥΔΑΠ- ανά ιδιότητα παρόχου επιπέδου Α ή Β δεν ήταν διαθέσιμα. Γι' αυτόν τον λόγο θεωρήθηκε το ίδιο μοναδιαίο κόστος για το σύνολο της κατανάλωσης και για τις επιμέρους καταναλώσεις των παρόχων αυτών.
- b. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στο σύνολο του ΕΛ06 περιλαμβάνει την εξουσιοδοτημένη κατανάλωση της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και την εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των λοιπών παρόχων. Στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. περιλαμβάνεται η ποσότητα της ενίσχυσης δικτύων των λοιπών παρόχων του ΕΛ06 (λειτουργία ΕΥΔΑΠ ως πάροχος επιπέδου Α). Από την ποσότητα αυτή, η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στους τελικούς χρήστες είναι  $40.460.104 \text{ m}^3$ . Η επιπλέον ποσότητα ίση με  $15.476.886 \text{ m}^3$ , δεν αντιστοιχεί σε εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των δήμων και των ΔΕΥΑ (αποτελεί απώλειες του δικού τους εσωτερικού δικτύου), είναι όμως εξουσιοδοτημένη κατανάλωση για την ΕΥΔΑΠ Α.Ε.. Οπότε η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στο ΕΛ06 είναι ίση με  $[315.231.403 \text{ (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.)}] + [55.936.990 \text{ (λοιποί πάροχοι)}] + 15.476.886 \text{ (λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ΕΥΔΑΠ Α.Ε.)}] = 386.645.279 \text{ m}^3$ , από τα οποία φθάνουν σε τελικούς καταναλωτές  $371.168.393 \text{ m}^3$ .
- c. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για το ΕΛ06 προκύπτει από το άθροισμα του χρηματοοικονομικού κόστους της ΕΥΔΑΠ και του χρηματοοικονομικού κόστους των λοιπών παρόχων μείον τα έσοδα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. που προκύπτουν από την ενίσχυση δικτύων των λοιπών παρόχων.
4. Το κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου (μόνο για την ΕΥΔΑΠ ΑΕ) περιλαμβάνει το κόστος ευκαιρίας των ιδιωτικών κεφαλαίων επενδυμένων σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.
- 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 άγιο 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. Η ΕΥΔΑΠ ΑΕ κατηγοριοποιεί το τιμολόγιο της σε «γενικό τιμολόγιο – οικιακή χρήση», βιομηχανικό – επαγγελματικό, δημόσια κλπ. 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. 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 ΥΔ παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Τα μοναδιαία έσοδα υπολογίστηκαν βάσει της συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ανά χρήση – η «λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση» κατανομήθηκε αναλογικά σε κάθε χρήση. Στις περιπτώσεις όπου δεν διατέθηκαν έσοδα (Δήμος Παλλήνης και Δήμος Σαλαμίνας), αυτά υπολογίστηκαν βάσει του μέσου μοναδιαίου εσόδου των παρόχων που διέθεσαν στοιχεία. Επισημαίνεται ότι τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα για το ΕΛ06 προκύπτουν από το άθροισμα των χρηματοοικονομικών εσόδων της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και των χρηματοοικονομικών εσόδων των λοιπών παρόχων μείον τα έσοδα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. που προκύπτουν από την ενίσχυση δικτύων των λοιπών παρόχων.

Τα συνολικά έσοδα από υπηρεσίες νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα, είναι 326.138.403 ευρώ, με κύρια χρήση την ύδρευση, δεδομένου ότι δεν διατέθηκαν στοιχεία (εκτός της ΕΥΔΑΠ ΑΕ και ελάχιστων παρόχων) για τα έσοδα προερχόμενα από τις λοιπές χρήσεις. Το συνολικό μοναδιαίο έσοδο είναι 0,8435 €/ m<sup>3</sup>.

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	Λοιπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Λοιπά έσοδα	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Σύνολο
ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων	1.841.932	111.769		533.104	2.486.805	614.595	<b>3.101.400</b>	997.862	95.908		331.936		<b>1.425.706</b>	0,4344	0,6880		0,4993	<b>0,4597</b>
ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής	2.896.440				2.896.440	141.848	<b>3.038.288</b>	3.848.583				443.182	<b>4.291.766</b>	1,4126				<b>1,4126</b>
Δήμος Ωρωπού (συνολική κατανάλωση)	3.678.124				3.678.124	1.075.472	<b>4.753.596</b>	3.012.138				38.400	<b>3.050.538</b>	0,6417				<b>0,6417</b>
Δήμος Ωρωπού (κατανάλωση ΕΛ06)	2.724.454				2.724.454	796.622	<b>3.521.076</b>							0,6417				<b>0,6417</b>
Δ. Βριλησίων	2.048.696				2.048.696	323.372	<b>2.372.068</b>	1.570.725				24.784	<b>1.595.509</b>	0,6726				<b>0,6726</b>
Δ. Κηφισιάς	1.376.211	20.886			1.397.097	506.289	<b>1.903.386</b>	1.206.264	29.265				<b>1.235.529</b>	0,6905	1,1039			<b>0,6967</b>
Δ. Διονύσου	4.071.863				4.071.863	4.071.863	<b>8.143.726</b>	2.788.649				28.791	<b>2.817.440</b>	0,6919				<b>0,6919</b>
Δ. Κρωπίας	2.401.274	1.257.946			3.659.219		<b>3.659.219</b>	1.725.394	251.749				<b>1.977.143</b>	0,7185	0,2001			<b>0,5403</b>
Δ. Μαραθώνος	2.915.712				2.915.712		<b>2.915.712</b>	2.411.329				7.066	<b>2.418.395</b>	0,8294				<b>0,8294</b>
Δ. Μαρκοπούλου Μεσογαίας	2.239.936	65.454	12.370	7.260	2.325.020	508.574	<b>2.833.594</b>	2.418.006	56.453	6.932	7.392	148.219	<b>2.637.001</b>	0,9385	0,7498	0,4872	0,8851	<b>0,9306</b>
Δ. Παιανίας	1.583.397				1.583.397	848.638	<b>2.432.035</b>	1.256.525				66.055	<b>1.322.581</b>	0,5438				<b>0,5438</b>
Δ. Ραφήνας-Πικερμίου	2.130.746			711	2.131.457	2.997	<b>2.134.454</b>	2.157.348					<b>2.157.348</b>	1,0111				<b>1,0107</b>
Δ. Σπάτων-Αρτέμιδος	3.097.340	37.673			3.135.013		<b>3.135.013</b>	2.052.577	19.837				<b>2.072.413</b>	0,6627	0,5265			<b>0,6611</b>
Δ. Μεγαρέων	118.601				118.601	3.588.247	<b>3.706.849</b>	97.163					<b>97.163</b>	0,0262				<b>0,0262</b>
Δ. Σαρωνικού	2.786.707		122.000		2.908.707		<b>2.908.707</b>	4.550.115		44.766			<b>4.594.882</b>	1,6328		0,3669		<b>1,5797</b>
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (συνολική κατανάλωση)	1.524.947				1.524.947	256.864	<b>1.781.811</b>	1.559.173					<b>1.559.173</b>	0,8750				<b>0,8750</b>
Δήμος Μάνδρας – Ειδυλλίας (κατανάλωση ΕΛ06)	1.336.581				1.336.581	225.135	<b>1.561.716</b>							0,8750				<b>0,8750</b>
Δ. Φυλής (συνολική κατανάλωση)	3.915.971				3.915.971		<b>3.915.971</b>	2.200.776					<b>2.200.776</b>	0,5620				<b>0,5620</b>
Δήμος Φυλής (κατανάλωση ΕΛ06)	3.463.523				3.463.523		<b>3.463.523</b>							0,5620				<b>0,5620</b>
Δ. Αγκιστρίου	105.932				105.932		<b>105.932</b>	209.745					<b>209.745</b>	1,9800				<b>1,9800</b>
Δ. Παλλήνης	4.452.803				4.452.803		<b>4.452.803</b>	3.955.739					<b>3.955.739</b>	0,8884				<b>0,8884</b>
Δ. Αίγινας	1.309.963				1.309.963		<b>1.309.963</b>	1.511.355				139.697	<b>1.651.052</b>	1,2604				<b>1,2604</b>
Δ. Σαλαμίνος	3.439.361				3.439.361		<b>3.439.361</b>	3.055.427					<b>3.055.427</b>	0,8884				<b>0,8884</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (σύνολο κατανάλωσης)	201.980.375	20.634.513		87.950.482	310.565.370	89.183.841	<b>399.749.211</b>	244.056.774	23.283.788		57.668.959	2.316.604	<b>327.326.125</b>	0,8964	0,8371		0,5955	<b>0,8188</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ενίσχυση δικτύων ΕΛ06				61.365.237	<b>61.365.237</b>		<b>61.365.237</b>				30.039.170	457.743	<b>30.496.912</b>				0,4970	<b>0,4970</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ, τελικοί καταναλωτές ΕΛ06	200.086.319	18.333.996		13.486.347	<b>231.906.662</b>	83.324.741	<b>315.231.403</b>	241.768.150	20.687.907		18.864.975	1.729.864	<b>283.050.896</b>	0,8955	0,8363	0,0000	1,0149	<b>0,8979</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	Λοιπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Λοιπά έσοδα	Σύνολο	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπά έσοδα	Σύνολο
<b>Σύνολο εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ΛΑΠ ΕΛ0626 / ΕΛ06</b>	<b>246.427.791</b>	<b>19.827.724</b>	<b>134.370</b>	<b>14.027.422</b>	<b>280.417.307</b>	<b>106.227.972</b>	<b>386.645.279</b>	<b>283.125.181</b>	<b>21.141.119</b>	<b>51.698</b>	<b>19.204.302</b>	<b>2.616.102</b>	<b>326.138.403</b>	<b>0,8396</b>	<b>0,7905</b>	<b>0,3802</b>	<b>0,9882</b>	<b>0,8435</b>
Σύνολο εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης τελικών καταναλωτών μέσω παρόχων	246.427.791	19.827.724	134.370	14.027.422	280.417.307	90.751.087	<b>371.168.393</b>	283.125.181	21.141.119	51.698	19.204.302	2.616.102	326.138.403	0,8778	0,8048	0,3802	0,9971	0,8787
<b>Σύνολο παρόχων με πλήρη στοιχεία (εκτός ΕΥΔΑΠ ΑΕ)</b>	<b>32.233.309</b>	<b>1.493.728</b>	<b>134.370</b>	<b>541.075</b>	<b>34.402.482</b>	<b>7.201.210</b>	<b>41.603.692</b>	<b>29.311.687</b>	<b>453.212</b>	<b>51.698</b>	<b>339.327</b>	<b>746.542</b>	<b>30.902.466</b>	<b>0,7657</b>	<b>0,2962</b>	<b>0,3802</b>	<b>0,5038</b>	<b>0,7428</b>
Εξ αυτών Πάροχοι ΔΕΥΑ	4.738.372	111.769		533.104	5.383.245	756.443	<b>6.139.688</b>	4.846.445	95.908		331.936	443.182	5.717.471	0,9914	0,6880	0,0000	0,4993	<b>0,9312</b>
Εξ αυτών Πάροχοι Δήμοι	27.494.937	1.381.959	134.370	7.971	<b>29.019.237</b>	6.444.767	<b>35.464.004</b>	24.465.241	357.304	51.698	7.392	303.359	25.184.994	0,7302	0,2573	0,3802	0,8192	<b>0,7102</b>
Σύνολο παρόχων χωρίς πλήρη στοιχεία (μόνο πάροχοι – Δήμοι)	14.108.162				14.108.162	225.135	<b>14.333.298</b>	12.045.345				139.697	12.185.042	0,8501				<b>0,8501</b>

