



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

Λεκανών Απορροής Ποταμών

Υδατικού Διαμερίσματος

Θράκης (EL12)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

### Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

ΕΡΓΟ: 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών τριών (3) Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10), Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) και Θράκης (ΕΛ12) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας 2000/60/ΕΚ», Τμήμα 1 : «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΕΛ12)».

ADVANCED ENVIRONMENTAL STUDIES ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΕΛ12)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος

Τελική Έκδοση

ΦΕΚ Έγκρισης 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης (ΕΛ12): ΦΕΚ Α' 81 /12.06.2024

## 2<sup>Η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12)

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

#### Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Γενικά</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>Αντικείμενο Κειμένου Τεκμηρίωσης</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>Εκτίμηση Απολήψεων ύδατος</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ</b>	<b>10</b>
<b>3.1</b>	<b>Ο Οικονομικός Χώρος</b>	<b>10</b>
3.1.1	Παρουσίαση του Υδατικού Διαμερίσματος	10
3.1.2	Λεκάνες Απορροής	14
3.1.3	Χρήσεις γης	16
3.1.4	Πληθυσμός	17
3.1.5	Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ	28
3.1.6	Κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στο Βασικό Σενάριο	28
<b>3.2</b>	<b>Κοινωνικο-οικονομική Σημασία Χρήσεων Ύδατος</b>	<b>29</b>
<b>3.3</b>	<b>Προσδιορισμός Κοινωνικο-Οικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ</b>	<b>32</b>
<b>4</b>	<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>35</b>
<b>4.1</b>	<b>Κοστολόγηση και τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις</b>	<b>35</b>
4.1.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	35
4.1.2	Χρηματοοικονομικό κόστος	35
4.1.3	Περιβαλλοντικό κόστος	36
4.1.4	Κόστος πόρου	36
<b>4.2</b>	<b>Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος</b>	<b>37</b>
4.2.1	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος	37
4.2.2	Χρήσεις ύδατος	38
<b>4.3</b>	<b>Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση</b>	<b>38</b>
4.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	38
4.3.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	51
<b>4.3.3</b>	<b>Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση</b>	<b>62</b>
<b>4.4</b>	<b>Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015 – 2020 ανά χρήση και ΛΑΠ</b>	<b>63</b>
4.4.1	Διαδικασία βεβαίωσης	63
4.4.2	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης	64
<b>4.5</b>	<b>Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ανά χρήση και ΛΑΠ</b>	<b>65</b>
4.5.1	Μεθοδολογία	65
4.5.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου	69
<b>4.6</b>	<b>Συμπεράσματα και Προτάσεις της Οικονομικής Ανάλυσης</b>	<b>69</b>
<b>5</b>	<b>ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ</b>	<b>71</b>
<b>5.1</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων</b>	<b>71</b>
5.1.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	71
5.1.2	Πηγές πληροφορίας παρούσας ενότητας	71
5.1.3	Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για ύδρευση (οικιακή χρήση μόνο)	71
5.1.4	Διαχωρισμός χρήσεων	74
5.1.5	Κοινωνικά τιμολόγια	74

5.1.6	Διακρίσεις ανά περιοχή .....	75
5.1.7	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020.....	76
<b>6</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ .....</b>	<b>77</b>
<b>7</b>	<b>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ .....</b>	<b>78</b>
<b>7.3</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων .....</b>	<b>78</b>
<b>7.4</b>	<b>Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση .....</b>	<b>78</b>
<b>8</b>	<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ</b>	<b>79</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ .....</b>		<b>80</b>
<b>Απολήψεις .....</b>		<b>80</b>
<b>Κατανάλωση .....</b>		<b>80</b>
<b>Ιδιωτικές γεωτρήσεις – Υπολογισμός Ετήσιου Κόστους.....</b>		<b>81</b>
<b>Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία (ΑΠΑ) ανά ΛΑΠ και Υδατικό Σύστημα .....</b>		<b>82</b>
<b>Χρηματοοικονομικό κόστος .....</b>		<b>82</b>

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1-1	Συνολικές Απολήψεις Ύδατος - Αναλυτική Εικόνα ανά Υπηρεσία και Χρήση σε Επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - Έτος 2020 (m <sup>3</sup> ) - Α .....	4
Πίνακας 2.1-2	Συνολικές Απολήψεις Ύδατος - Αναλυτική Εικόνα ανά Υπηρεσία και Χρήση σε Επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - Έτος 2020 (χιλ. m <sup>3</sup> ) - Β .....	6
Πίνακας 2.2-1	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες και Χρήση Ύδατος ανά ΛΑΠ (χιλ. m <sup>3</sup> ), 2020.....	8
Πίνακας 3.1-1	Δήμοι του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) .....	12
Πίνακας 3.1-2	Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021 .....	12
Πίνακας 3.1-3.	Λεκάνες Απορροής Ποταμών Υ.Δ. Θράκης (ΕΛ12).....	14
Πίνακας 3.1-4	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018) .....	16
Πίνακας 3.1-5	Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021 .....	17
Πίνακας 3.1-6	ΑΕΠ Ελλάδας, Βόρειας Ελλάδας και Θράκης (ΕΛ12) 2011 - 2019 (Εκτίμηση), .....	18
Πίνακας 3.1-7	ΑΕΠ Περιφερειών ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) 2001, 2011, 2019 (Εκτίμηση) και Ποσοστιαία Κατανομή, .....	19
Πίνακας 3.1-8	ΑΠΑ, Ελλάδα και ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), 2011 και 2019 (εκτίμηση) – ποσά σε χιλ. €. Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022 .....	20
Πίνακας 3.1-9	Απασχόληση ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας και ποσοστιαία κατανομή, Ελλάδα, Βόρεια Ελλάδα και ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), 2019 (εκτίμηση). Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022 .....	20
Πίνακας 3.1-10	Αριθμός Απασχολούμενων ανά Περιφερειακή Ενότητα ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), 2019 (εκτίμηση), Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022 .....	21
Πίνακας 3.1-11	Κατάσταση Απασχόλησης, Ελλάδα και ΥΔ Θράκης (ΕΛ12). Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ Α Τριμ. 2022.....	22
Πίνακας 3.1-12	Ποσοστιαία Κατανομή ΑΠΑ ανά Κλάδο Δραστηριότητας 2019 (Εκτίμηση) ανά Περιφερειακή Ενότητα του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022 .....	24
Πίνακας 3.1-13	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία Κατά Κλάδο (Α10 - NACE REV.2) ΣΤΟ ΥΔ, 2019 (*εκτίμηση) και Ποσοστιαία Μεταβολή Ετών 2019/2011 – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022.....	27
Πίνακας 3.2-1	Ακαθάριστη Παρούσα Αξία (ΑΠΑ) Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας, Θράκης. Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022 .....	30
Πίνακας 3.2-2	Απασχολούμενοι ανά Κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011 .....	31
Πίνακας 3.2-3	ΑΠΑ ανά Απασχολούμενο και ανά Κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας. Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011 .....	31
Πίνακας 3.2-4	ΑΠΑ ανά ΛΑΠ και Κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011 .....	32
Πίνακας 3.3-1	Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος ανά ΛΑΠ & στο ΥΔ, 2020 .....	33
Πίνακας 3.3-2	Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020 .....	34
Πίνακας 4.2-1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12.....	37
Πίνακας 4.3-1	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης Και Επεξεργασίας Λυμάτων: Απολήψεις ανά Πάροχο και Χρήση, 2020 (m <sup>3</sup> ).....	39
Πίνακας 4.3-2	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης Και Επεξεργασίας Λυμάτων: Απολήψεις, Κατανάλωση Και Απώλειες ανά Πάροχο και Χρήση (ποσότητες νερού σε m <sup>3</sup> ) .....	42
Πίνακας 4.3-3	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης Και Επεξεργασίας Λυμάτων: Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, 2020 .....	45
Πίνακας 4.3-4	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Έσοδα ανά Πάροχο και Χρήση, 2020 .....	47
Πίνακας 4.3-5	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020 - Α .....	49
Πίνακας 4.3-6	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020 - Β.....	49
Πίνακας 4.3-7	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις Παρόχων και Χρήση, 2020 (m <sup>3</sup> ) .....	51
Πίνακας 4.3-8	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες ανά Χρήση, 2020 (m <sup>3</sup> ) .....	54
Πίνακας 4.3-9	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, 2020 .....	57
Πίνακας 4.3-10	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση: Χρηματοοικονομικό Κόστος: Χρηματοοικονομικό Έσοδο Και Επίπεδο Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο 2020, Α .....	60
Πίνακας 4.3-11	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση: Χρηματοοικονομικό Κόστος: Χρηματοοικονομικό Έσοδο Και Επίπεδο Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο 2020, Β.....	61
Πίνακας 4.3-7	Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), 2020 .....	62

Πίνακας 4.4-12	Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 12, 2020.....	64
Πίνακας 4.5-1	Χρήση Ύδρευση - Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ανά ΛΑΠ του ΥΔ, 2020 .....	65
Πίνακας 4.5-2	Χρήση Άρδευση - Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ανά ΛΑΠ του ΥΔ, 2020 .....	67
Πίνακας 4.5-3	Ιδιωτικές Γεωτρήσεις - Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ανά ΛΑΠ του ΥΔ, 2020 .....	67
Πίνακας 4.5-4	Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ανά ΛΑΠ του ΥΔ, όλων των χρήσεων, 2020 .....	67
Πίνακας 4.5-5	Κατανομή Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων ανά ΛΑΠ και ανά Χρήση, 2024-2027 .....	67
Πίνακας 4.5-6	Ετήσιο και Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12, 2024-2027.....	68
Πίνακας 4.5-7	Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12, 2024-2027 .....	68
Πίνακας 5.1-1	Παρουσίαση Εφαρμοζόμενης Τιμολογιακής Πολιτικής Παροχών για Τυπική Κατανάλωση 2μηνιας για Χρήση Ύδρευση (Οικιακή) .....	73

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΓΓ	Γενική Γραμματεία
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτικές Κοινότητες
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή / Ένωση (κατά περίπτωση)
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
Κ/Ξ	Κοινοπραξία
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμών
ΜΕΡΜ	Μέσος Ετήσιος Ρυθμός Μεταβολής
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΟΚ	Χρηματοοικονομικό Κόστος

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Γενικά

Με την από 29-06-2022 Σύμβαση, και ύστερα από ανοικτό διεθνή Διαγωνισμό, η εκπόνηση του Υποέργου 3 «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)» του Έργου «2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών τριών (3) Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10), Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) και Θράκης (ΕΛ12) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας 2000/60/ΕΚ» ανατέθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης στην εταιρεία μελετών ADENS ΑΕ με Εκπρόσωπο και Συντονίστρια την Δρ. Πολιτικό Μηχανικό Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη και Αναπληρώτρια Συντονίστρια την Πολιτικό Μηχανικό Ελένη Γκουβάτσου.

Το παρόν Τεύχος αποτελεί το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος» της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Θράκης (ΕΛ12). Για τη σύνταξη του παρόντος εργάστηκε η ακόλουθη ομάδα επιστημόνων:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Παναγιώτης Καψάλης	Οικονομολόγος MSc Επιστήμονας
Δρ. Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη	Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ, Συντονίστρια Έργου
Ελένη Γκουβάτσου	Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, MSc/DIC, Αναπληρώτρια Συντονίστρια Έργου
Ιωάννης Μουλατσιώτης	Γεωλόγος, Υδρογεωλόγος MSc
Εμμανουήλ Αθανασάκης	Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc

### 1.2 Αντικείμενο Κειμένου Τεκμηρίωσης

Με στόχο την 2<sup>η</sup> αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του **Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΕΛ12)** και την χάραξη ολοκληρωμένης στρατηγικής στη διαχείριση ύδατος, ακολουθεί η **κοινωνικο - οικονομική ανάλυση σπουδαιότητας των κύριων συντελεστών** των βασικών σταδίων που προτείνονται από την ίδια Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα. Ειδικότερα, σύμφωνα με τα περιεχόμενα της Οδηγίας, ακολουθείται η οικονομική προσέγγιση των χρήσεων ύδατος μέσω τριών σταδίων, με στόχο την παροχή ενός συνεπούς πλαισίου για τις διαφορετικές συναρτήσεις οικονομικής ανάλυσης των ΛΑΠ του ΥΔ. Η προσέγγιση αυτή ενσωματώνει οικονομικά και τεχνικά ζητήματα, εμπειρία και μεθοδολογικά εργαλεία ως εξής:

1. Ανάλυση των κοινωνικο-οικονομικών χαρακτηριστικών των ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)
2. Επισκόπηση των επιπτώσεων των κοινωνικών και οικονομικών ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων και
3. Οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος

Τα τρία στάδια κινούνται κατ' αναλογία των βασικών φάσεων της γενικής προσέγγισης για την ανάλυση των πιέσεων και των επιπτώσεων, όπως καθορίζονται στην Οδηγία και εφαρμόζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα», διευκολύνοντας την εξαγωγή συμπερασμάτων ως προς την βασική αρχή «Ο ρυπαίνων» πληρώνει». Με αυτό τον τρόπο, οι ανθρωπογενείς ή εξωγενείς πιέσεις και επιπτώσεις που επηρεάζουν το ΥΔ ερμηνεύονται όχι μόνο στη βάση της οικονομικής τους διάστασης αλλά **και στην βάση κοινωνικών και περιβαλλοντικών όρων** σύμφωνα με τις επιταγές και των πνεύμα της Οδηγίας και των σχετικών Κατευθυντήριων Κειμένων. Ως αποτέλεσμα, η Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος προσεγγίζεται

μακροσκοπικά και με όρους στρατηγικού σχεδιασμού, όχι μόνο στην ποσοτική αλλά και στην ποιοτική της διάσταση.