Σημειώσεις:

- Οι πάροχοι χωρίς πλήρη στοιχεία εσόδων, είναι αυτοί για τους οποίους δεν βρέθηκαν στοιχεία ούτε από το πληροφοριακό σύστημα, ούτε από τα ερωτηματολόγια ούτε από το διαδίκτυο, δηλαδή οι Δήμοι Παλλήνης και Σαλαμίνας. Τα επιμέρους στοιχεία εσόδων για αυτούς τους παρόχους, υπολογίστηκαν με βάση τις κατευθύνσεις της ΓΔΥ (μεσοσταθμισμένα έσοδα των λοιπών παρόχων).
- 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 κατανεμήθηκε 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 (βλ. και μεθοδολογία που αναφέρεται στο κείμενο). Αντίστοιχα κατανεμήθηκαν τα «λοιπά έσοδα» αναλογικά στις χρήσεις.
- Για την εκτίμηση των στοιχείων στο σύνολο του ΕΛ06 βλ. Σημείωση [3] Πίνακα 4.3-4. Όπως και για το χρηματοοικονομικό κόστος, αντίστοιχα τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα για το ΕΛ06 προκύπτουν από το άθροισμα των χρηματοοικονομικών εσόδων της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και των χρηματοοικονομικών εσόδων των λοιπών παρόχων μείον τα έσοδα της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. που προκύπτουν από την ενίσχυση δικτύων των λοιπών παρόχων.

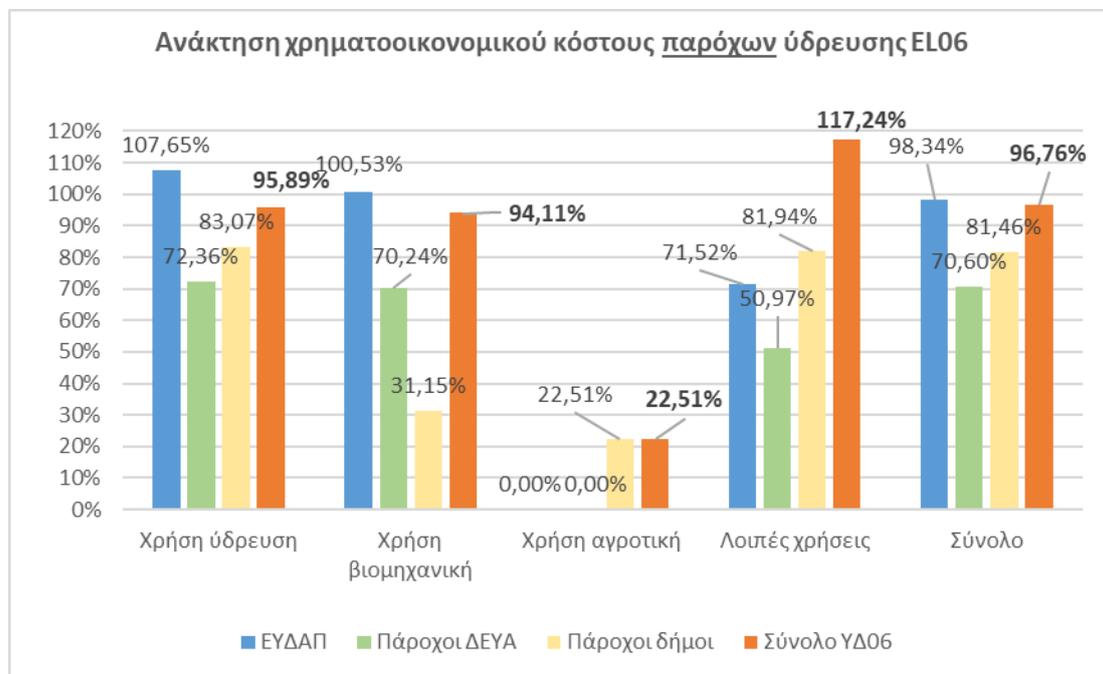
Πηγή: Επεξεργασία μελετητών, με βάση στοιχεία από το Πληροφοριακό Σύστημα του ΥΠΕΝ/ΓΓΥΦΠ του Μηχανισμού Παρακολούθησης Ύδατος ή/και από τους παρόχους.

#### 4.3.2.4 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο, στη ΛΑΠ ΕΛ0626 και στο ΕΛ06

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 96,76%, με βάση τα διατιθέμενα στοιχεία. Στον Πίνακα και το Διάγραμμα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΕΛ06 ανά χρήση και συνολικά. Όπως φαίνεται από το σχήμα η ΕΥΔΑΠ ΑΕ επιτυγχάνει υψηλότερους βαθμούς ανάκτησης σε όλες τις χρήσεις, σε σχέση με τους λοιπούς παρόχους του Υδατικού Διαμερίσματος, ενώ οι δήμοι επιτυγχάνουν υψηλότερο βαθμό ανάκτησης από τις ΔΕΥΑ. Στην ύδρευση επιτυγχάνονται οι μεγαλύτεροι βαθμοί ανάκτησης για όλες τις κατηγορίες παρόχων.



Εικόνα 4-1: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους παρόχων νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων στο ΕΛ06, 2020

Στο ΕΛ06, 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).

Από τις παραπάνω εκτιμήσεις, προκύπτει το συμπέρασμα ότι ο συνολικός βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΕΛ06 είναι υψηλός, κυρίως επειδή ο σημαντικότερος πάροχος είναι η ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Μικρότερους βαθμούς ανάκτησης παρουσιάζουν τόσο οι ΔΕΥΑ όσο και οι Δήμοι, κυρίως λόγω των τιμολογιακών πολιτικών τους. Εκτιμάται επομένως, ότι εφόσον ολοκληρωθούν οι μελέτες κοστολόγησης – τιμολόγησης των παρόχων, κάποιες εκ των οποίων βρίσκονται υπό υλοποίηση, 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.

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 1.044.966 ευρώ (για 8,04 hm<sup>3</sup> νερού) και με ετήσιο συντελεστή απόσβεσης 5%, το ετήσιο κόστος κεφαλαίου για τις γεωτρήσεις στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 52.248 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. Ο μεσοσταθμισμένος βαθμός ανάκτησης για το σύνολο του νερού της βιομηχανικής χρήσης (ιδιωτικές γεωτρήσεις και πάροχοι) είναι 96,15%. **Στο σύνολο του ΕΛ06 για όλες τις χρήσεις, εφόσον εισαχθεί και ο βαθμός ανάκτησης των ιδιωτικών γεωτρήσεων της βιομηχανίας, ο συνολικός βαθμός ανάκτησης είναι 96,83%.**

**Πίνακας 4.3-6: 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	
ΕΛ0626 - Αττικής	15.222.895	8.038.201	94,11%	100%	96,15%	386.645.279	96,76%	<b>96,83%</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.*

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για την ΕΥΔΑΠ ΑΕ ανέρχεται σε 98,34%. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι για τον υπολογισμό του βαθμού ανάκτησης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ο οποίος γίνεται για το σύνολο της κατανάλωσης του ΕΛ06 και του ΕΛ07), λήφθηκαν υπόψη τα έσοδα από την ενίσχυση των δήμων (τα οποία δεν λήφθηκαν υπόψη για τους υπολογισμούς του βαθμού ανάκτησης για το σύνολο του ΕΛ06), το κόστος του αδιύλιστου νερού, το κόστος ευκαιρίας ιδιωτικών κεφαλαίων και το κόστος των παγίων μη ενσωματωμένων στο λειτουργικό κόστος (δηλ. το κόστος αποσβέσεων της ΕΥΔΑΠ Παγίων). Ως εκ τούτου, το αποτέλεσμα αυτό διαφέρει από υπολογισμούς που θα γίνονταν με βάση τα χρηματοοικονομικά μεγέθη της εταιρείας (στα οποία δεν θα ενσωματωνόταν ούτε το κόστος αποσβέσεων της ΕΥΔΑΠ Παγίων ούτε ενδεχομένως και το κόστος ευκαιρίας πλην των τόκων των δανείων).

Πίνακας 4.3-7: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο και στο ΕΛ06, 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> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση					
	Χρήση ύδρευσης	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Σύνολο	Σύνολο (€)	Μοναδιαίο κόστος (€/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
ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων	1.841.932	111.769		533.104	2.486.805	614.595	<b>3.101.400</b>	<b>3.038.085</b>	<b>0,9796</b>	997.862	95.908		331.936		1.425.706	0,4344	0,6880		0,4993	<b>0,4597</b>	44,34%	70,24%		50,97%	<b>46,93%</b>
ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής	2.896.440				2.896.440	141.848	<b>3.038.288</b>	<b>5.060.087</b>	<b>1,6654</b>	3.848.583				443.182	4.291.766	1,4126				<b>1,4126</b>	84,82%				<b>84,82%</b>
Δήμος Ωρωπού (συνολικά)	3.678.124				3.678.124	1.075.472	<b>4.753.596</b>	<b>3.770.665</b>	<b>0,7932</b>	3.012.138				38.400	3.050.538	0,6417				<b>0,6417</b>	80,90%				<b>80,90%</b>
Δήμος Βριλησίων	2.048.696				2.048.696	323.372	<b>2.372.068</b>	<b>2.082.894</b>	<b>0,8781</b>	1.570.725				24.784	1.595.509	0,6726				<b>0,6726</b>	76,60%				<b>76,60%</b>
Δήμος Κηφισιάς	1.376.211	20.886			1.397.097	506.289	<b>1.903.386</b>	<b>2.327.243</b>	<b>1,3123</b>	1.206.264	29.265				1.235.529	0,6905	1,1039			<b>0,6967</b>	52,62%	84,12%			<b>53,09%</b>
Δήμος Διονύσου	4.071.863				4.071.863	4.071.863	<b>8.143.726</b>	<b>2.827.829</b>	<b>0,6945</b>	2.788.649				28.791	2.817.440	0,6919				<b>0,6919</b>	99,63%				<b>99,63%</b>
Δήμος Κρωπίας	2.401.274	1.257.946			3.659.219		<b>3.659.219</b>	<b>2.916.670</b>	<b>0,7971</b>	1.725.394	251.749				1.977.143	0,7185	0,2001			<b>0,5403</b>	90,15%	25,11%			<b>67,79%</b>
Δήμος Μαραθώνος	2.915.712				2.915.712		<b>2.915.712</b>	<b>2.810.793</b>	<b>0,9640</b>	2.411.329				7.066	2.418.395	0,8294				<b>0,8294</b>	86,04%				<b>86,04%</b>
Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας	2.239.936	65.454	12.370	7.260	2.325.020	508.574	<b>2.833.594</b>	<b>2.812.475</b>	<b>0,9925</b>	2.418.006	56.453	6.932	7.392	148.219	2.637.001	0,9385	0,7498	0,4872	0,8851	<b>0,9306</b>	94,55%	75,55%	49,08%	89,18%	<b>93,76%</b>
Δήμος Παιανίας	1.583.397				1.583.397	848.638	<b>2.432.035</b>	<b>1.477.854</b>	<b>0,6077</b>	1.256.525				66.055	1.322.581	0,5438				<b>0,5438</b>	89,49%				<b>89,49%</b>
Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου	2.130.746			711	2.131.457	2.997	<b>2.134.454</b>	<b>2.326.562</b>	<b>1,0900</b>	2.157.348					2.157.348	1,0111				<b>1,0107</b>	92,76%				<b>92,73%</b>
Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος	3.097.340	37.673			3.135.013		<b>3.135.013</b>	<b>3.436.207</b>	<b>1,0961</b>	2.052.577	19.837				2.072.413	0,6627	0,5265			<b>0,6611</b>	60,46%	48,04%			<b>60,31%</b>
Δήμος Μεγαρέων	118.601				118.601	3.588.247	<b>3.706.849</b>	<b>103.208</b>	<b>0,0278</b>	97.163					97.163	0,0262				<b>0,0262</b>	94,14%				<b>94,14%</b>
Δήμος Σαρωνικού	2.786.707		122.000		2.908.707		<b>2.908.707</b>	<b>5.161.626</b>	<b>1,7745</b>	4.550.115		44.766			4.594.882	1,6328		0,3669		<b>1,5797</b>	92,01%		20,68%		<b>89,02%</b>
Δήμος Μάνδρας-Ειδυλλίας (συνολικά)	1.524.947				1.524.947	256.864	<b>1.781.811</b>	<b>1.807.210</b>	<b>1,0143</b>	1.559.173					1.559.173	0,8750				<b>0,8750</b>	86,28%				<b>86,28%</b>
Δήμος Φυλής (συνολικά)	3.915.971				3.915.971		<b>3.915.971</b>	<b>3.399.612</b>	<b>0,8681</b>	2.200.776					2.200.776	0,5620				<b>0,5620</b>	64,74%				<b>64,74%</b>
Δήμος Αγκιστρίου	105.932				105.932		<b>105.932</b>	<b>257.914</b>	<b>2,4347</b>	209.745					209.745	1,9800				<b>1,9800</b>	81,32%				<b>81,32%</b>
Δήμος Παλλήνης	4.452.803				4.452.803		<b>4.452.803</b>	<b>4.277.894</b>	<b>0,9607</b>	3.955.739					3.955.739	0,8884				<b>0,8884</b>	92,47%				<b>92,47%</b>
Δήμος Αίγινας	1.309.963				1.309.963		<b>1.309.963</b>	<b>2.370.893</b>	<b>1,8099</b>	1.511.355				139.697	1.651.052	1,2604				<b>1,2604</b>	69,64%				<b>69,64%</b>
Δήμος Σαλαμίνος	3.439.361				3.439.361		<b>3.439.361</b>	<b>3.304.260</b>	<b>0,9607</b>	3.055.427					3.055.427	0,8884				<b>0,8884</b>	92,47%				<b>92,47%</b>
ΕΥΔΑΠ ΑΕ (σύνολο κατανάλωσης)	201.980.375	20.634.513		87.950.482	310.565.370	89.183.841	<b>399.749.211</b>	<b>332.852.626</b>	<b>0,8327</b>	244.056.774	23.283.788		57.668.959	2.316.604	327.326.125	0,8964	0,8371		0,5955	<b>0,8188</b>	107,65%	100,53%		71,52%	<b>98,34%</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> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	Χρήση ύδρευση	Χρήση βιομηχανική	Χρήση αγροτική	Λοιπές χρήσεις	Συνολική τιμολογημένη κατανάλωση	Λοιπή εξουσιοδοτημένη κατανάλωση	Σύνολο	Σύνολο (€)	Μοναδιαίο κόστος (€/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
<b>Σύνολο εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ΛΑΠ ΕΛ0626 / ΕΛ06</b>	<b>246.427.791</b>	<b>19.827.724</b>	<b>134.370</b>	<b>14.027.422</b>	280.417.307	<b>106.227.972</b>	<b>386.645.279</b>	<b>337.053.938</b>	<b>0,8717</b>	<b>283.125.181</b>	<b>21.141.119</b>	<b>51.698</b>	<b>19.204.302</b>	<b>2.616.102</b>	<b>326.138.403</b>	<b>0,8396</b>	<b>0,7905</b>	<b>0,2896</b>	<b>0,9882</b>	<b>0,8435</b>	<b>95,89%</b>	<b>94,11%</b>	<b>22,51%</b>	<b>117,24%</b>	<b>96,76%</b>
Σύνολο εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης τελικών καταναλωτών μέσω παρόχων	246.427.791	19.827.724	134.370	14.027.422	280.417.307	90.751.087	<b>371.168.393</b>	337.053.938	0,9081	283.125.181	21.141.119	51.698	19.204.302	2.616.102	326.138.403	0,8778	0,8048	0,3802	0,9971	0,8787	<b>95,89%</b>	<b>94,11%</b>	<b>22,51%</b>	<b>117,24%</b>	<b>96,76%</b>
<b>Σύνολο παρόχων με πλήρη στοιχεία εκτός ΕΥΔΑΠ ΑΕ</b>	<b>32.233.309</b>	<b>1.493.728</b>	<b>134.370</b>	<b>541.075</b>	<b>34.402.482</b>	<b>7.201.210</b>	<b>41.603.692</b>	<b>39.174.533</b>	<b>0,9416</b>	<b>29.311.687</b>	<b>453.212</b>	<b>51.698</b>	<b>339.327</b>	<b>746.542</b>	<b>30.902.466</b>	<b>0,7657</b>	<b>0,2962</b>	<b>0,3802</b>	<b>0,5038</b>	<b>0,7428</b>	<b>81,25%</b>	<b>35,27%</b>	<b>22,51%</b>	<b>51,41%</b>	<b>78,88%</b>
Εξ' αυτών Πάροχοι ΔΕΥΑ	4.738.372	111.769		533.104	5.383.245	756.443	<b>6.139.688</b>	<b>8.098.172</b>	<b>1,3190</b>	4.846.445	95.908		331.936	443.182	<b>5.717.471</b>	<b>0,9914</b>	<b>0,6880</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,4993</b>	<b>0,9312</b>	72,36%	70,24%		50,97%	<b>70,60%</b>
Εξ' αυτών Πάροχοι Δήμοι	27.494.937	1.381.959	134.370	7.971	29.019.237	6.444.767	<b>35.464.004</b>	<b>31.076.361</b>	<b>0,8763</b>	24.465.241	357.304	51.698	7.392	303.359	<b>25.184.994</b>	<b>0,7302</b>	<b>0,2573</b>	<b>0,3802</b>	<b>0,8192</b>	<b>0,7102</b>	83,45%	29,71%	23,80%	82,54%	<b>81,04%</b>
Σύνολο παρόχων χωρίς πλήρη στοιχεία (μόνο πάροχοι – Δήμοι)	14.108.162				14.108.162	225.135	<b>14.333.298</b>	<b>14.801.763</b>	<b>1,0327</b>	12.045.345				139.697	12.185.042	0,8501			0,8501	82,32%				<b>82,32%</b>	