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

### 2.1 Εκτίμηση Απολήψεων ύδατος

Η εκτίμηση των απολήψεων ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ και Υδατικού Διαμερίσματος έλαβε χώρα στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα», όπου αναλύεται η μεθοδολογία εκτίμησης καθώς και το γενικότερο πλαίσιο των απολήψεων σε σχέση με τις χρήσεις.

Η κυριότερη χρήση νερού στο ΥΔ είναι η αρδευτική, όπως εξ άλλου και στις περισσότερες περιοχές του ελληνικού χώρου. Σημαντική είναι επίσης η ζήτηση για την υδροηλεκτρική παραγωγή. Συγκριτικά με τις παραπάνω ζητήσεις, πολύ χαμηλότερες είναι οι ζητήσεις για τις υπόλοιπες χρήσεις της ύδρευσης, της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας. Σε ότι αφορά τη ζήτηση νερού για την διατήρηση του περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων, ιδιαίτερα στην εκβολή των π. Νέστου και Έβρου αλλά και για την διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών (κυρίως της αλατότητας) των πολυάριθμων μεταβατικών υδάτων (λιμνοθαλασσών) του ΥΔ σε επιθυμητά επίπεδα για τα διάφορα οικοσυστήματα, αυτή δεν έχει καθορισθεί με ακρίβεια, ωστόσο έχουν υπάρξει διάφορες προσεγγίσεις προς αυτή την κατεύθυνση.

Ως προς τις **συνολικές καταναλώσεις**, οι ανάγκες των τελικών χρηστών για την χρήση της ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης υπολογίζονται στα 29,92 εκ m<sup>3</sup>, 15,7 εκατ. m<sup>3</sup> για την βιομηχανία, και 465,3 εκατ. m<sup>3</sup> για την αγροτική χρήση.

Οι **συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση** σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 8,75 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207), σε 11,18 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208), σε 7,15 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209), σε 12,69 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) και σε 3,28 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242).

Αναλυτική εικόνα, δίδεται στους πίνακες που ακολουθούν (Πίνακας 2.1-1 Πίνακας 2.1-2), όπου καταγράφονται αναλυτικά ανά ΛΑΠ και ΥΣ τα στοιχεία των απολήψεων ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανία, λοιπές χρήσεις) για τους δημόσιους παρόχους και τις ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Πίνακας 2.1-1 Συνολικές Απολήψεις Ύδατος - Αναλυτική Εικόνα ανά Υπηρεσία και Χρήση σε Επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - Έτος 2020 (m<sup>3</sup>)<sup>1</sup> – Α

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:				
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ
ΛΑΠ ΕΛ1207	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0	0	0	0	0	0	0	107.375.955	0	107.375.955	0
	EL1207R0002000004H	-	-	-	-	-	-	-	107.114.571	-	107.114.571	-
	EL1207R0002000006N	-	-	-	-	-	-	-	261.384	-	261.384	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	8.750.410	289.232	0	0	9.039.642	570.000	0	609.897	0	609.897	62.903.849
	EL1200070	6.422.005	289.232	-	-	6.711.237	-	-	-	-	-	7.975.285
	EL120B090	2.328.405	-	-	-	2.328.405	-	-	609.897	-	609.897	4.936.343
	EL1200060	-	-	-	-	-	570.000	-	-	-	-	49.992.221
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>8.750.410</b>	<b>289.232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.039.642</b>	<b>570.000</b>	<b>0</b>	<b>107.985.852</b>	<b>0</b>	<b>107.985.852</b>	<b>62.903.849</b>	
ΛΑΠ ΕΛ1208	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0	0	0	0	0	5.200	0	750.609	0	750.609	0
	EL1208R0000010068N	-	-	-	-	-	-	-	750.609	-	750.609	-
	EL1208R0000130079N	-	-	-	-	-	5.200	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	11.164.664	219.000	0	0	11.383.664	0	0	1.036.555	0	1.036.555	184.587.201
	EL1200050	11.164.664	219.000	-	-	11.383.664	-	-	1.036.555	-	1.036.555	184.587.201
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>11.164.664</b>	<b>219.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11.383.664</b>	<b>5.200</b>	<b>0</b>	<b>1.787.164</b>	<b>0</b>	<b>1.787.164</b>	<b>184.587.201</b>	
ΛΑΠ ΕΛ1209	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.922.844	0	0	0	2.922.844	4.000.000	0	4.710.948	0	4.710.948	0
	EL1209R0000030090N	2.922.844	-	-	-	2.922.844	-	-	-	-	-	-
	EL1209R0002030094H	-	-	-	-	-	-	-	3.810.947	-	3.810.947,59	-
	EL1209RL002040003H	-	-	-	-	-	4.000.000	-	900.000	-	900.000,00	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4.231.092	46.750	0	0	4.277.842	4.000.000	0	1.192.870	0	1.192.870	67.870.603
	EL1200040	1.647.266	-	-	-	1.647.266	4.000.000	-	715.722	-	715.722	44.318.355
	EL1200110	246.242	-	-	-	246.242	-	-	-	-	-	14.567.091
	EL1200120	1.180.318	46.750	-	-	1.227.068	-	-	477.148	-	477.148	5.778.859
EL120B100	1.157.266	-	-	-	1.157.266	-	-	-	-	-	3.206.298	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>7.153.936</b>	<b>46.750</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.200.686</b>	<b>8.000.000</b>	<b>0</b>	<b>5.903.818</b>	<b>0</b>	<b>5.903.818</b>	<b>67.870.603</b>	
ΛΑΠ ΕΛ1210	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	5.522.844	0	0	0	5.522.844	0	0	128.464.058	0	128.464.058	0
	EL1210RL009010004H	5.522.844	-	-	-	5.522.844	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Οι παραδοχές σχετικά με τις απολήψεις ύδατος αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ:						ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ:				
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ
EL1210R0B131600174H	-	-	-	-	-	-	-	61.544.700	-	61.544.700	-	
EL1210R0T020000136N	-	-	-	-	-	-	-	28.037.310	-	28.037.310	-	
EL1210R0T020000138N	-	-	-	-	-	-	-	16.904.752	-	16.904.752	-	
EL1210R0T020100133N	-	-	-	-	-	-	-	21.683.831	-	21.683.831	-	
NO SWB (ΤΟΕΒ Μάκρης)	-	-	-	-	-	-	-	293.465	-	293.465	-	
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>7.162.915</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.163.065</b>	<b>390.000</b>	<b>0</b>	<b>43.988.935</b>	<b>0</b>	<b>43.988.935</b>	<b>58.399.174</b>	
EL1200030	114.873	-	-	-	114.873	-	-	-	-	-	1.298.775	
EL1200130	126.260	-	-	-	126.260	<u>390.000</u>	-	-	-	-	7.749.996	
EL1200140	940.931	-	-	-	940.931	-	-	9.757.724	-	9.757.724	7.185.253	
EL120T020	67.972	-	-	-	67.972	-	-	542.096	-	542.096	5.516.441	
EL12BT010	3.610.958	150	-	-	3.611.108	-	-	23.710.037	-	23.710.037	19.020.704	
EL12BT150	2.301.922	-	-	-	2.301.922	-	-	9.979.079	-	9.979.079	17.628.005	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>12.685.759</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.685.909</b>	<b>390.000</b>	<b>0</b>	<b>172.452.993</b>	<b>0</b>	<b>172.452.993</b>	<b>58.399.174</b>	
<b>ΛΑΠ ΕΛ1242</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>3.250.266</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.250.266</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.517.183</b>	
EL1200080	1.674.943	-	-	-	1.674.943	-	-	-	-	-	6.073.580	
EL1200160	1.185.280	-	-	-	1.185.280	-	-	-	-	-	1.179.940	
EL1200170	288.973	-	-	-	288.973	-	-	-	-	-	640.911	
EL1200180	101.070	-	-	-	101.070	-	-	-	-	-	622.753	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>3.250.266</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.250.266</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.517.183</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>8.445.688</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.445.688</b>	<b>4.005.200</b>	<b>0</b>	<b>241.301.570</b>	<b>0</b>	<b>241.301.570</b>	<b>0</b>	
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>34.559.347</b>	<b>555.132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35.114.479</b>	<b>4.960.000</b>	<b>0</b>	<b>46.828.257</b>	<b>0</b>	<b>46.828.257</b>	<b>382.278.010</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>43.005.035</b>	<b>555.132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43.560.167</b>	<b>8.965.200</b>	<b>0</b>	<b>288.129.827</b>	<b>0</b>	<b>288.129.827</b>	<b>382.278.010</b>	

Πίνακας 2.1-2 Συνολικές Απολήψεις Υδατος - Αναλυτική Εικόνα ανά Υπηρεσία και Χρήση σε Επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - Έτος 2020 (χιλ. m<sup>3</sup>)<sup>2</sup> - Β

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ:					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ
ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ			
ΛΑΠ ΕΛ1207	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	<b>107.375.955</b>	-	<b>107.375.955</b>	-
	EL1207R0002000004H	-	-	107.114.571	-	107.114.571	-
	EL1207R0002000006N	-	-	261.384	-	261.384	-
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>8.750.410</b>	<b>289.232</b>	<b>609.897</b>	-	<b>9.649.539</b>	<b>63.473.849</b>
	EL1200070	6.422.005	289.232	-	-	6.711.237	7.975.285
	EL120B090	2.328.405	-	609.897	-	2.938.302	4.936.343
	EL1200060	-	-	-	-	-	50.562.221
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>8.750.410</b>	<b>289.232</b>	<b>107.985.851</b>	-	<b>117.025.494</b>	<b>63.473.849</b>
ΛΑΠ ΕΛ1208	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	<b>750.609</b>	-	<b>750.609</b>	<b>5.200</b>
	EL1208R0000010068N	-	-	750.609	-	750.609	-
	EL1208R0000130079N	-	-	-	-	-	5.200
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>11.164.664</b>	<b>219.000</b>	<b>1.036.555</b>	-	<b>12.420.220</b>	<b>184.587.201</b>
	EL1200050	11.164.664	219.000	1.036.555	-	12.420.220	184.587.201
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>11.164.664</b>	<b>219.000</b>	<b>1.787.164</b>	-	<b>13.170.829</b>	<b>184.592.401</b>
ΛΑΠ ΕΛ1209	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>2.922.844</b>	-	<b>4.710.948</b>	-	<b>7.633.792</b>	<b>4.000.000</b>
	EL1209R0000030090N	2.922.844,19	-	-	-	2.922.844,19	-
	EL1209R0002030094H	-	-	3.810.947,59	-	3.810.947,59	-
	EL1209RL002040003H	-	-	900.000,00	-	900.000,00	4.000.000,00
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>4.231.092</b>	<b>46.750</b>	<b>1.192.870</b>	-	<b>5.470.712</b>	<b>71.870.604</b>
	EL1200040	1.647.265,89	-	715.722,10	-	2.362.987,99	48.318.355,49
	EL1200110	246.241,95	-	-	-	246.241,95	14.567.091,15
	EL1200120	1.180.317,78	46.750,00	477.148,07	-	1.704.215,85	5.778.859,43
	EL120B100	1.157.265,90	-	-	-	1.157.265,90	3.206.297,73
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>7.153.936</b>	<b>46.750</b>	<b>5.903.818</b>	-	<b>13.104.503</b>	<b>75.870.604</b>	
ΛΑΠ ΕΛ1210	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>5.522.844</b>	-	<b>128.464.058</b>	-	<b>133.986.902</b>	-
	EL1210RL009010004H	5.522.843,88	-	-	-	5.522.843,88	-
	EL1210R0B131600174H	-	-	61.544.699,67	-	61.544.699,67	-