Σημειώσεις:

1. Για τους παρόχους με και χωρίς πλήρη στοιχεία, βλ. σημειώσεις Πινάκων 4.3-4 και 4.3-5.
2. Για την εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στο σύνολο του ΕΛ06, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα του ΕΛ06 βλ. Σημειώσεις [3] των Πινάκων 4.3-4 και 4.3-5. .
3. Η εκτίμηση των βαθμών ανάκτησης για τις χρήσεις εκτός ύδρευσης (βιομηχανική, αγροτική, λοιπές χρήσεις) έγινε μόνο για τους παρόχους, για τους οποίους διατίθενται στοιχεία. Στη χρήση «Βιομηχανία» περιλαμβάνεται κυρίως το βιομηχανικό – επαγγελματικό τιμολόγιο της ΕΥΔΑΠ Α.Ε., που περιλαμβάνει και λοιπές επαγγελματικές χρήσεις εκτός της βιομηχανικής.
4. Για τους παρόχους, των οποίων τμήματα της κατανάλωσης ανήκουν στο ΕΛ07 (ΕΥΔΑΠ και Δήμοι Ωρωπού, Μάνδρας – Ειδυλλίας και Φυλής), υπολογίζεται ο βαθμός ανάκτησης για το σύνολο της κατανάλωσης (ΕΛ06 και ΕΛ07), δεδομένου ότι στοιχεία για τον επιμερισμό του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΥΔ και – για την ΕΥΔΑΠ- ανά ιδιότητα παρόχου επιπέδου Α ή Β δεν ήταν διαθέσιμα.

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

### 4.3.3 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Στο ΕΛ06 / ΛΑΠ ΕΛ0626 δεν υφίστανται συλλογικοί φορείς που παρέχουν νερό για αγροτική χρήση (ΓΟΕΒ/ΤΟΕΒ). Μικρές ποσότητες νερού διανέμονται από τους ΟΤΑ (και έχουν περιληφθεί στους υπολογισμούς για τις υπηρεσίες ύδρευσης), το μεγαλύτερο όμως ποσοστό του νερού για αγροτική χρήση προέρχεται από ιδιωτικές ατομικές ή συλλογικές γεωτρήσεις.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (και στο ΕΛ06) ανέρχονται σε 65,4 hm<sup>3</sup> ανά έτος, με το 100% αυτών να αφορά απολήψεις από υπόγεια Υδατικά Συστήματα. Εξ' αυτών μόνο το 0,23% γίνεται από τους ΟΤΑ, ενώ το υπόλοιπο 99,77% γίνεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις. 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%.

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 άρδευσης ανέρχεται σε 8.482.258 ευρώ (για 65,25 hm<sup>3</sup> νερού) και με ετήσιο συντελεστή απόσβεσης 5%, το ετήσιο κόστος κεφαλαίου για τις γεωτρήσεις στο σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 424.113 ευρώ.

Οι συνολικές απολήψεις νερού για κτηνοτροφία ανέρχονται σε 1,16 hm<sup>3</sup> ανά έτος 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.

## 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 των γενικών κανόνων κοστολόγησης – τιμολόγησης, όπως ισχύουν.

#### 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 στη 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 στη 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 της ΛΑΠ Αττικής, περιλαμβανομένων αυτών που προμηθεύονται νερό από ιδιωτικές γεωτρήσεις (βιομηχανία και άρδευση).

Εκτιμάται ότι στη ΛΑΠ Αττικής υφίστανται όλες οι συνθήκες για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου, δεδομένου ότι υπάρχουν επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση κατώτερη της καλής, υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση και, για το κόστος πόρου, υπόγεια σε κακή ποσοτική κατάσταση.

Δεδομένου ότι η πλειοψηφία των χρηστών στη ΛΑΠ Αττικής προμηθεύεται την περισσότερη ποσότητα νερού, μέσω της ΕΥΔΑΠ ΑΕ/ΕΥΔΑΠ Παγίων από το ΥΔ της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Μόρνος / Εύηνος) και λιγότερο από το ΥΔ της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (Υλίκη), 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 και τα τρία αυτά 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.

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 στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06), 2024-2027**

	Ετήσιο	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
Περιβαλλοντικό κόστος	237.100	0,0004837
Κόστος πόρου	93.000	0,0001897

**Πίνακας 4.4-2: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06), 2024-2027**

ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06)	Περιβαλλοντικό κόστος			Κόστος πόρου		
	Υδρευση	Αγροτική χρήση (γεωργία – κτηνοτροφία)	Βιομηχανία	Υδρευση	Αγροτική χρήση (γεωργία – κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	80,66%	13,58%	5,76%	15,61%	83,27%	1,12%
Ετήσιο κόστος ανά χρήση (€)	191.238	32.199	13.663	14.518	77.444	1.037
Ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0004837	0,0004837	0,0004837	0,00004	0,00116	0,00004

Το συνολικό περιβαλλοντικό τέλος για κάθε χρήση ανά m<sup>3</sup> εκτιμάται ως εξής:

**Πίνακας 4.4-3: Συνολικό περιβαλλοντικό τέλος στη ΛΑΠ Αττικής (ΥΔ ΕΛ06), 2024-2027**

ΛΑΠ Αττικής (ΕΛ06)	Υδρευση	Αγροτική χρήση (γεωργία – κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό τέλος (€/m <sup>3</sup> )	0,0005204	0,0016472	0,0005204

**Πίνακας 4.4-4: Σύνοψη των στοιχείων των συμπληρωματικών μέτρων που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου**

Κωδικός – Ονομασία μέτρου	Τύπος ΥΣ	Κόστος μέτρου (€)	Ετήσιο κόστος (€)	Χρήση στην οποία εφαρμόζεται			Κατανομή σε:	
				Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανική χρήση	Περιβαλλοντικό κόστος (%)	Κόστος πόρου (%)
M06Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε ΕΥΣ	ΕΥΣ	300.000	75.000	NAI	NAI	NAI	100%	0
M06Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	ΥΥΣ	400.000	100.000	NAI	NAI	NAI	100%	0
M06Σ1001 Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	ΥΥΣ	300.000	75.000	OXI	NAI	OXI	0%	100%
M06Σ1701 Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής	ΕΥΣ - ΥΥΣ	270.400	67.600	NAI	NAI	NAI	91%	9%
M06Σ1702 Εκπόνηση Υδρογεωλογικής μελέτης στην περιοχή Σχίνου - Πισίων του Δήμου Λουτρακίου – Περαχώρας για την προστασία της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών	ΥΥΣ	50.000	12.500	NAI	NAI	NAI	100%	0%
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>		<b>1.320.400</b>	<b>330.100</b>					

*Σημείωση: Το κόστος του μέτρου M06Σ1701 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

Κωδικός – Ονομασία μέτρου	Ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος				Ετήσιο κόστος πόρου			
	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανική χρήση	Σύνολο	Υδρευση	Αγροτική χρήση	Βιομηχανική χρήση	Σύνολο
M06Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε ΕΥΣ	60.493	10.185	4.322	75.000	0	0	0	0
M06Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	80.657	13.580	5.763	100.000	0	0	0	0
M06Σ1001 Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	0	0	0	0	0	75.000	0	75.000
M06Σ1701 Διερευνητική Παρακολούθηση των ΕΥΣ και των ΥΥΣ των οποίων η πυκνότητα και χωρική κατανομή του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης δεν είναι επαρκής	40.006	6.736	2.858	49.600	14.518	2.444	1.037	18.000
M06Σ1702 Εκπόνηση Υδρογεωλογικής μελέτης στην περιοχή Σχίνου - Πισίων του Δήμου Λουτρακίου – Περαχώρας για την προστασία της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων νερών	10.082	1.698	720	12.500	0	0	0	0
<b>ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>191.238</b>	<b>32.199</b>	<b>13.663</b>	<b>237.100</b>	<b>14.518</b>	<b>77.444</b>	<b>1.037</b>	<b>93.000</b>
<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>395.349.889</b>	<b>66.565.101</b>	<b>28.246.016</b>	<b>490.161.006</b>	<b>395.349.889</b>	<b>66.565.101</b>	<b>28.246.016</b>	<b>490.161.006</b>
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ Μ3</b>	<b>0,0004837</b>	<b>0,0004837</b>	<b>0,0004837</b>	<b>0,0004837</b>	<b>0,0000367</b>	<b>0,0011634</b>	<b>0,0000367</b>	<b>0,0001897</b>

#### 4.4.4 Ανάκτηση περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου περιόδου 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 Αττικής έχουν εκδοθεί οι σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

**Πίνακας 4.4-6: Εκδοθείσα απόφαση καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Αττικής, 2020**

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€/m <sup>3</sup> νερού) και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Αττικής (EL0626)			
Αριθμός απόφασης	Α.Π.: οικ. 94598/331 της 05-11-2020 (ΑΔΑ: 6 ΨΨΚΟΡ1Κ-Θ70)		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> )	0,0028707	0,0037270	0,0025875

## 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 που παρουσιάζονται συνοπτικά ακολούθως, ως ένα βαθμό έχουν υιοθετήσει τους βασικούς κανόνες τιμολόγησης – κοστολόγησης. Σημειώνονται τα εξής (με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν):

- Οι τιμολογιακές πολιτικές των δύο ΔΕΥΑ του ΕΛ06 (ΔΕΥΑ Λουτρακίου – Αγ. Θεοδώρων και ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής) βασίζονται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης - τιμολόγησης και αποσκοπούν στην ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους περιλαμβανομένου και του κόστους κεφαλαίου, αφενός μέσω της ενσωμάτωσης του συνόλου των αποσβέσεων και αφετέρου μέσω συνυπολογισμού των μη χρηματοδοτούμενων επενδύσεων στο λειτουργικό κόστος που πρέπει να ανακτηθεί. Ωστόσο, μόνο στην απόφαση της ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής αναφέρεται η επιβολή περιβαλλοντικού τέλους.
- 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 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 τον ισοσκελισμό 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.
- Μόνο έξι (6) πάροχοι, με βάση τα διατιθέμενα στοιχεία, αναφέρουν στην απόφαση τιμολογιακής πολιτικής ευκρινώς την επιβολή περιβαλλοντικού τέλους.

Τα εφαρμοζόμενα τιμολόγια για τους παρόχους του ΕΛ06, για τους οποίους διατίθενται στοιχεία, παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες. Όπως προκύπτει από τα σχετικά στοιχεία:

- Η πλειοψηφία των παρόχων εφαρμόζει τον συνδυασμό παγίου και ογκομετρικής χρέωσης καθώς και κλιμακωτό τιμολόγιο.
- Έξι από τους παρόχους εφαρμόζουν 3μηνη περίοδο λογαριασμών, πέντε 4μηνη και 3 δίμηνη.
- Μεταξύ των μικρών καταναλώσεων (15m<sup>3</sup> και 30m<sup>3</sup> ανά δίμηνο), δεν υπάρχει μεγάλη διαφορά στη μοναδιαία χρέωση και σε αρκετές περιπτώσεις τα 30m<sup>3</sup> 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 2μηνίας 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 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				
ΕΥΔΑΠ ΑΕ	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-10	10-40	0,58	0,82	1,09	1,73
ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής	4μηνο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-4	6-40	0,76	0,68	0,80	1,82
ΔΕΥΑ Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-30	30-50	0,35	0,23	0,35	1,06
Δήμος Βριλησίων	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	7,3-20	20-40	1,00	1,12	1,77	2,51
Δήμος Κηφισιάς	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-10	10-40	0,73	0,64	0,61	0,72
Δήμος Διονύσου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-20	20,5-50	0,98	0,78	0,78	0,85
Δήμος Κρωπίας	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-10	10-20	0,84	0,90	1,25	1,73
Δήμος Μαραθώνος	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-15	15-25	1,21	1,21	1,38	1,44
Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-25	26-40	1,49	1,06	0,95	1,06
Δήμος Παιανίας	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-30	31-60	1,01	0,95	1,06	1,47
Δήμος Ραφήνας - Πικερμίου	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-20	21-30	0,82	0,79	1,02	1,12
Δήμος Σπάτων - Αρτέμιδος	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1-20	21-30	0,69	0,69	1,12	1,45
Δήμος Ωρωπού	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-33,3	33,3-66,6	1,10	0,83	0,75	1,05
Δήμος Μάνδρας - Ειδυλλίας	12μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-6,67	6,67-10	1,11	1,14	1,29	1,34
Δήμος Φυλής	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-5	5-20	0,55	0,57	0,94	1,18
Δήμος Αίγινας	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0-17,5	17,5-20	1,01	0,90	1,12	1,46
Δήμος Αγκιστρίου	Δ/Υ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	-	-	1,98	1,98	1,98	1,98
<b>Μέση τιμή</b>							<b>0,89</b>	<b>0,83</b>	<b>1,02</b>	<b>1,37</b>
<b>Διάμεση τιμή</b>							<b>0,91</b>	<b>0,82</b>	<b>1,04</b>	<b>1,39</b>

*Παρατηρήσεις:* Παρουσιάζονται τα στοιχεία για τους παρόχους για τους οποίους διατίθενται στοιχεία. Δεν διατέθηκαν στοιχεία για τους Δήμους Σαλαμίνας, Σαρωνικού και Παλλήνης. 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.

### 5.1.2 Τιμολογιακή πολιτική ΕΥΔΑΠ ΑΕ

Σύμφωνα με την ετήσια οικονομική έκθεση του 2021, η τιμολογιακή πολιτική της ΕΥΔΑΠ ΑΕ ασκείται μέσω της εφαρμογής των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος, που προβλέπονται στο άρθρο 114 του ν. 4812/2021, σύμφωνα με το οποίο «*παρατείνεται η ισχύς των τιμολογίων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. για την παροχή υπηρεσιών ύδατος που προσφέρει στους καταναλωτές της, τα οποία έχουν εγκριθεί με την υπό στοιχεία Δ6/2027/16.12.2013 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Μεταφορών και Δικτύων και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 3188), για το διάστημα από 1.1.2019 και μέχρι την έγκριση των νέων τιμολογίων βάσει της νέας σύμβασης, σύμφωνα με την παρ. 2.*».

Κατ' εξουσιοδότηση του νόμου αυτού έχει εκδοθεί η ΚΥΑ 352462 (ΦΕΚ Β' 5830/2021), βάσει της οποίας προσδιορίζονται οι ληξιπρόθεσμες οφειλές της ΕΥΔΑΠ προς το Ελληνικό Δημόσιο για την προμήθεια ακατέργαστου νερού και αυτές από το Ελληνικό Δημόσιο προς την ΕΥΔΑΠ ΑΕ για την περίοδο 2013-2020 και καθορίζεται το τελικά καταβλητέο ποσό από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ προς την ΕΠΕΥΔΑΠ για τη συγκεκριμένη περίοδο. Στην εν λόγω ΚΥΑ αναφέρεται ότι, για τις ανάγκες εξισορρόπησης των απωλειών του εσωτερικού υδροδοτικού συστήματος, καθορίζεται «*Συντελεστής Μερικής Ανάκτησης Κόστους*» του ακατέργαστου ύδατος σε ποσοστό 75% του συνολικού τιμήματος του ακατέργαστου ύδατος με υποχρέωση λήψης των απαραίτητων μέτρων, σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης - τιμολόγησης με τελικό στόχο την κάλυψη του συνόλου του κόστους και ότι η ΕΥΔΑΠ ΑΕ δύναται να ανακτήσει το τελικά καταβλητέο ποσό προς την ΕΠ-ΕΥΔΑΠ, ως τμήμα του χρηματοοικονομικού κόστους του νερού.

Επομένως, αναμένεται αναπροσαρμογή της τιμολογιακής πολιτικής της ΕΥΔΑΠ ΑΕ, με βάση τα παραπάνω νομοθετήματα και τις ανανεωμένες συμβάσεις ΕΥΔΑΠ ΑΕ - Ελληνικού Δημοσίου.

Μέχρι σήμερα, για την τιμολόγηση του νερού με το γενικό τιμολόγιο εφαρμόζονται πέντε (5) κλιμάκια μηνιαίας κατανάλωσης, με βάση την αρχή της κλιμακωτής τιμολόγησης, σύμφωνα με την οποία, όσο περισσότερο νερό καταναλώνεται, τόσο μεγαλύτερη είναι η μοναδιαία τιμή πώλησης, που αντιστοιχεί στο έσοδο ανά κυβικό μέτρο νερού. Κατά το 2020 η τιμολογημένες ποσότητες του γενικού τιμολογίου κατανεμήθηκαν ως εξής:

- 1ο Κλιμάκιο (1-15 m<sup>3</sup> ανά τρίμηνο): 48,83% της τιμολογημένης κατανάλωσης
- 2ο Κλιμάκιο (16-60 m<sup>3</sup> ανά τρίμηνο): 44,58% της τιμολογημένης κατανάλωσης
- 3ο Κλιμάκιο (61-81 m<sup>3</sup> ανά τρίμηνο): 2,74% της τιμολογημένης κατανάλωσης
- 4ο Κλιμάκιο (82-105 m<sup>3</sup> ανά τρίμηνο): 1,12% της τιμολογημένης κατανάλωσης
- 5ο Κλιμάκιο (>105 m<sup>3</sup> ανά τρίμηνο): 2,73% της τιμολογημένης κατανάλωσης

Η **μέση ετήσια τιμή** ανά m<sup>3</sup> της κατανάλωσης νερού με Γενικό Τιμολόγιο ήταν 0,77€, ενώ η αντίστοιχη μέση ετήσια τιμή της κατανάλωσης νερού και χρήσης των υπονόμων ανά m<sup>3</sup> νερού ήταν 1,21€.