<sup>2</sup> Οι παραδοχές σχετικά με τις απολήψεις ύδατος αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	EL1210R0T020000136N	-	-	28.037.310,36	-	28.037.310,36	-
	EL1210R0T020000138N	-	-	16.904.752,24	-	16.904.752,24	-
	EL1210R0T020100133N	-	-	21.683.831,15	-	21.683.831,15	-
	NO SWB (ΤΟΕΒ Μάκρης)	-	-	293.464,79	-	293.464,79	-
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>7.162.915</b>	<b>150</b>	<b>43.988.935</b>	<b>-</b>	<b>51.152.000</b>	<b>58.789.174</b>
	EL1200030	114.872,82	-	-	-	114.872,82	1.298.774,84
	EL1200130	126.259,95	-	-	-	126.259,95	8.139.995,73
	EL1200140	940.930,53	-	9.757.724,02	-	10.698.654,55	7.185.253,34
	EL120T020	67.971,62	-	542.095,78	-	610.067,40	5.516.441,35
	EL12BT010	3.610.958,16	150,00	23.710.036,93	-	27.321.145,09	19.020.703,78
	EL12BT150	2.301.921,61	-	9.979.078,52	-	12.281.000,12	17.628.005,45
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>12.685.759</b>	<b>150</b>	<b>172.452.993</b>	<b>-</b>	<b>185.138.902</b>	<b>58.789.174</b>
ΛΑΠ EL1242	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	-	-
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>3.250.266</b>	-	-	-	<b>3.250.266</b>	<b>8.517.183</b>
	EL1200080	1.674.942,58	-	-	-	1.674.942,58	6.073.579,64
	EL1200160	1.185.280,48	-	-	-	1.185.280,48	1.179.940,16
	EL1200170	288.972,64	-	-	-	288.972,64	640.910,90
	EL1200180	101.069,94	-	-	-	101.069,94	622.752,69
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>3.250.266</b>	-	-	-	<b>3.250.266</b>	<b>8.517.183</b>
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	<b>8.445.688</b>	-	<b>241.301.570</b>	-	<b>249.747.258</b>	<b>4.005.200</b>
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>34.559.347</b>	<b>555.132</b>	<b>46.828.257</b>	-	<b>81.942.736</b>	<b>387.238.011</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΥΣ &amp; ΥΥΣ)</b>	<b>43.005.035</b>	<b>555.132</b>	<b>288.129.827</b>	-	<b>331.689.994</b>	<b>391.243.211</b>

## 2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες

Σε συνέχεια της ανάλυσης των απολήψεων ανά ΛΑΠ, ΥΣ και χρήση, παρατίθενται τα **συγκεντρωτικά στοιχεία των απολήψεων του ΥΔ12**, με στόχο να προσδιοριστεί η τελικώς εξουσιοδοτημένη κατανάλωση. Η μεθοδολογία συλλογής και επεξεργασίας των στοιχείων περιγράφεται στο Παράρτημα Ι του παρόντος. Βασική παράμετρος προσδιορισμού της κατανάλωσης είναι το ποσοστό των **απωλειών** (μη τιμολογούμενες ποσότητες) όλων των χρήσεων.

Από την ανάλυση των πιέσεων του ΥΔ Θράκης EL12, και τα πρωτογενή στοιχεία, όπως καταγράφονται στο Πληροφοριακό Σύστημα (ΟΠΣ) προκύπτει ότι για το 2020 οι απώλειες για την **χρήση της ύδρευσης και αποχέτευσης**, κυμάνθηκαν στο **29,3%** των συνολικών απολήψεων.

Ανά ΛΑΠ, για το **σύνολο των χρήσεων** (ύδρευση, βιομηχανική, αγροτική, λοιπές), τα ειδικότερα στοιχεία έχουν ως ακολούθως:

- Για την **ΛΑΠ Νέστου (EL1207)**, οι απολήψεις ανέρχονται συνολικά σε 180,5 εκατ. m<sup>3</sup>. Η κατανάλωση εκτιμήθηκε σε 127,8 εκατ. m<sup>3</sup> και οι συνολικές απώλειες σε 29,2%.
- Για την **ΛΑΠ Ξάνθης Ξηρορέματος (EL1208)**, οι απολήψεις εκτιμήθηκαν σε 197,9 εκατ. m<sup>3</sup>, οι καταναλώσεις ανήλθαν σε 138,6 εκατ. m<sup>3</sup> και το ποσοστό απωλειών εκτιμήθηκε σε 30%
- Για την **ΛΑΠ EL1209 Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου**, οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε 88,97 εκατ. m<sup>3</sup>, οι καταναλώσεις 64,2 εκατ. m<sup>3</sup> και οι απώλειες 27,6%
- Για την **ΛΑΠ 1210 Έβρου**, οι απολήψεις ανέρχονται σε 243,9 εκατ. m<sup>3</sup>, οι απώλειες εκτιμήθηκαν σε 29,4% και οι καταναλώσεις υπολογίστηκαν σε 172,3 εκατ.
- Τέλος, για την **ΛΑΠ 1242 Θάσου - Σαμοθράκης**, οι απολήψεις είναι 11,8 εκατ. m<sup>3</sup>, η κατανάλωση 7,9 εκατ. m<sup>3</sup> και οι απώλειες 32,5%.

Σύμφωνα με τις υδραυλικές εκτιμήσεις και τα πρωτογενή στοιχεία που εξετάστηκαν για το ΥΔ Θράκης (EL12) οι συνολικές απολήψεις προσδιορίστηκαν σε **722,9 εκατ. m<sup>3</sup>**, ενώ βάσει των εκτιμωμένων απωλειών (29,3%) η συνολική κατανάλωση ανέρχεται σε 510,9 εκατ. m<sup>3</sup>. Ανά χρήση τα ποσοστά απωλειών εκτιμώνται σε 30,5% για την ύδρευση (43,04 εκατ. m<sup>3</sup>) και σε 29,9% για την αγροτική χρήση (664,2 εκατ. m<sup>3</sup>). Σημειώνεται ότι στον ακόλουθο Πίνακα, στην αγροτική χρήση περιλαμβάνεται και η κτηνοτροφία (3,36 εκατ. m<sup>3</sup> από το σύνολο των 664,2 εκατ. m<sup>3</sup>).

Στον Πίνακα 2.2-1 παρατίθενται τα στοιχεία απολήψεων του ΥΔ, υπολογίζοντας τις αντίστοιχες καταναλώσεις όλων των χρήσεων βάσει του ποσοστού εκτιμωμένων απωλειών.

Πίνακας 2.2-1 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες και Χρήση Υδατος ανά ΛΑΠ (χιλ. m<sup>3</sup>), 2020

ΛΑΠ /ΥΔ		ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ)				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ EL1207	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	8.751	5.351	166.397	-	180.499
	ΑΠΟ ΕΥΣ	-	-	107.376	-	107.376
	ΑΠΟ ΥΥΣ	8.751	5.351	59.021	-	73.123
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.922	5.351	116.578	-	127.851
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	<b>32,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>29,9%</b>	-	<b>29,2%</b>

ΛΑΠ /ΥΔ		ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ)				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΕΛ1208	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	11.178	1.117	185.469	-	197.763
	ΑΠΟ ΕΥΣ	-	5	751	-	756
	ΑΠΟ ΥΥΣ	11.178	1.112	184.718	-	197.007
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7.444	1.117	129.886	-	138.446
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	<b>33,4%</b>	<b>0,0%</b>	<b>30,0%</b>	-	<b>30,0%</b>
ΛΑΠ ΕΛ1209	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.154	8.051	73.771	-	88.975
	ΑΠΟ ΕΥΣ	2.923	4.000	4.711	-	11.634
	ΑΠΟ ΥΥΣ	4.231	4.051	69.060	-	77.341
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.653	8.051	51.740	-	64.444
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	<b>35,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>29,9%</b>	-	<b>27,6%</b>
ΛΑΠ ΕΛ1210	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.686	1.153	230.089	-	243.928
	ΑΠΟ ΕΥΣ	5.523	-	128.464	-	133.987
	ΑΠΟ ΥΥΣ	7.163	1.153	101.625	-	109.941
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	9.932	1.153	161.114	-	172.198
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	<b>21,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>30,0%</b>	-	<b>29,4%</b>
ΛΑΠ 1242	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.276	24	8.468	-	11.767
	ΑΠΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	-
	ΑΠΟ ΥΥΣ	3.276	24	8.468	-	11.767
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.966	24	5.949	-	7.938
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	<b>40,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>29,7%</b>	-	<b>32,5%</b>
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	<b>43.044</b>	<b>15.695</b>	<b>664.194</b>	-	<b>722.933</b>
	ΑΠΟ ΕΥΣ	<b>8.446</b>	<b>4.005</b>	<b>241.302</b>	-	
	ΑΠΟ ΥΥΣ	<b>34.599</b>	<b>11.690</b>	<b>422.892</b>	-	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	<b>29.916</b>	<b>15.695</b>	<b>465.267</b>	-	<b>510.878</b>
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	<b>30,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>30,0%</b>	-	<b>29,3%</b>

### 3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

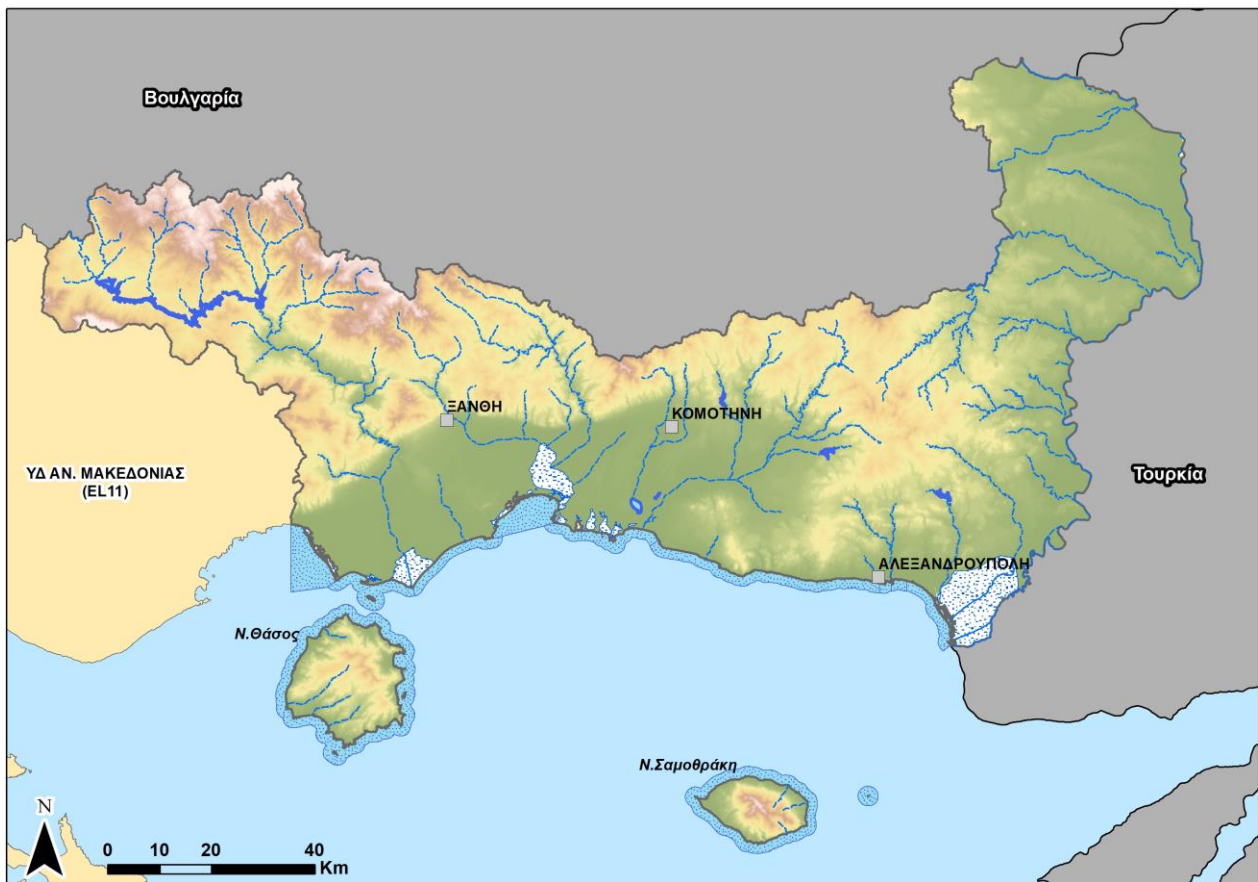
#### 3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

##### 3.1.1 Παρουσίαση του Υδατικού Διαμερίσματος

###### 3.1.1.1 Γενική παρουσίαση

Το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Θράκης (ΕΛ12) έχει έκταση 11.243 km<sup>2</sup>, από τα οποία τα 564 km<sup>2</sup> ανήκουν στα νησιά Θάσο και Σαμοθράκη. Το διαμέρισμα ορίζεται βόρεια από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας-Βουλγαρίας και τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου-Οχυρού, ανατολικά από τη γραμμή των συνόρων Ελλάδας - Τουρκίας μέχρι τον Κόλπο Αίνου, δυτικά από τον υδροκρίτη των λεκανών Νέστου - Οχυρού, Νέστου - Στρυμόνα, Νέστου - ρέματος Νέας Καρβάλης και τον υδροκρίτη των παραλιακών ρεμάτων Χρυσούπολης μέχρι τον Κόλπο της Καβάλας.