### 5.1.3 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 (9 δήμοι) έχουν ένα γενικό τιμολόγιο και δεν διαχωρίζουν τις χρήσεις σε οικιακή, βιομηχανική κλπ. Μόνο τρεις φορείς (οι δύο ΔΕΥΑ και ένας δήμος), διαχωρίζουν την

βιομηχανική από τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις και άλλοι τρεις φορείς (συμπεριλαμβανομένης της ΕΥΔΑΠ ΑΕ) 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 δεν εφαρμόζουν διαφορετικά τιμολόγια ανάλογα με την περιοχή. Όπου εφαρμόζονται διαφορετικά τιμολόγια ανά περιοχή (πέντε πάροχοι), αυτό συμβαίνει κυρίως λόγω μη ολοκληρωμένων δικτύων στις εν λόγω περιοχές ή λόγω μερικής ενίσχυσης των τοπικών δικτύων από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ ή λόγω έλλειψης τοποθετημένων υδρομέτρων στους καταναλωτές.

Πίνακας 5.1-2: Τιμολογιακή πολιτική – λοιπά στοιχεία και περιβαλλοντικό τέλος

Πάροχος	Διαχωρισμός χρήσεων				Κοινωνικό τιμολόγιο	Διαφορετική τιμολόγηση ανά περιοχές	Αναφορά περιβαλλοντικού τέλους στην τιμολογιακή πολιτική
	Οικιακή	Βιομηχανική	Επαγγελματική	Λοιπές			
ΕΥΔΑΠ ΑΕ	ΝΑΙ	ΝΑΙ - Ενιαία		ΝΑΙ (Δημόσιο / ΟΤΑ, ενίσχυση δικτύων, λοιπά)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αναμένεται
ΔΕΥΑ Λαυρεωτικής	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (με υποκατηγορίες)	ΝΑΙ (κτηνοτροφικές μονάδες, υδροφόρες, μονές κλπ)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΔΕΥΑ Λουτρακίου - Αγ. Θεοδώρων	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (με υποκατηγορίες)	ΝΑΙ (Δημόσιο, Βυτιοφόρα)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Βριλησίων	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ (Κοινόχρηστο κήπων, μειωμένο)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
Δήμος Κηφισιάς	ΝΑΙ	ΝΑΙ - Ενιαία		ΝΑΙ (Φυτώρια, δημόσιο, κοινόχρηστο, εκκλησίες κλπ)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
Δήμος Διονύσου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ (εκκλησίες, φιλανθρωπικά και μη κερδοσκοπικά ιδρύματα, στρατόπεδα, κατασκηνώσεις)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
Δήμος Κρωπίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ (Δήμοσιο, εκκλησίες κλπ)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
Δήμος Μαραθώνος	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (φυτώρια, δημόσιο κλπ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (Παγοποιείο, άρδευση, κέντρο υγείας)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Δήμος Παιανίας	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	
Δήμος Ραφήνας - Πικερμίου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ (Παροχή νερού σε πλοία και αλιευτικά σκάφη, κατασκηνώσεις, άρδευση πάρκου ΟΛΡ κλπ)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Δήμος Σπάτων - Αρτέμιδος	ΝΑΙ	ΝΑΙ - Ενιαία		ΝΑΙ (Δημόσιο, σχολεία, κέντρο υγείας κλπ)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Δήμος Ωρωπού	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
Δήμος Μάνδρας - Ειδυλλίας	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ (με υποκατηγορίες)	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
Δήμος Φυλής	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	
Δήμος Αίγινας	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	
Δήμος Αγκιστριού	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	

*Παρατηρήσεις: Παρουσιάζονται τα στοιχεία για τους παρόχους για τους οποίους διατίθενται στοιχεία. Δεν διατέθηκαν στοιχεία για τους Δήμους Σαλαμίνας, Σαρωνικού και Παλλήνης. Πηγές των στοιχείων: Αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής αναρτημένες στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και πληροφοριακό σύστημα ΥΠΕΝ.*

#### 5.1.4 Αξιολόγηση της εφαρμογής των κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού κατά την 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. 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.

Όπως προκύπτει από την εξέταση των τιμολογιακών πολιτικών των παρόχων νερού στο ΕΛ06 (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

Δεδομένου ότι στο ΕΛ06 δεν υπάρχουν συλλογικοί φορείς – πάροχοι νερού για αγροτική χρήση (η άρδευση γίνεται από ιδιωτικές γεωτρήσεις, ενώ οι ανάγκες της κτηνοτροφίας εξυπηρετούνται από το δίκτυο ύδρευσης), δεν υφίσταται και αντίστοιχη τιμολόγηση υπηρεσιών. Ωστόσο, εφόσον οι συνθήκες υφίστανται, υπολογίζεται περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου.

## 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 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 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 υποβολή 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 την ΕΥΔΑΠ ΑΕ, την ΕΥΔΑΠ Παγίων, τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και τις Υπηρεσίες Ύδρευσης των Δήμων (όπου δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ).
- Η ετήσια οικονομική έκθεση της ΕΥΔΑΠ ΑΕ για το 2020, ισολογισμοί και απολογισμοί των λοιπών παρόχων, 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 (ελήφθησαν απαντήσεις από επτά συνολικά παρόχους), 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 από την ετήσια οικονομική έκθεση της ΕΥΔΑΠ ΑΕ για το 2020, στα στοιχεία που αναζητήθηκαν διαδικτυακά (ισολογισμοί, απολογισμοί, αποφάσεις καθορισμού τελών ύδρευσης) 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 στο τέλος του κεφαλαίου.

### 7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Δεδομένου ότι δεν υπάρχουν συλλογικοί φορείς άρδευσης εντός του ΕΛ06, η συλλογή στοιχείων για την άρδευση ήταν εκ των πραγμάτων περιορισμένη. Μόνο από έναν δήμο αναφέρθηκε υπηρεσία άρδευσης. Επομένως, τα προβλήματα που περιγράφονται στο προηγούμενο κεφάλαιο θεωρείται ότι περιλαμβάνουν και την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση. Οι τρόποι αντιμετώπισης είναι οι ίδιοι.

Πίνακας 7.2-1: 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>» 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 διαχωρίζεται από τους παρόχους η οικιακή 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 περίοδο μεγαλύτερη του διμήνου, οπότε τουλάχιστον η τελευταία περίοδος του έτους (3μηνο, 4μηνο στις περισσότερες περιπτώσεις) 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</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 ή το αντίστροφο).</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. της τελευταίας περιόδου χρέωσης του έτους) βλ. και Κεφάλαιο 4.4.1.</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>

## 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. 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, λιγότερο τις ΔΕΥΑ και όχι την ΕΥΔΑΠ ΑΕ 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 II), 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: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ

Πίνακας Π. 1: Κωδικοποίηση των Υδατικών Συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ06

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ
ΕΛ0626C0001N	Νότιος Ευβοϊκός - Μαρκόπουλο	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0002N	Ακτές κόλπου Πεταλίων - Ραφήνα	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0006N	Δυτικός Κόλπος Ελευσίνας	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0009N	Κόλπος Φανερωμένης	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0010N	Δυτικός Σαρωνικός κόλπος	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0011N	Έσω Κεντρικός Σαρωνικός - Ψυττάλεια	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0013N	Έξω Σαρωνικός κόλπος	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0005N	Κόλπος Αλκυονίδων	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0012N	Έσω (Κεντρικός) Σαρωνικός	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0003N	Θάλασσα Λαυρίου - Μακρόνησου	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0004H	Λιμάνι Λαυρίου	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626C0007N	Ανατολικός Κόλπος Ελευσίνας	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΙΤΥΣ
ΕΛ0626C0008H	Ακτές Περάματος – Πειραιϊκή	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΙΤΥΣ
ΕΛ0626C0014N	Νησίδα 1	ΠΑΡΑΚΤΙΟ
ΕΛ0626L000000001H	Τεχνητή λίμνη Μαραθώνα	ΛΙΜΝΑΙΟ ΙΤΥΣ
ΕΛ0626R000000008N	Ρ. Λάκα	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000200001H	Π. Κηφισός 1	ΠΟΤΑΜΙΟ ΙΤΥΣ
ΕΛ0626R000200002N	Π. Κηφισός 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000202003N	Π. Κηφισός 3	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000204004N	Π. Κηφισός 4	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000206005N	Π. Κηφισός 5	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000208006N	Π. Κηφισός 6	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000210007N	Π. Κηφισός 7	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000212008H	Π. Κηφισός 8 – Ρ. Πύρνας	ΠΟΤΑΜΙΟ ΙΤΥΣ
ΕΛ0626R000002009N	Ρ. Παλιομιαούλη	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000100010N	Ρ. Ραφήνας 1	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000100012N	Ρ. Ραφήνας 2	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000100011N	Ρ. Ραφήνας 3	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000300013N	Ρ. Πικροδάφνης	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0626R000300014N	Ρ. Ερασίνου	ΠΟΤΑΜΙΟ
ΕΛ0600010	Λουτρακίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600020	Δυτικών Γερανείων	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600030	Κεντρικών Γερανείων - Καλαμακίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600040	Ανατολικών Γερανείων - Μαυροβουνίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600051	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (α)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600052	Μεγάρων – Αλεποχωρίου (β)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600060	Πατέρα	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600070	Οινόης	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600081	Βορειοανατολικής Πάρνηθας (α)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600082	Βορειοανατολικής Πάρνηθας (β - Αιγάλεω)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600090	Θριάσιου Πεδίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600100	Καπανδριτίου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600110	Λεκάνης Κηφισού (Λεκανοπεδίου Αθήνας)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600120	Μαραθώνα (α)	ΥΠΟΓΕΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ
ΕΛ0600130	Μαραθώνα (β)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600140	Πεντέλης	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600151	Μεσογαίας (α)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600152	Μεσογαίας (β)	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600160	Υμηττού	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600170	Λαυρεωτικής	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600180	Αναβύσσου	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600190	Σαλαμίνας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600200	Αίγινας	ΥΠΟΓΕΙΟ
ΕΛ0600210	Νήσου Αγκίστρι	ΥΠΟΓΕΙΟ

Πίνακας Π. 2: Απολήψεις ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΥΣ στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΕΛ06), έτος 2021 (χιλ. m<sup>3</sup>)

ΕΛ06 Αττικής – ΛΑΠ ΕΛ0626 Λεκανοπεδίου Αττικής	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )				Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (μόνο 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	Βιομηχα- νική χρήση	Αγροτική χρήση (κτηνοτροφία)	Σύνολο						
<b>Επιφανειακά ΥΣ</b>	<b>19.509</b>	<b>873</b>	<b>48</b>	<b>20.430</b>	0	0	0	<b>20.430</b>	<b>0</b>	<b>20.430</b>
ΕΛ0626L000000001H	19.509	873	48	20.430	0	0	0	20.430	0	20.430
<b>Υπόγεια ΥΣ</b>	<b>10.261</b>	<b>2.959</b>	<b>228</b>	<b>13.447</b>	8.038	151	65.248	<b>13.598</b>	<b>73.286</b>	<b>86.884</b>
ΕΛ0700210	0	16	0	17	0	0	396	17	396	413
ΕΛ0700220	0	0	0	0	0	0	85	0	85	85
ΕΛ0700230	0	0	0	0	0	0	252	0	252	252
ΕΛ0600010	1.210	0	15	1.225	0	0	276	1.225	276	1.500
ΕΛ0600020	1.210	0	14	1.224	0	0	412	1.224	412	1.636
ΕΛ0600030	671	611	7	1.289	5.961	0	412	1.289	6.373	7.662
ΕΛ0600040	0	0	0	0	0	0	1.712	19	1.712	1.732
ΕΛ0600051	0	0	0	0	0	0	6.399	0	6.399	6.399
ΕΛ0600052	0	0	0	0	15	0	18.190	0	18.205	18.205
ΕΛ0600060	0	0	0	0	0	0	3.392	0	3.392	3.392
ΕΛ0600070	0	0	0	0	0	0	697	0	697	697
ΕΛ0600081	3.631	130	8	3.770	0	0	1.514	3.770	1.514	5.283
ΕΛ0600082	0	0	0	0	0	0	93	0	93	93
ΕΛ0600090	0	0	0	0	138	0	2.047	0	2.185	2.185
ΕΛ0600100	0	114	12	127	845	0	4.934	127	5.779	5.905
ΕΛ0600110	0	36	0	36	907	0	482	36	1.390	1.426
ΕΛ0600120	0	0	24	24	0	0	1.899	24	1.899	1.923
ΕΛ0600130	0	0	4	4	0	0	5.291	4	5.291	5.294
ΕΛ0600140	2.720	1	0	2.721	22	0	213	2.721	235	2.955
ΕΛ0600151	0	0	0	0	0	0	18	0	18	18
ΕΛ0600152	819	1.991	76	2.886	151	0	5.597	2.886	5.748	8.633
ΕΛ0600160	0	0	17	17	0	0	696	17	696	713

ΕΛ06 Αττικής – ΛΑΠ ΕΛ0626 Λεκανοπεδίου Αττικής	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης: Απολήψεις ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )				Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (μόνο 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	Βιομηχα- νική χρήση	Αγροτική χρήση (κτηνοτροφία)	Σύνολο						
ΕΛ0600170	0	59	51	<b>110</b>	0	151	3.710	<b>260</b>	<b>3.710</b>	<b>3.791</b>
ΕΛ0600180	0	0	0	<b>0</b>	0	0	1.312	<b>0</b>	<b>1.312</b>	<b>1.312</b>
ΕΛ0600190	0	0	0	<b>0</b>	0	0	831	<b>0</b>	<b>831</b>	<b>831</b>
ΕΛ0600200	0	0	0	<b>0</b>	0	0	4.321	<b>0</b>	<b>4.321</b>	<b>4.321</b>
ΕΛ0600210	0	0	0	<b>0</b>	0	0	65	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>29.770</b>	<b>3.832</b>	<b>275</b>	<b>33.877</b>	<b>8.038</b>	<b>151</b>	<b>65.248</b>	<b>34.028</b>	<b>73.286</b>	<b>107.314</b>

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών.

Σημείωση: Δεν αναφέρονται Υδατικά Συστήματα, από τα οποία δεν γίνονται απολήψεις.

Πίνακας Π. 3: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος στην ΛΑΠ ΕΛ0626 (ΕΛ06, ποσότητες σε χιλ. m<sup>3</sup>), 2021

ΕΛ06 Αττικής – ΛΑΠ ΕΛ0626 Λεκανοπεδίου Αττικής	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης				Από ιδιωτικές γεωτρήσεις (βιομηχανική χρήση)	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση (άρδευση)		Γενικό Σύνολο
	Από παρόχους για χρήση:					Από παρόχους	Από ιδιωτικές γεωτρήσεις	
	Υδρευση	Βιομηχα- νική	Αγροτική χρήση	Σύνολο				
Ανάγκες κατανάλωσης	291.161,9	15.222,9	983,7	<b>307.368,5</b>	8.038,2	122,0	61.985,7	<b>377.514,4</b>
Συνολικές απολήψεις για την κάλυψη της κατανάλωσης	395.349,9	20.207,8	1.166,3	<b>416.724,1</b>	8.038,2	150,6	65.248,1	<b>490.161,0</b>
Απολήψεις παρόχων εντός του ΥΔ	29.769,6	3.832,3	275,1	<b>33.877,0</b>	8.038,2	150,6	65.248,1	<b>107.314,0</b>
Από αυτές: Επιφανειακά ΥΣ	19.509,0	873,4	47,5	<b>20.430,0</b>	0	0	0	<b>20.430,0</b>
Από αυτές: Υπόγεια ΥΣ	10.260,6	2.958,9	227,6	<b>13.447,0</b>	8.038,2	150,6	65.248,1	<b>86.884,0</b>
Απολήψεις παρόχων εκτός του ΥΔ (από επιφανειακά ΥΣ)	365.580,3	16.375,5	891,2	<b>382.847,0</b>	0,0	0,0	0,0	<b>382.847,0</b>
Απώλειες	26,35%	24,67%	15,66%	<b>26,24%</b>	0,00%	19,00%	5,00%	<b>22,98%</b>

Παρατηρήσεις:

1. Οι απολήψεις από επιφανειακά συστήματα (ΕΥΔΑΠ ΑΕ/ ΕΠΕΠ-ΕΥΔΑΠ) κατανεμήθηκαν θεωρητικά στις χρήσεις αναλογικά με τις εκτιμηθείσες ανάγκες, δεδομένου ότι από τον πάροχο δεν διαχωρίζονται απολήψεις ανά χρήση.
2. Οι «απολήψεις παρόχων εκτός του ΥΔ» αφορούν στις απολήψεις από το ΕΛ04 (φράγμα Μόρνου, φράγμα Ευήνου) για την ύδρευση του ΕΛ06 από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ.

3. *Η αγροτική χρήση της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης αφορά στην κάλυψη κτηνοτροφικών αναγκών που γίνονται μέσω του δικτύου ύδρευσης.*

Πίνακας Π. 4: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0626 (ποσότητες σε χιλ. m<sup>3</sup>), 2021

Υπόγειο Επιφανειακό σύστημα	Απολήψεις ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις για χρήση			Κατανάλωση ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις για χρήση		
	Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Σύνολο	Βιομηχανική	Αγροτική (άρδευση)	Σύνολο
ΕΛ0700210	0	396	<b>396</b>	0	356	<b>356</b>
ΕΛ0700220	0	85	<b>85</b>	0	76	<b>76</b>
ΕΛ0700230	0	252	<b>252</b>	0	227	<b>227</b>
ΕΛ0600010	0	276	<b>276</b>	0	248	<b>248</b>
ΕΛ0600020	0	412	<b>412</b>	0	371	<b>371</b>
ΕΛ0600030	5.961	412	<b>6.373</b>	5.961	371	<b>6.332</b>
ΕΛ0600040	0	1.712	<b>1.712</b>	0	1.541	<b>1.541</b>
ΕΛ0600051	0	6.399	<b>6.399</b>	0	5.759	<b>5.759</b>
ΕΛ0600052	15	18.190	<b>18.205</b>	15	16.371	<b>16.386</b>
ΕΛ0600060	0	3.392	<b>3.392</b>	0	3.053	<b>3.053</b>
ΕΛ0600070	0	697	<b>697</b>	0	627	<b>627</b>
ΕΛ0600081	0	1.514	<b>1.514</b>	0	1.362	<b>1.362</b>
ΕΛ0600082	0	93	<b>93</b>	0	84	<b>84</b>
ΕΛ0600090	138	2.047	<b>2.185</b>	138	1.842	<b>1.980</b>
ΕΛ0600100	845	4.934	<b>5.779</b>	845	4.440	<b>5.285</b>
ΕΛ0600110	907	482	<b>1.390</b>	907	434	<b>1.342</b>
ΕΛ0600120	0	1.899	<b>1.899</b>	0	1.709	<b>1.709</b>
ΕΛ0600130	0	5.291	<b>5.291</b>	0	4.762	<b>4.762</b>
ΕΛ0600140	22	213	<b>235</b>	22	192	<b>213</b>
ΕΛ0600151	0	18	<b>18</b>	0	16	<b>16</b>
ΕΛ0600152	151	5.597	<b>5.748</b>	151	5.037	<b>5.188</b>
ΕΛ0600160	0	696	<b>696</b>	0	626	<b>626</b>
ΕΛ0600170	0	3.710	<b>3.710</b>	0	3.339	<b>3.339</b>
ΕΛ0600180	0	1.312	<b>1.312</b>	0	1.181	<b>1.181</b>
ΕΛ0600190	0	831	<b>831</b>	0	748	<b>748</b>
ΕΛ0600200	0	4.321	<b>4.321</b>	0	3.889	<b>3.889</b>
ΕΛ0600210	0	65	<b>65</b>	0	59	<b>59</b>
<b>Σύνολο ΛΑΠ</b>	<b>8.038</b>	<b>65.248</b>	<b>73.286</b>	<b>8.038</b>	<b>58.723</b>	<b>66.762</b>