Το ΥΔ Θράκης εμπεριέχει δύο διασυνοριακές λεκάνες απορροής, αυτές των π. Νέστου και Έβρου. Τις λεκάνες αυτές μοιράζεται η Ελλάδα με την Βουλγαρία (Νέστου) και με την Βουλγαρία και την Τουρκία (Έβρου). Τα υδατορεύματα που διασχίζουν την μεθόριο γραμμή μεταξύ των χωρών είναι, στη λεκάνη του Νέστου, εκτός του ίδιου του π. Νέστου και ο π. Δεσπάτης, στη δε λεκάνη του Έβρου, οι π. Άρδας και Ερυθροπόταμος. Ο π. Έβρος αποτελεί την συνοριακή γραμμή μεταξύ Ελλάδας και Τουρκίας, εκτός από μικρό τμήμα στην περιοχή της Νέας Βύσσας όπου ο ποταμός κινείται εντός τουρκικού εδάφους.



Χάρτης 3-1 Το Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (ΕΛ12)

### 3.1.1.2 Διοικητική Υπαγωγή

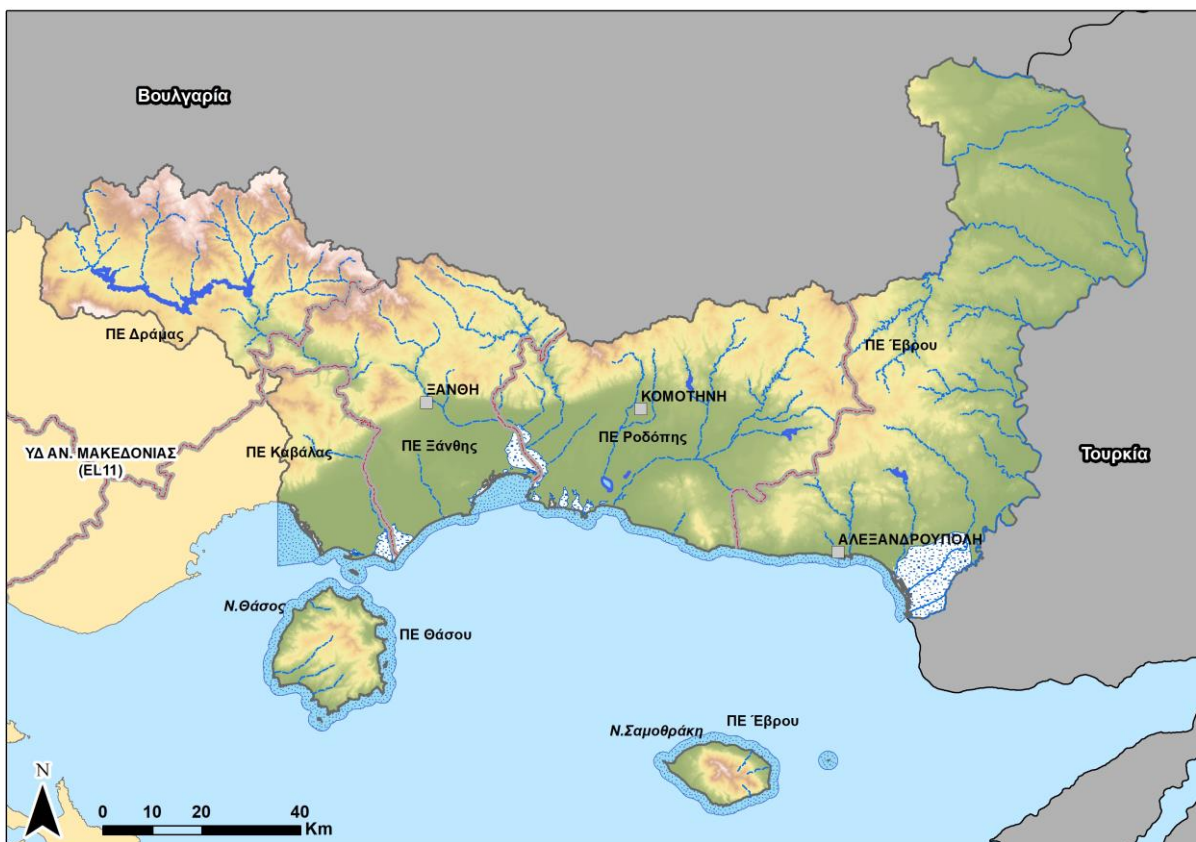
Το ΥΔ Θράκης εντοπίζεται εντός των ορίων αρμοδιότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης και της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης. Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΠΑΜΘ) περιλαμβάνει τις Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου και Θάσου. Έδρα της ΠΑΜΘ είναι η Κομοτηνή.

Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) της ΠΑΜΘ, εκτάσεις των οποίων βρίσκονται εντός του ΥΔ, αποτελούν:

- η ΠΕ Καβάλας (36,2% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Δράμας (47,3% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Θάσου (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ξάνθης (100% της έκτασης της ΠΕ),
- η ΠΕ Ροδόπης (100% της έκτασης της ΠΕ) και
- η ΠΕ Έβρου (100% της έκτασης της ΠΕ).

Εντός του ΥΔ βρίσκονται οι έδρες των ακόλουθων ΠΕ:

- Θάσου (Θάσος),
- Ξάνθης (Ξάνθη),
- Ροδόπης (Κομοτηνή) και
- Έβρου (Αλεξανδρούπολη).



Χάρτης 3-2 Περιφερειακές Ενότητες ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Οι Δήμοι που συστάθηκαν σε όλες τις ΠΕ του ΥΔ 12 παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3.1-1 Δήμοι του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	ΠΕ	ΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΥ (Κm <sup>2</sup> )	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΝΤΟΣ ΥΔ (%)
1	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΡΑΜΑΣ	839,85	43,79
2	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	872,39	59,41
3	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	1.028,40	21,19
4	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΒΡΟΥ	1214,78	100,00%
5	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	ΕΒΡΟΥ	565,73	100,00%
6	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	ΕΒΡΟΥ	957,30	100,00%
7	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	ΕΒΡΟΥ	180,51	100,00%
8	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	ΕΒΡΟΥ	1327,14	100,00%
9	ΘΑΣΟΥ	ΘΑΣΟΥ	383,75	100,00%
10	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	351,80	2,01%
11	ΝΕΣΤΟΥ	ΚΑΒΑΛΑΣ	681,74	90,96%
12	ΑΒΔΗΡΩΝ	ΞΑΝΘΗΣ	352,25	100,00%
13	ΜΥΚΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	632,07	100,00%
14	ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗΣ	501,56	100,00%
15	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	ΞΑΝΘΗΣ	309,72	100,00%
16	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	773,55	100,00%
17	ΙΑΣΜΟΥ	ΡΟΔΟΠΗΣ	487,75	100,00%
18	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΡΟΔΟΠΗΣ	646,07	100,00%
19	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	ΡΟΔΟΠΗΣ	643,59	100,00%

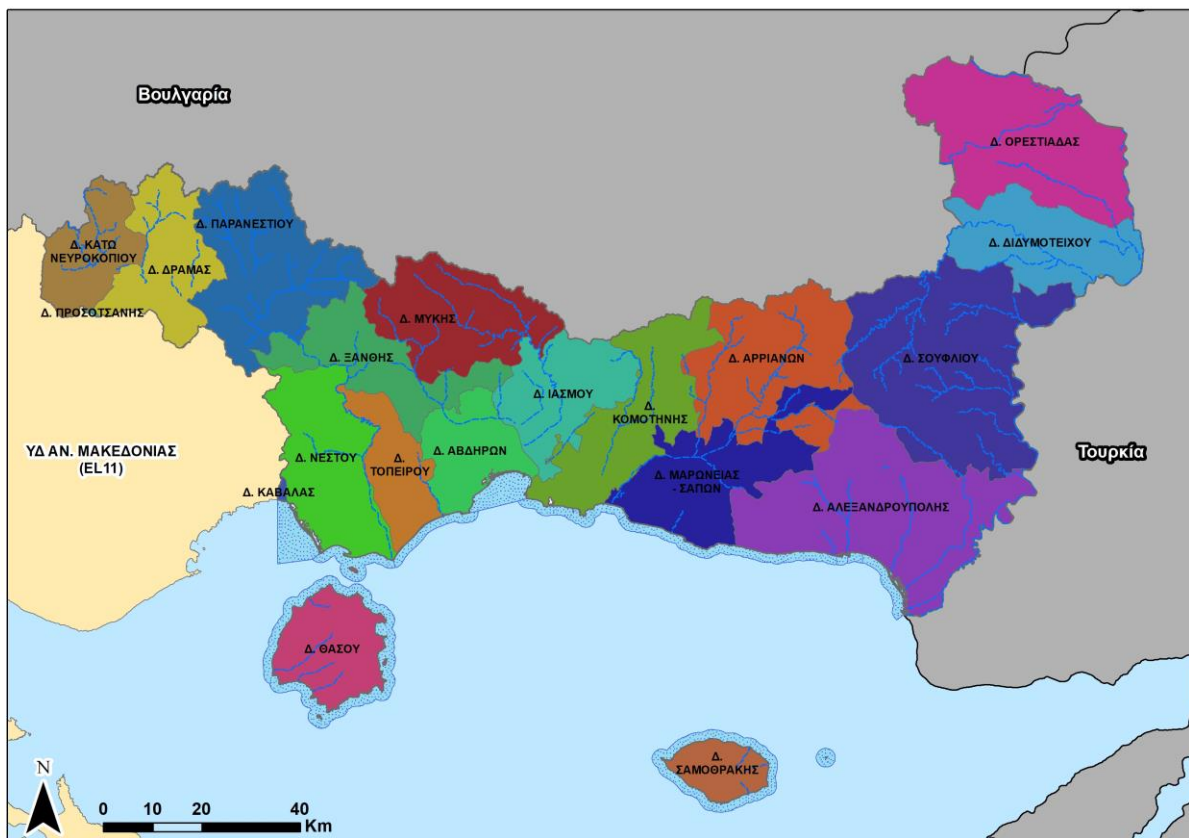
Εντός των ορίων του ΥΔ Θράκης απαντώνται 636 οικισμοί συνολικού μόνιμου πληθυσμού ίσου με **445.788** κατοίκους (Απογραφή 2021). Καθώς ο πληθυσμός το 2011 ήταν 480.025 κάτοικοι, **παρατηρείται** αξιόλογη μείωση στο μόνιμο πληθυσμό, που φτάνει το 7,7%. Όλοι οι Δήμοι του ΥΔ παρουσιάζουν μείωση, με εξαίρεση μόνο το Δήμο Ξάνθης, που έχει μικρή αύξηση (1,6%). Μεγάλη μείωση παρατηρείται στους Δήμους Κάτω Νευροκοπίου και Παρανεστίου, που στον μεν πρώτο ανέρχεται σε 47,7% και στο δεύτερο σε 36,8%. Σημαντική μείωση της τάξης του 20% περίπου παρατηρείται και στους Δήμους Διδυμοτείχου, Μαρώνειας – Σαπών, Ορεστιάδας, Σουφλίου και Τοπείρου, ενώ στους υπόλοιπους η μείωση είναι κάτω του 10%.

Η πλειοψηφία των οικισμών (75%) έχει πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και συγκεντρώνει το 20% του πληθυσμού του ΥΔ. Οι οικισμοί ως 2.000 κατοίκους συγκεντρώνουν το 50% του συνολικού πληθυσμού του ΥΔ ενώ το 34% του συνολικού πληθυσμού συγκεντρώνεται στις τρεις πρωτεύουσες των ΠΕ του ΥΔ (Ξάνθη, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη). Τα πληθυσμιακά μεγέθη του ΥΔ ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3.1-2 Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Μόνιμος Πληθ. 2021	Μόνιμος Πληθ. 2011	Ποσοστό Μεταβολής (%)
1	ΑΒΔΗΡΩΝ	17.860	19.005	-6,4
2	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	71.601	72.959	-1,9
3	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	14.944	16.577	-10,9
4	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	16.161	19.493	-20,6
5	ΔΡΑΜΑΣ	55.593	58.944	-6,0
6	ΘΑΣΟΥ	13.055	13.770	-5,5
7	ΙΑΣΜΟΥ	12.346	13.810	-11,9
8	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	5.323	7.860	-47,7
9	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	65.107	66.919	-2,8
10	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	11.983	14.733	-22,9
11	ΜΥΚΗΣ	14.521	15.540	-7,0

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Μόνιμος Πληθ. 2021	Μόνιμος Πληθ. 2011	Ποσοστό Μεταβολής (%)
12	ΝΕΣΤΟΥ	20.525	22.331	-8,8
13	ΞΑΝΘΗΣ	66.162	65.133	1,6
14	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	31.694	37.695	-18,9
15	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	2.852	3.901	-36,8
16	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	2.622	2.859	-9,0
17	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	11.784	14.941	-26,8
18	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	9.634	11.544	-19,8
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12</b>	<b>445.788</b>	<b>480.025</b>	<b>-7,7</b>



Χάρτης 3-3 Δήμοι ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

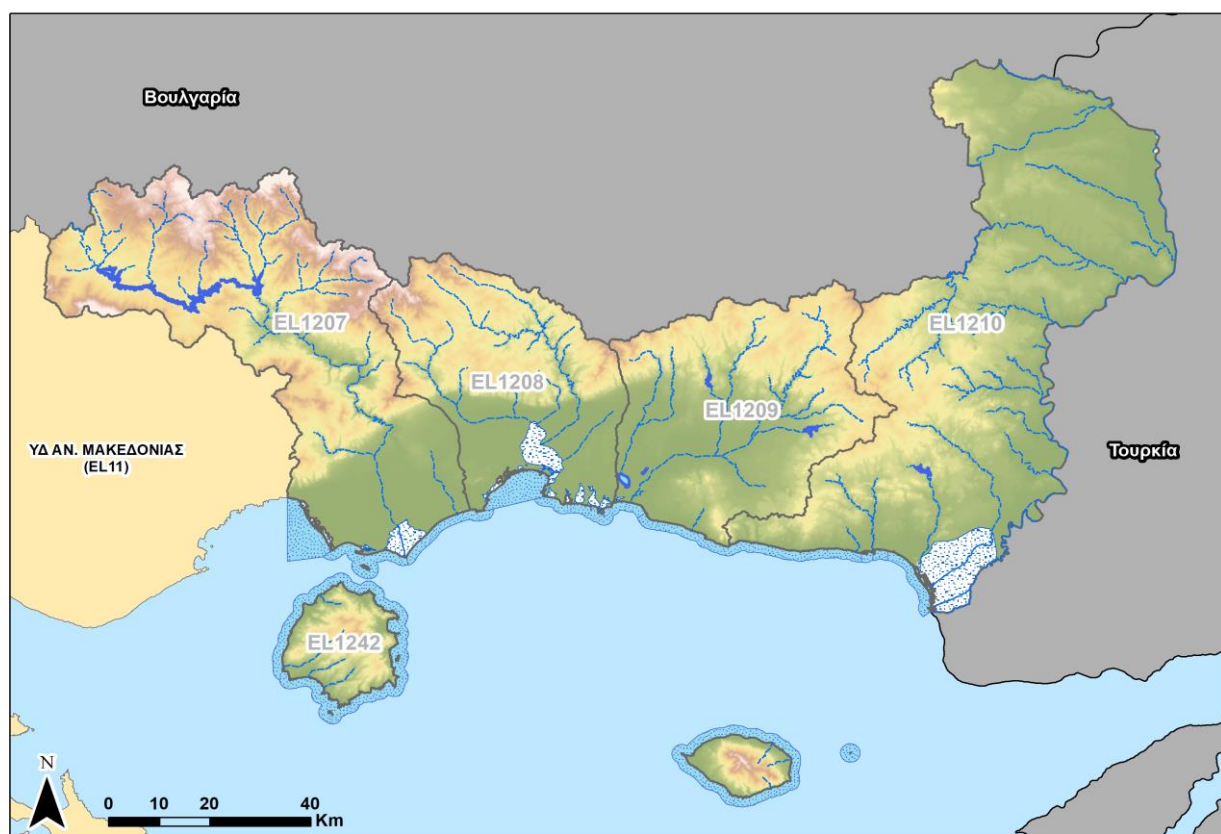
### 3.1.2 Λεκάνες Απορροής

Το Υ.Δ. Θράκης (EL12) αποτελείται από **πέντε** (5) λεκάνες απορροής. Οι λεκάνες και τα φυσικά χαρακτηριστικά τους παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 2-3.

Πίνακας 3.1-3. Λεκάνες Απορροής Ποταμών Υ.Δ. Θράκης (EL12)

Κωδικός λεκάνης	Όνομασία λεκάνης	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Υψόμετρα (m)		
			Μέσο	Μέγιστο	Ελάχιστο
EL1207	ΝΕΣΤΟΥ	2.975,5	606	2.200	0
EL1208	Ρ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΡΕΜΑΤΟΣ	1.662,6	363	1.822	0
EL1209	Ρ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ – ΛΟΥΤΡΟΥ ΕΒΡΟΥ	1.958,3	289	1.459	0
EL1210	ΕΒΡΟΥ	4.080,8	175	1.202	0
EL1242	ΘΑΣΟΥ – ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	562,8	347	1.600	0
EL12	ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ. 12	11.240 (*)			

(\*) Αναφέρεται στη χερσαία έκταση του ΥΔ. Δεν περιλαμβάνονται τα παράκτια ΥΣ, η έκταση των οποίων είναι 731 km<sup>2</sup>



Χάρτης 3-4 Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL12)

#### 3.1.2.1 ΛΑΠ Νέστου (EL1207)

Το μεγαλύτερο μέρος της Λεκάνης Απορροής Νέστου (EL1207) του Υ.Δ. Θράκης καταλαμβάνει η επί ελληνικού εδάφους υπολεκάνη απορροής του ομώνυμου ποταμού. Η Λεκάνη Απορροής EL1207 περιλαμβάνει και δύο μικρές τοπικές υπολεκάνες εκατέρωθεν των εκβολών του Νέστου, έτσι η συνολική της έκταση ανέρχεται σε 2.975,5 Km<sup>2</sup>. Στην ΛΑΠ Νέστου περιλαμβάνονται οι μοναδικές εγκαταστάσεις υδροηλεκτρικής παραγωγής στο ΥΔ Θράκης, τα φράγματα Θησαυρού και Πλατανόβρυσης της ΔΕΗ. Η ΛΑΠ υποστηρίζει επίσης μέσω

εκτεταμένων απολήψεων από το ρουφράκτη Τοξοτών τις αρδευτικές ανάγκες σημαντικών εκτάσεων εκατέρωθεν των εκβολών του Νέστου, στις Π.Ε. Καβάλας και Ξάνθης.

### 3.1.2.2 ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (EL1208)

Η ΛΑΠ EL1208 αποτελείται κυρίως από τις υπολεκάνες απορροής των π. Κόσυνθου και Κομπάτου, καθώς και τα υπόλοιπα του Ν. Ξάνθης που αποστραγγίζονται μέσω μικρών υδατορευμάτων απευθείας στην θάλασσα. Περιλαμβάνει ακόμα την υπολεκάνη απορροής της λ/θ Βιστωνίδας και των πέριξ αυτής παράλιων μεταβατικών υδατικών συστημάτων.

### 3.1.2.3 ΛΑΠ Ρ. Κομοτηνής-Λουτρού Έβρου (EL1209)

Η ΛΑΠ EL1209 περιλαμβάνει τις υπολεκάνες απορροής του π. Λίσσου ή Φιλιουρή και του π. Βοζβόζη η οποία περιλαμβάνει και την σημαντική λ. Ισμαρίδα (Μητρικού). Περιλαμβάνει επίσης ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα που αποστραγγίζουν τις νότιες παραλιακές περιοχές. Μαζί με την προηγούμενη ΛΑΠ EL1208, είναι οι δύο ΛΑΠ του ηπειρωτικού τμήματος του ΥΔ Θράκης, που αποστραγγίζουν τμήματα που ανήκουν εξ ολοκλήρου στην ελληνική επικράτεια, δηλαδή δεν αποτελούν τμήματα διασυνοριακών λεκανών.

### 3.1.2.4 ΛΑΠ Έβρου (EL1210)

Η λεκάνη του Έβρου ποταμού, συνολικής έκτασης 53.000 km<sup>2</sup> καταλαμβάνει τμήμα της ανατολικής Βαλκανικής Χερσονήσου και μοιράζεται ανάμεσα στην Βουλγαρία, την Τουρκία και την Ελλάδα. Βόρεια και δυτικά η λεκάνη αναπτύσσεται επί Βουλγαρικού εδάφους, στα νοτιοανατολικά κυρίως επί Τουρκικού εδάφους και στα νοτιοδυτικά επί ελληνικού εδάφους. Ο ποταμός Έβρος αποτελεί κατά τμήματά του το εθνικό σύνορο μεταξύ Ελλάδας - Βουλγαρίας και Ελλάδας – Τουρκίας.

Το συνολικό μήκος του ποταμού είναι 528 km, από τα οποία τα 310 km ανήκουν στην Βουλγαρία, ενώ 208 km καθορίζουν τα σύνορα της Ελλάδας με τη Βουλγαρία και την Τουρκία. Η λεκάνη απορροής του ποταμού μοιράζεται ανάμεσα στα τρία κράτη που διασχίζει ως εξής:

- τα 35.085 km<sup>2</sup> (66,2%) ανήκουν στην Βουλγαρία,
- τα 14.575 km<sup>2</sup> (27,5%) ανήκουν στην Τουρκία, και
- τα 3.340 km<sup>2</sup> (6,3%) ανήκουν στην Ελλάδα.

Η ΛΑΠ EL1210 περιλαμβάνει το ως άνω τμήμα της ευρύτερης λεκάνης του Έβρου ποταμού το οποίο βρίσκεται στην ελληνική επικράτεια καθώς και ορισμένα μικρότερα υδατορεύματα στα νοτιοδυτικά της κυρίως λεκάνης Έβρου (χ. Λουτρού, ρ. Ειρήνης, ρ. Αράπης). Η ΛΑΠ περιλαμβάνει ακόμα υπολεκάνες απορροής δύο ακόμα διασυνοριακών ποταμών, παραποτάμων του π. Έβρου: του π. Άρδα, στην περιοχή της Ορεστιάδας και του π. Ερυθροποτάμου στην περιοχή του Διδυμοτείχου. Η Ελλάδα μοιράζεται αμφοτέρους τους παραποτάμους αυτούς με την Βουλγαρία.

### 3.1.2.5 ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)

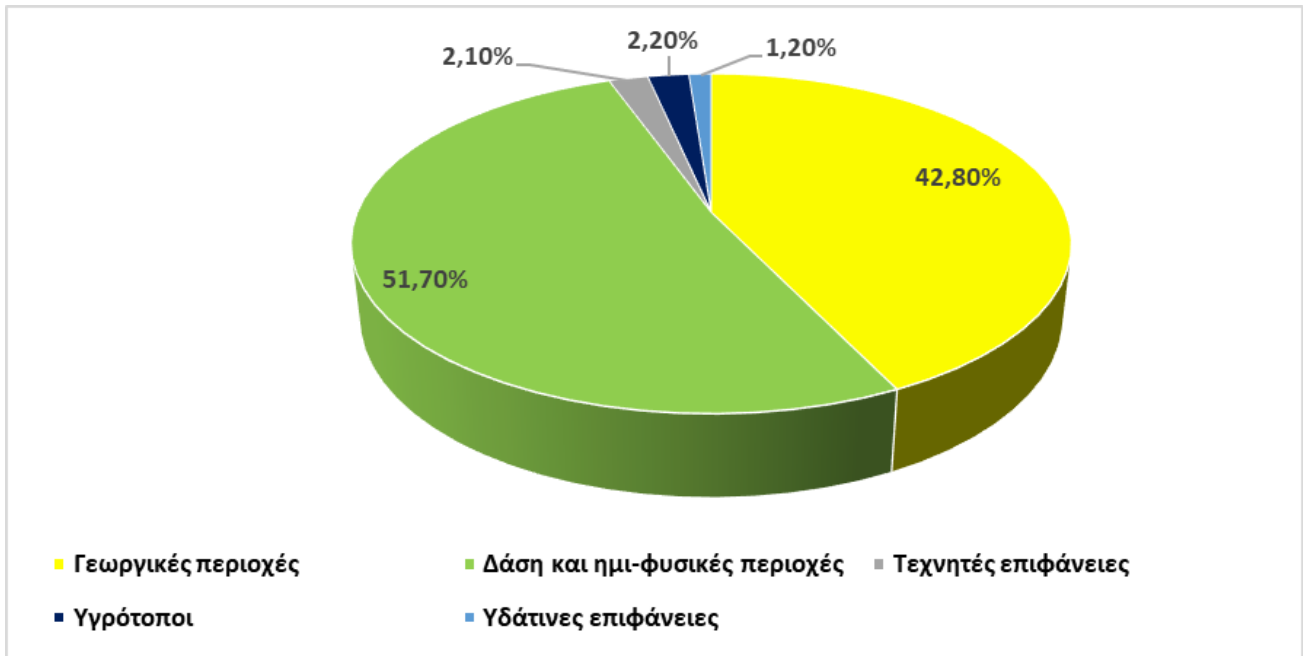
Η ΛΑΠ EL1242 περιλαμβάνει τις μικρές υπολεκάνες των νήσων Θάσου και Σαμοθράκης.

### 3.1.3 Χρήσεις γης

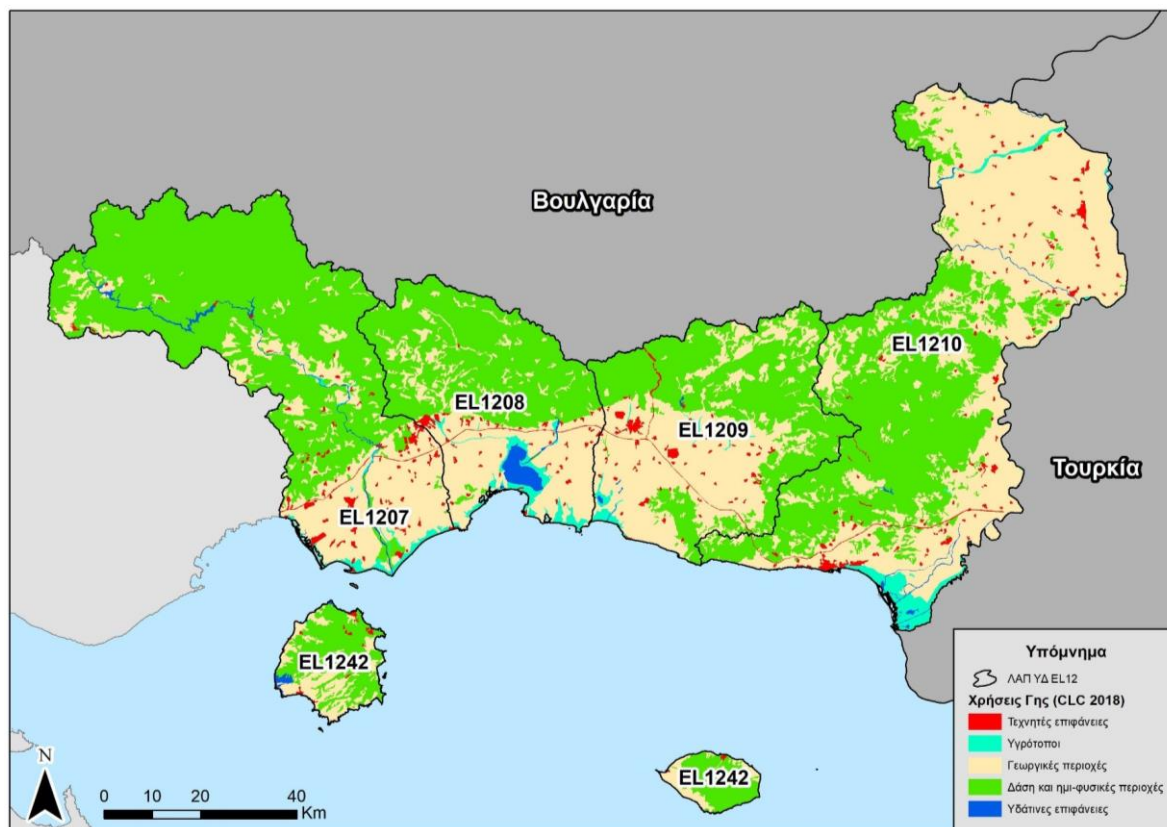
Σύμφωνα με το Corine Land Cover (2018), το μεγαλύτερο μέρος τόσο των επιμέρους ΛΑΠ όσο και του συνόλου του ΥΔ καλύπτεται από δάση και ημι-φυσικές περιοχές, ενώ σημαντικό τμήμα καλύπτεται από γεωργικές περιοχές. Από τις υπόλοιπες χρήσεις γης, μικρή έκταση καταλαμβάνουν οι τεχνητές επιφάνειες, ενώ πολύ μικρό τμήμα αντιστοιχεί στους υγροτόπους και τις υδάτινες επιφάνειες (βλ. ακόλουθο πίνακα, Σχήμα και Χάρτη).

Πίνακας 3.1-4 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018)

ΛΑΠ	Γεωργικές περιοχές	Δάση και ημι-φυσικές περιοχές	Τεχνητές επιφάνειες	Υγροτόποι	Υδάτινες επιφάνειες	Σύνολο
EL1207	25,1%	70,5%	1,9%	1,4%	1,0%	100,0%
EL1208	34,4%	51,9%	2,4%	6,7%	4,6%	100,0%
EL1209	44,2%	52,2%	2,1%	0,9%	0,6%	100,0%
EL1210	62,3%	31,4%	2,1%	3,1%	1,0%	100,0%
EL1242	33,7%	64,6%	1,7%	0,1%	0,0%	100,0%
<b>ΥΔ12</b>	<b>42,8%</b>	<b>51,7%</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,2%</b>	<b>1,2%</b>	<b>100,0%</b>



Σχήμα 3-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Θράκης (EL12) (Corine Land Cover, 2018)



Χάρτης 3-5 Χρήσεις γης στο ΥΔ Θράκης (Corine Land Cover 2018)

### 3.1.4 Πληθυσμός

Εντός των ορίων του ΥΔ Θράκης απαντώνται 636 οικισμοί συνολικού μόνιμου πληθυσμού ίσου με **445.788** κατοίκους (Απογραφή 2021). Καθώς ο πληθυσμός το 2011 ήταν 480.025 κάτοικοι, **παρατηρείται** αξιόλογη μείωση στο μόνιμο πληθυσμό, που φτάνει το 7,7%. Όλοι οι Δήμοι του ΥΔ παρουσιάζουν μείωση, με εξαίρεση μόνο το Δήμο Ξάνθης, που έχει μικρή αύξηση (1,6%). Μεγάλη μείωση παρατηρείται στους Δήμους Κάτω Νευροκοπίου και Παρανεστίου, που στον μεν πρώτο ανέρχεται σε 47,7% και στο δεύτερο σε 36,8%. Σημαντική μείωση της τάξης του 20% περίπου παρατηρείται και στους Δήμους Διδυμοτείχου, Μαρώνειας – Σαπών, Ορεστιάδας, Σουφλίου και Τοπείρου, ενώ στους υπόλοιπους η μείωση είναι κάτω του 10%.

Η πλειοψηφία των οικισμών (75%) έχει πληθυσμό μικρότερο των 500 κατοίκων και συγκεντρώνει το 20% του πληθυσμού του ΥΔ. Οι οικισμοί ως 2.000 κατοίκους συγκεντρώνουν το 50% του συνολικού πληθυσμού του ΥΔ ενώ το 34% του συνολικού πληθυσμού συγκεντρώνεται στις τρεις πρωτεύουσες των ΠΕ του ΥΔ (Ξάνθη, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη). Τα πληθυσμιακά μεγέθη του ΥΔ ανά Δήμο παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 3.1-5 Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Θράκης (EL12) βάσει των Απογραφών 2011 και 2021

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Μόνιμος Πληθ. 2021	Μόνιμος Πληθ. 2011	Ποσοστό Μεταβολής (%)
1	ΑΒΔΗΡΩΝ	17.860	19.005	-6,4
2	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	71.601	72.959	-1,9
3	ΑΡΡΙΑΝΩΝ	14.944	16.577	-10,9
4	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	16.161	19.493	-20,6
5	ΔΡΑΜΑΣ	55.593	58.944	-6,0

Α/Α	ΔΗΜΟΣ	Μόνιμος Πληθ. 2021	Μόνιμος Πληθ. 2011	Ποσοστό Μεταβολής (%)
6	ΘΑΣΟΥ	13.055	13.770	-5,5
7	ΙΑΣΜΟΥ	12.346	13.810	-11,9
8	ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	5.323	7.860	-47,7
9	ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	65.107	66.919	-2,8
10	ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ	11.983	14.733	-22,9
11	ΜΥΚΗΣ	14.521	15.540	-7,0
12	ΝΕΣΤΟΥ	20.525	22.331	-8,8
13	ΞΑΝΘΗΣ	66.162	65.133	1,6
14	ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	31.694	37.695	-18,9
15	ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	2.852	3.901	-36,8
16	ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ	2.622	2.859	-9,0
17	ΣΟΥΦΛΙΟΥ	11.784	14.941	-26,8
18	ΤΟΠΕΙΡΟΥ	9.634	11.544	-19,8
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12</b>	<b>445.788</b>	<b>480.025</b>	<b>-7,7</b>

### 3.1.4.1 Οικονομική δραστηριότητα

Η διοικητική Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης ταξινομείται από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία στις διοικητικές περιοχές Έβρου, Ξάνθης, Ροδόπης, Δράμας, Θάσου και Καβάλας για τον προσδιορισμό βασικών μακροοικονομικών μεγεθών όπως το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (ΑΕΠ). Στην παρούσα ενότητα, για την διευκόλυνση στην ανάλυση θα ακολουθηθεί αυτή η δομή.

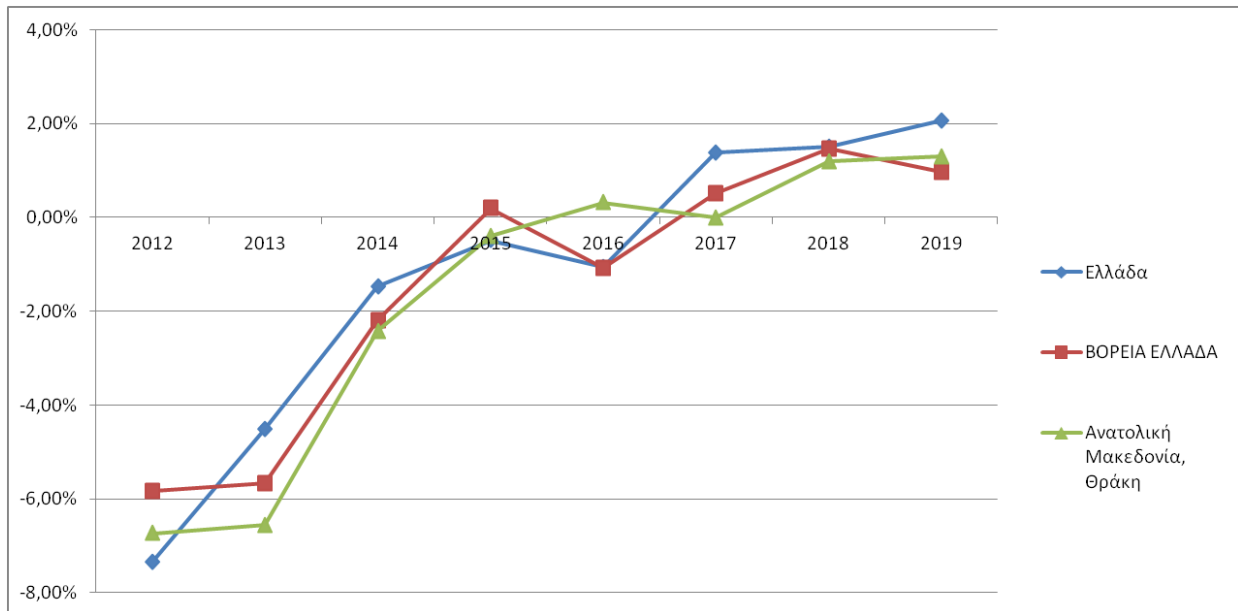
Η Περιοχή της Ανατολικής Μακεδονίας, Θράκης συμμετέχει στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) της χώρας σε ποσοστό της τάξεως του 3,81% για το 2019 ελαφρώς μειωμένο σε σχέση με το 2011 (3,94% του ΑΕΠ της Χώρας).

Αντίστοιχα, αποτελεί το 17,46% του συνολικού ΑΕΠ της Βόρειας Ελλάδας που περιλαμβάνει εκτός από την Ανατολική, την Κεντρική και την Δυτική Μακεδονία. Ως προς την Βόρεια Ελλάδα, που περιλαμβάνει ακόμα τις περιοχές της κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας, τα μεγέθη διατηρούνται σχεδόν σταθερά για την τελευταία δεκαετία αν και ελαφρώς πτωτικά (17,77% του ΑΕΠ της Β. Ελλάδας το 2011).

Πίνακας 3.1-6 ΑΕΠ Ελλάδας, Βόρειας Ελλάδας και Θράκης (ΕΛ12) 2011 - 2019 (Εκτίμηση), Ποσά σε εκατ. €, Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Ελλάδα</b>	<b>203.308</b>	<b>188.381</b>	<b>179.884</b>	<b>177.236</b>	<b>176.369</b>	<b>174.494</b>	<b>176.903</b>	<b>179.558</b>	<b>183.250</b>
<b>Βόρεια Ελλάδα</b>	<b>45.075</b>	<b>42.447</b>	<b>40.042</b>	<b>39.161</b>	<b>39.237</b>	<b>38.814</b>	<b>39.011</b>	<b>39.583</b>	<b>39.967</b>
<b>Ανατολική Μακεδονία, Θράκη</b>	8.011	7.472	6.983	6.813	6.786	6.808	6.807	6.888	6.977
<b>Ποσοστιαία κατανομή ως προς το σύνολο της Χώρας</b>									
<b>Ελλάδα</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>Βόρεια Ελλάδα</b>	22,17%	22,53%	22,26%	22,10%	22,25%	22,24%	22,05%	22,04%	21,81%
<b>Ανατολική Μακεδονία, Θράκη/Χώρα</b>	3,94%	3,97%	3,88%	3,84%	3,85%	3,90%	3,85%	3,84%	3,81%
<b>Ανατολική Μακεδονία, Θράκη/Β. Ελλάδα</b>	17,77%	17,60%	17,44%	17,40%	17,30%	17,54%	17,45%	17,40%	17,46%
<b>Ποσοστιαία ετήσια μεταβολή</b>									
<b>Ελλάδα</b>		-7,34%	-4,51%	-1,47%	-0,49%	-1,06%	1,38%	1,50%	2,06%
<b>Βόρεια Ελλάδα</b>		-5,83%	-5,67%	-2,20%	0,19%	-1,08%	0,51%	1,47%	0,97%

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Ανατολική Μακεδονία, Θράκη</b>		-6,73%	-6,55%	-2,42%	-0,40%	0,32%	-0,01%	1,19%	1,30%



Σχήμα 3-2 Ποσοστιαία Μεταβολή του ΑΕΠ 2011 - 2019: Ελλάδα, Βόρεια Ελλάδα, Ανατολική Μακεδονία, Θράκη, Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

Ως προς την κατανομή του εισοδήματος ανά Περιφερειακή ενότητα εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, η Περιφερειακή Ενότητα Θάσου – Καβάλας κατέχει για το 2019 το μεγαλύτερο μερίδιο (27% του συνόλου, ενώ η ΠΕ Έβρου ακολουθεί με τα ίδια σχεδόν ποσοστά (26,1%). Η ΠΕ Ροδόπης παρέχει το 16,7% του εισοδήματος, η Ξάνθη το 15,6% και η Δράμα το 14,6%.

Πίνακας 3.1-7 ΑΕΠ Περιφερειών ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) 2001, 2011, 2019 (Εκτίμηση) και Ποσοστιαία Κατανομή, Ποσά σε εκατ. €, Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Περιφέρειες και νομοί	2001	2011	2019*	2001	2011	2019*
<b>Ανατολική Μακεδονία, Θράκη</b>	<b>6.280</b>	<b>8.011</b>	<b>6.977</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>
Έβρος	1.409	2.144	1.818	22,4%	26,8%	26,1%
Ξάνθη	1.110	1.337	1.087	17,7%	16,7%	15,6%
Ροδόπη	1.226	1.382	1.168	19,5%	17,3%	16,7%
Δράμα	1.018	1.099	1.021	16,2%	13,7%	14,6%
Θάσος, Καβάλα	1.517	2.048	1.884	24,2%	25,6%	27,0%

Το κατά κεφαλήν Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν του ΥΔ (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου), ακολουθεί την μειωτική τάση του συνολικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ. Αντίστοιχα, η μεταβολή στην **Ακαθάριστη Παρούσα Αξία (ΑΠΑ)** της Θράκης για την δεκαετία 2011 – 2019 είναι αρνητική (13,90%) ακολουθώντας την μεταβολή της ΑΠΑ της Χώρας (αρνητική μεταβολή 10,90%).

Από τις Περιφερειακές Ενότητες που απαρτίζουν το Υδατικό Διαμέρισμα την μεγαλύτερη μείωση παρουσιάζει η Ξάνθη με 19,62% μείωση, ακολουθεί η Ροδόπη με 16,48%, ο Έβρος με μείωση ΑΠΑ 16,20% οι περιοχές Θάσου και Καβάλας με 9,09% και τέλος η Δράμα με 8,20%. Τα αναλυτικά στοιχεία εμφανίζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.1-8 ΑΠΑ, Ελλάδα και ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), 2011 και 2019 (εκτίμηση) – ποσά σε χιλ. €. Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Περιοχή	Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία		Δ%
	2011	2019*	2019/2011
Περιφέρειες και νομοί			
ΕΛΛΑΔΑ	178.181	158.762	-10,90%
ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	39.504	34.626	-12,35%
Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	7.021	6.045	-13,90%
Έβρος	1.879	1.575	-16,20%
Ξάνθη	1.172	942	-19,62%
Ροδόπη	1.211	1.012	-16,48%
Δράμα	963	884	-8,20%
Θάσος, Καβάλα	1.795	1.632	-9,09%
% του ΑΕΠ της Χώρας	3,94%	3,81%	
% του ΑΕΠ της Β. Ελλάδας	17,77%	17,46%	

### 3.1.4.2 Απασχόληση

Κατά το έτος 2019, στο ΥΔ Θράκης τα μεγαλύτερα ποσοστά των απασχολουμένων είναι μοιρασμένα μεταξύ των κλάδων του Χονδρικού και Λιανικού εμπορίου (27,6%) της Δημόσιας Διοίκησης (25,2%) και του πρωτογενούς τομέα (Γεωργίας και Αλιείας) με ποσοστό 24,6%.

Πίνακας 3.1-9 Απασχόληση ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας και ποσοστιαία κατανομή, Ελλάδα, Βόρεια Ελλάδα και ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), 2019 (εκτίμηση). Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Κλάδος	ΕΛΛΑΔΑ	ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	ΕΛΛΑΔΑ	ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	Ανατολική Μακεδονία, Θράκη
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	498.171,00	190.692,9	58.702,5	10,6%	15,5%	24,6%
Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, κλπ.	430.495,00	128.727,7	19.888,1	9,2%	10,5%	8,3%
Κατασκευές	192.420,00	47.937,9	8.385,1	4,1%	3,9%	3,5%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, κ.λπ.	1.699.235,00	413.010,4	65.795,3	36,2%	33,6%	27,6%
Ενημέρωση και επικοινωνία	103.307,00	14.817,9	2.384,7	2,2%	1,2%	1,0%
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες	80.594,00	14.816,4	2.335,8	1,7%	1,2%	1,0%
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	19.639,00	3.260,1	526,6	0,4%	0,3%	0,2%
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, κ.λπ.	414.589,00	95.052,7	13.586,2	8,8%	7,7%	5,7%
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, κ.λπ.	1.022.355,00	272.835,2	60.189,6	21,8%	22,2%	25,2%
Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, κ.λπ.	230.298,50	49.499,8	6.834,0	4,9%	4,0%	2,9%
<b>Σύνολο Απασχόλησης</b>	<b>4.691.103,50</b>	<b>1.230.651,0</b>	<b>238.627,9</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Η τάση για τον κλάδο του χονδρικού και λιανικού εμπορίου είναι αυξητική σε σχέση με τα αντίστοιχα ποσοστά του 2011 (25,1%) και του 2015 (24,7%) και δικαιολογείται λόγω της συνεχόμενης συρρίκνωσης άλλων κλάδων απασχόλησης όπως οι κατασκευές και η μεταποίηση/βιομηχανία. Αντίθετα, στον κλάδο των πρωτογενών τομέων (γεωργίας, αλιείας) παρατηρείται μικρή μείωση σε σχέση με το 2011 όποτε και απασχολείτο το 26,5% των εργαζομένων του ΥΔ.

Πίνακας 3.1-10 Αριθμός Απασχολούμενων ανά Περιφερειακή Ενότητα ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), 2019 (εκτίμηση), Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Κλάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΜΘ	ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ	ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ	ΠΕ ΕΒΡΟΥ	ΠΕ ΘΑΣΟΥ	ΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΠΕ ΞΑΝΘΗΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ</b>	3.727.633	980.022	<b>790.439</b>	187.306	35.798	28.020	48.443	4.478	38.942	31.625
Α. ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	372.209	136.144	<b>108.350</b>	38.787	13.180	4.558	8.312	648	6.436	5.653
Γ. ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	341.418	104.371	<b>88.885</b>	17.827	3.170	2.883	2.892	236	4.291	4.355
Δ. ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	31.335	10.661	<b>3.892</b>	834	192	180	186	12	152	112
Ε. ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	19.655	5.197	<b>4.194</b>	971	146	124	235	30	233	203
ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	254.081	59.754	<b>44.115</b>	9.924	1.357	1.646	2.217	432	2.224	2.048
Ζ. ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ	651.739	173.821	<b>144.740</b>	27.778	4.276	4.881	6.137	730	6.876	4.878
Η. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	192.871	38.171	<b>31.956</b>	5.881	774	975	1.375	190	1.686	881
Θ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	291.589	66.326	<b>52.622</b>	11.673	1.735	1.756	2.743	1.123	2.558	1.758
Ι. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	90.743	13.688	<b>11.948</b>	1.909	312	221	461	29	497	389
Κ. ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	102.307	17.025	<b>14.235</b>	2.626	383	452	634	43	735	379
Μ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	200.963	47.172	<b>39.147</b>	6.931	1.163	1.125	1.551	116	1.733	1.243
Ν. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	102.192	21.145	<b>17.976</b>	3.469	448	466	676	95	943	841
Ξ. ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	359.779	93.726	<b>74.990</b>	26.110	3.868	2.714	12.667	229	3.195	3.437
Ο. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	294.359	87.892	<b>69.289</b>	14.995	2.454	2.537	3.691	201	3.172	2.940
Π. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	236.831	63.235	<b>50.379</b>	10.677	1.467	1.886	3.294	89	2.451	1.490
Ρ. ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ	47.401	10.721	<b>8.975</b>	1.442	233	251	290	33	315	320
Σ. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	70.721	18.360	<b>14.791</b>	3.199	478	574	832	66	728	521
Τ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ - ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ	51.586	6.622	<b>5.780</b>	727	109	132	152	18	240	76
ΛΟΙΠΟΙ ΚΛΑΔΟΙ	15.854	5.991	<b>4.175</b>	1.546	53	659	98	158	477	101

Στον ανωτέρω Πίνακα, παρουσιάζεται ο αριθμός απασχολούμενων για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης που αποτελεί το ΥΔ Θράκης (EL12) στο σύνολο και ανά Περιφερειακή Ενότητα, ενώ παραθέτουμε και τα στοιχεία της Χώρας και της Βόρειας Ελλάδας για την εξυπηρέτηση της σύγκρισης μεταξύ των μεγεθών.

### 3.1.4.3 Ανεργία

Ως προς την απασχόληση, σύμφωνα με το Δελτίο Ανεργίας της ΕΛΣΤΑΤ (Α τρίμηνο 2022) ο αριθμός των απασχολούμενων στην Ελλάδα, ανήλθε σε 4.044.024 άτομα παρουσιάζοντας μείωση κατά 0,2%, σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και αύξηση κατά 11,6%, σε σχέση με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους. Ο αριθμός των ανέργων ανήλθε σε 647.196 άτομα, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 4,8% σε σχέση με το προηγούμενο τρίμηνο και μείωση κατά 13,2%, σε σχέση με το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους. Το ποσοστό ανεργίας το Α' τρίμηνο 2022 ανήλθε σε 13,8%. Το ποσοστό ανεργίας κατά το προηγούμενο τρίμηνο (Δ' 2021) ήταν 13,2% και κατά το αντίστοιχο τρίμηνο του προηγούμενου έτους (Α' 2021) ήταν 17,1%.

Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης παρουσιάζει υψηλό ποσοστό ανεργίας (17,4%) αρκετά πάνω από το αντίστοιχο ποσοστό της Χώρας (13,8%).

Πίνακας 3.1-11 Κατάσταση Απασχόλησης, Ελλάδα και ΥΔ Θράκης (EL12). Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ Α Τριμ. 2022

Περιοχή	Απασχολούμενοι	Άνεργοι	Άτομα εκτός Εργατικού Δυναμικού	Ποσοστό Ανεργίας (%)	Ποσοστό Εργατικού Δυναμικού (%)
Ελλάδα	4044,0	647,2	4364,6	13,8	51,8
Ανατολική Μακεδονία και Θράκη	204,0	43,0	258,3	17,4	48,9

### 3.1.4.4 Τομεακή Διάρθρωση της Οικονομίας

Η περιοχή της Θράκης έχει επαρκείς προϋποθέσεις για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του πληθυσμού της. Διαθέτει πλούσιους φυσικούς πόρους, όπως εύφορες κοιλάδες και πεδιάδες, κτηνοτροφικές εκτάσεις και επαρκή ύδατα που θεωρητικά μπορούν να ευνοήσουν την ανάπτυξη σε εγχώριο και διεθνές επίπεδο ενισχύοντας την αγροτική παραγωγή αλλά και μεταποιητικές δραστηριότητες, τουλάχιστον για την ανάπτυξη αγροτικών προϊόντων. Ακόμα διαθέτει ιστορικά και πολιτισμικά στοιχεία υψηλού ενδιαφέροντος αλλά και περιοχές φυσικού κάλλους (δάση, παραλίες, λίμνες, βιοτόπους, κ.λπ.) επαρκή στοιχεία για τουριστική ανάπτυξη, έστω και σε εποχιακό επίπεδο.

Ωστόσο, παραμένει μία από τις λιγότερο ανεπτυγμένες περιοχές της Ελλάδος, είτε λόγω του γεγονότος ότι η ανάπτυξη προσανατολίστηκε στον άξονα Αθήνα – Θεσσαλονίκης, είτε επειδή πολλά τομεακά ή περιφερειακά προγράμματα δεν κατάφεραν να επιφέρουν σημαντικά αποτελέσματα στην ανάπτυξη της περιοχής. Σε αυτή τη βάση, πρέπει να συνεκτιμηθεί ότι παράγοντες όπως η ανομοιογένεια του πληθυσμού ή γεωγραφική απομόνωση δεν βοηθούν στην περαιτέρω εξέλιξη της οικονομικής δραστηριότητας της περιοχής.

### 3.1.4.5 Πρωτογενής τομέας

Στον τομέα αυτό συγκεντρώνονται οι σημαντικότεροι πλουτοπαραγωγικοί πόροι της περιοχής και σε αυτούς στηρίζεται κατεξοχήν η τοπική οικονομία, γι' αυτό και η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) του πρωτογενή τομέα είναι 8,7% του συνόλου σχεδόν διπλάσιο από το μέσο όρο της Χώρας, ενώ απασχολεί το μεγαλύτερο αριθμό εργαζομένων μετά τον κλάδο του χονδρικού και λιανικού εμπορίου. Τα βασικά προβλήματα του

αγροτικού τομέα είναι η απουσία καλλιεργειών υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης (θερμοκήπια, δενδρώνες, αμπελώνες) αλλά και οι γενικότερες ελλείψεις υποδομών. Μία από αυτές τις ελλείψεις είναι και το πρόβλημα της οργανωμένης άρδευσης αν και τα ποσοστά αρδευόμενων εκτάσεων της περιοχής είναι σαφώς υψηλότερα από τον μέσο εθνικό όρο.

#### **3.1.4.6 Δευτερογενής τομέας**

Από την μελέτη του Στατιστικού Μητρώου Επιχειρήσεων της ΕΛΣΤΑΤ (2019) διαπιστώνεται ότι υπάρχει σχετικά μικρό μεταποιητικό δυναμικό, το οποίο είναι λογικό να μην καλύπτει πλήρως όλες τις κατηγορίες προϊόντων. Στο σύνολο ο κλάδος καλύπτει περίπου το 28% της συνολικής ΑΠΑ του Υδατικού Διαμερίσματος ενώ το είδος του μεταποιητικού δυναμικού προσδιορίζεται τόσο από τον φυσικό πλούτο της περιοχής (βαμβάκι, καπνά, δημητριακά, κ.λπ.) όσο και από την τοπική και υπερτοπική ζήτηση για μη μεταλλικά ορυκτά για κατασκευαστικές δραστηριότητες, για μεταλλικά προϊόντα, για χαρτί, για ζάχαρη, κ.λπ.

#### **3.1.4.7 Τριτογενής τομέας**

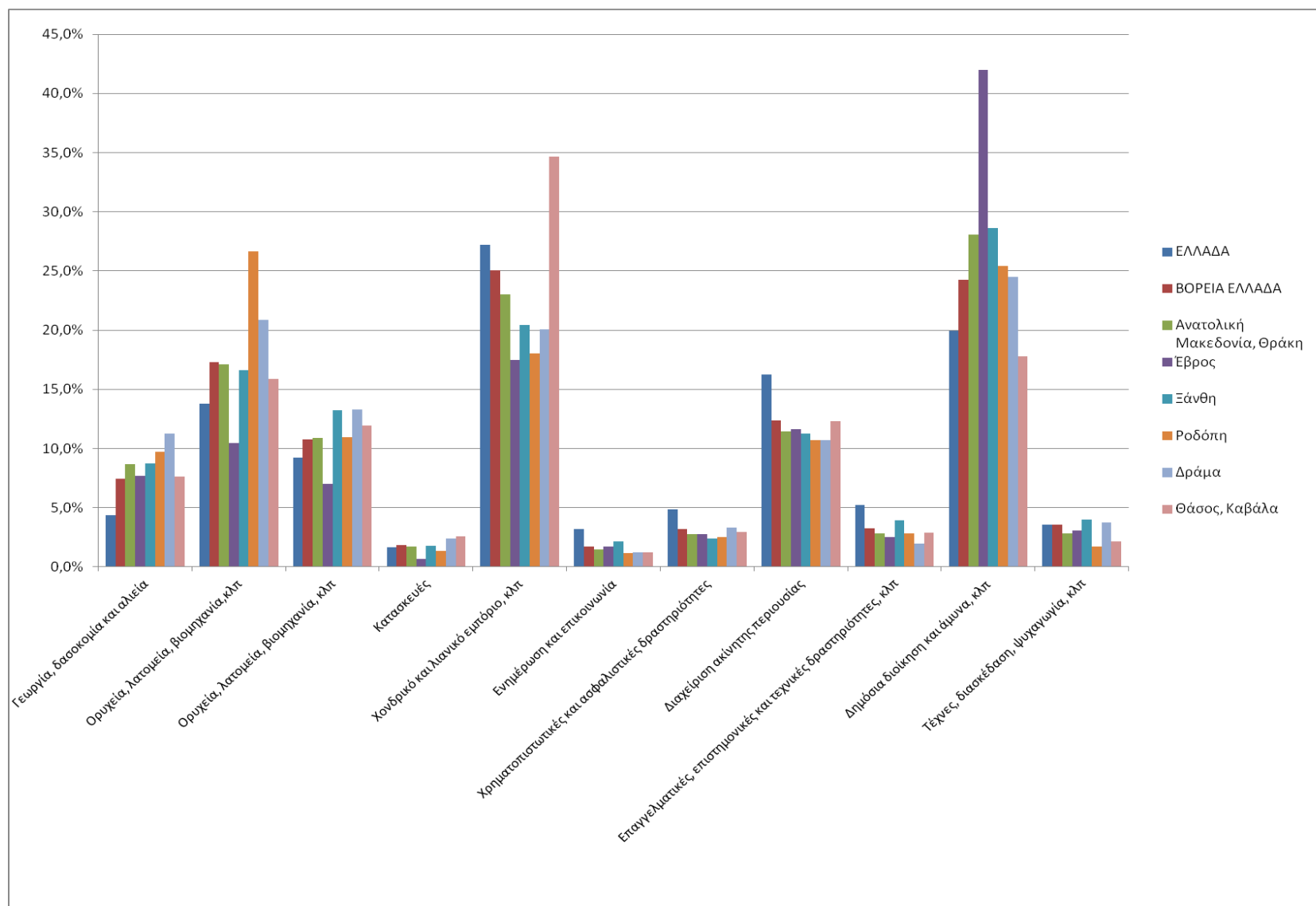
Εξετάζοντας τη δομή του τριτογενούς τομέα σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2014, φαίνεται ότι οι κλάδοι Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης και Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα είναι οι σημαντικότεροι στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία και στην Απασχόληση.

Τα υψηλότερα ποσοστά παραγωγής ΑΠΑ εμφανίζει ο κλάδος της δημόσιας διοίκησης και άμυνας (28% του συνόλου) και του χονδρικού και λιανικού εμπορίου (23,1%) ενώ οι λοιποί κλάδοι του τριτογενούς τομέα εμφανίζουν μικρότερη συμμετοχή.

Τα αναλυτικά στοιχεία για την συμμετοχή κάθε κλάδου στην συνολική ΑΠΑ του Υδατικού Διαμερίσματος, εμφανίζονται στον επόμενο Πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα που τον συνοδεύει.

Πίνακας 3.1-12 Ποσοστιαία Κατανομή ΑΠΑ ανά Κλάδο Δραστηριότητας 2019 (Εκτίμηση) ανά Περιφερειακή Ενότητα του ΥΔ Θράκης (ΕΙ12) – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

	Ελλάδα	Β.Ελλάδα	ΑΜΘ	Έβρος	Ξάνθη	Ροδόπη	Δράμα	Θάσος, Καβάλα
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	4,4%	7,4%	<b>8,7%</b>	7,7%	8,8%	9,7%	11,3%	7,6%
Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, κ.λπ.	13,8%	17,3%	<b>17,1%</b>	10,4%	16,6%	26,7%	20,9%	15,9%
Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, κ.λπ.	9,2%	10,8%	<b>10,9%</b>	7,0%	13,2%	11,0%	13,3%	12,0%
Κατασκευές	1,6%	1,9%	<b>1,7%</b>	0,7%	1,8%	1,3%	2,4%	2,6%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών, μεταφορές και αποθήκευση, κ.λπ.	27,2%	25,1%	<b>23,1%</b>	17,5%	20,5%	18,0%	20,0%	34,7%
Ενημέρωση και επικοινωνία	3,2%	1,7%	<b>1,5%</b>	1,7%	2,2%	1,2%	1,2%	1,2%
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες	4,8%	3,2%	<b>2,8%</b>	2,8%	2,4%	2,5%	3,3%	2,9%
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	16,3%	12,4%	<b>11,5%</b>	11,6%	11,2%	10,7%	10,7%	12,3%
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες	5,2%	3,2%	<b>2,8%</b>	2,5%	4,0%	2,8%	2,0%	2,9%
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, δραστηριότητες σχετικές με την ανθρώπινη υγεία και την κοινωνική μέριμνα	20,0%	24,3%	<b>28,0%</b>	42,0%	28,6%	25,4%	24,5%	17,8%
Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, κ.λπ.	3,5%	3,6%	<b>2,8%</b>	3,1%	4,0%	1,7%	3,7%	2,1%
Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	100,0%	100,0%	<b>100,0%</b>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Σχήμα 3-3 Ποσοστιαία Κατανομή ΑΠΑ ανά Κλάδο Δραστηριότητας 2019 (Εκτίμηση) ανά Περιφερειακή Ενότητα του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

Η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του ΥΔ ανέρχεται σε 6,05 δις ευρώ από τα οποία 1,7 δις προέρχονται από τον κλάδο δημόσιας διοίκησης και άμυνας, το 1,7 δις προέρχεται από την μεταποιητική δραστηριότητα και το 1,4 δις προέρχεται από τον κλάδο του εμπορίου, ενώ οι λοιποί κλάδοι συμμετέχουν με μικρότερα ποσοστά.

Σε σύγκριση με τα στοιχεία του 2011 συνεχίζεται η ανακατανομή πόρων μεταξύ των Κλάδων δραστηριότητας με περαιτέρω συρρίκνωση του κλάδου των Κατασκευών σταθεροποίηση του κλάδου μεταποίησης, και μικρή ενίσχυση της δραστηριότητας του πρωτογενούς τομέα (γεωργία κτηνοτροφία), ενώ ενισχύονται κυρίως οι κλάδοι του τριτογενούς τομέα (δημόσιες υπηρεσίες, άμυνα, τουρισμός).

Πίνακας 3.1-13 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία Κατά Κλάδο (Α10 - NACE REV.2) ΣΤΟ ΥΔ, 2019 (\*εκτίμηση) και Ποσοστιαία Μεταβολή Ετών 2019/2011 – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, εξυγίανσης	Κατασκευές	Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών,	Ενημέρωση και επικοινωνία	Χρηματ/τικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες	Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές	Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση,	