Πηγή: Επεξεργασία μελετητών

Πίνακας Π. 5: Κατηγοριοποίηση δημοτικών ενοτήτων Αττικής ανάλογα με τον πάροχο ύδρευσης

Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ)	ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	
ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	ΑΘΗΝΑ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ	
	ΒΥΡΩΝΟΣ	ΒΥΡΩΝΑΣ		
	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΓΑΛΑΤΣΙ		
	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	ΔΕ ΔΑΦΝΗΣ		
	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	ΔΕ ΥΜΗΤΤΟΥ		
	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	ΖΩΓΡΑΦΟΣ		
	ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ		
	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ		
	ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ		
ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ			
ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ	
	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΔΕ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ		
	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΔΕ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ		
	ΑΙΓΑΛΕΩ	ΑΙΓΑΛΕΩ		
	ΙΛΙΟΥ	ΙΛΙΟΝ		
	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ		
	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ		
	ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	ΧΑΪΔΑΡΙ		
ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ	
	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΜΑΡΟΥΣΙ		
	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	ΔΕ ΛΥΚΟΒΡΥΣΕΩΣ		
	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	ΔΕ ΠΕΥΚΗΣ		
	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ		
	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ		
	ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΔΕ ΠΑΠΑΓΟΥ		
	ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΔΕ ΧΟΛΑΡΓΟΥ		
	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΔΕ ΠΕΝΤΕΛΗΣ		
	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ		
	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΔΕ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ		
	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΔΕ ΦΙΛΟΘΕΗΣ		
	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΔΕ ΨΥΧΙΚΟΥ		
	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	ΔΕ ΝΕΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ		
	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΧΑΛΑΝΔΡΙ		
	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ		
	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΒΡΙΛΗΣΣΙΑ		ΔΗΜΟΣ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΕ ΚΗΦΙΣΙΑΣ		ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΕΥΔΑΠ ΑΕ)
	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΕ ΕΚΑΛΗΣ		ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)		
ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ	
	ΑΛΙΜΟΥ	ΑΛΙΜΟΣ		
	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ		
	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΔΕ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ		
	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΚΑΛΛΙΘΕΑ		
	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	ΔΕ ΜΟΣΧΑΤΟΥ		
	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	ΔΕ ΤΑΥΡΟΥ		
	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ		
	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ		
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΓΛΥΦΑΔΑ	ΜΙΚΤΟ (ΕΥΔΑΠ ΑΕ)		
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΔΕ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ	
	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΔΕ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ		
	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ		
	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	ΔΕ ΝΙΚΑΙΑΣ		
	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ		
	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΠΕΙΡΑΙΑΣ		

Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ)	ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΑΜΑ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ
	ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΔΕ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	
	ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΔΕ ΑΜΠΕΛΑΚΙΩΝ	
	ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΔΕ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	
	ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ	ΔΕ ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ	
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΑΧΑΡΝΩΝ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ
	ΑΧΑΡΝΩΝ	ΔΕ ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ
	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΔΕ ΒΑΡΗΣ	ΜΙΚΤΟ (ΕΥΔΑΠ ΑΕ)
	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΔΕ ΒΟΥΛΑΣ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ
	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΔΕ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ
	ΔΙΟΝΥΣΟΥ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
		ΔΕ ΑΝΟΙΞΕΩΣ	
		ΔΕ ΔΙΟΝΥΣΟΥ	
		ΔΕ ΔΡΟΣΙΑΣ	
		ΔΕ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ	
		ΔΕ ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ	
		ΔΕ ΣΤΑΜΑΤΑΣ	
	ΚΡΩΠΙΑΣ	ΚΟΡΩΠΙ	ΔΗΜΟΣ ΚΡΩΠΙΑΣ (ΜΙΚΤΟ)
	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΕ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΕΥΑ.ΤΗ.Λ. (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΕ ΚΕΡΑΤΕΑΣ	
	ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	
	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΕ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΜΑΚΡΗΣ	
	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΕ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ	
	ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΔΕ ΒΑΡΝΑΒΑ	
	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ	ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΔΕ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΔΕ ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ (ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)
	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ (ΜΙΚΤΟ)
	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΓΕΡΑΚΑ	
	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΔΕ ΑΝΘΟΥΣΑΣ	
	ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΔΕ ΡΑΦΗΝΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΔΕ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	
	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΚΑΛΥΒΙΩΝ ΘΟΡΙΚΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ (ΜΙΚΤΟ)
	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ	ΔΗΜΟΣ ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΚΟΥΒΑΡΑ	
	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΠΑΛΑΙΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ	
	ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΔΕ ΣΑΡΩΝΙΔΟΣ	
	ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΔΕ ΣΠΑΤΩΝ - ΛΟΥΤΣΑΣ	
	ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΩΡΩΠΟΥ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΑΦΙΔΝΩΝ	
	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΚΑΛΑΜΟΥ	
	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΚΑΠΑΝΔΡΙΤΙΟΥ	
	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΩΡΩΠΟΥ	
	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΠΟΛΥΔΕΝΔΡΙΟΥ	
	ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ	
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ		
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΜΑΛΑΚΑΣΑΣ		
ΩΡΩΠΟΥ	ΔΕ ΜΑΛΑΚΑΣΑΣ		
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ
	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΔΕ ΕΛΕΥΣΙΝΟΣ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ
	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΔΕ ΜΑΓΟΥΛΑΣ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ

Π.Ε.	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΔΕ)	ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΒΙΛΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ – ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΜΑΝΔΡΑΣ	
	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	ΔΕ ΟΙΝΟΗΣ	
	ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΔΕ ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ
	ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΔΕ ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)
	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΦΥΛΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ)
	ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ	
ΦΥΛΗΣ	ΔΕ ΖΕΦΥΡΙΟΥ	ΕΥΔΑΠ ΑΕ	
ΝΗΣΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ	ΑΓΚΙΣΤΡΙ	ΔΗΜΟΣ ΑΓΚΙΣΤΡΙΟΥ (ΕΥΔΑΠ ΑΕ)
	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ (ΕΥΔΑΠ ΑΕ)
	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	
	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	
	ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ	
ΑΙΓΙΝΑΣ	ΑΙΓΙΝΑ		
ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΕ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΕΥΑ.Λ-ΑΓ.Θ
	ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ	ΔΕ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ	

Πηγές: ΕΛ.ΣΤΑΤ., ΕΥΔΑΠ ΑΕ, Ερωτηματολόγια ΔΙΑΥΓΕΙΑ, επεξεργασία μελετητών

Σημειώσεις:

1. ΜΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ = κάποια τμήματα καλύπτονται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ και άλλα καλύπτονται είτε από ιδιωτικό δίκτυο είτε με ευθύνη του ΟΤΑ. Ωστόσο, στις δημοτικές ενότητες των δήμων Κηφισιάς, Γλυφάδας, Βάρης, Παιανίας, Σαρωνικού, Παλλήνης όπου τυπικά δηλώνεται μικτό σύστημα, ουσιαστικά η ύδρευση γίνεται μέσω της ΕΥΔΑΠ ΑΕ (δεν προκύπτουν γεωτρήσεις από υπόγεια συστήματα ή/και δεν έχουν προκύψει σχετικά στοιχεία ούτε από το πληροφοριακό σύστημα, ούτε από τα ερωτηματολόγια ούτε από τις οικονομικές καταστάσεις).
2. ΕΝΙΣΧΥΣΗ = Ενίσχυση δημοτικού δικτύου από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ (ο ΟΤΑ είναι ο πάροχος προς τον τελικό καταναλωτή)
3. Το 2021, ο Δήμος Μεγαρέων μεταβίβασε τα δίκτυα του στην ΕΥΔΑΠ ΑΕ. Μόνο ένα μικρό τμήμα της ΔΕ Ν. Περάμου δεν υδρεύεται από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
4. Οι Δήμοι Αγκιστρίου και Αίγινας, ενώ δεν υδρεύονται απευθείας από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ προμηθεύονται το σύνολο του νερού από την ΕΥΔΑΠ ΑΕ είτε με υδροφόρες (Αγκίστρι) είτε μέσω υποθαλάσσιου αγωγού (Αίγινα).

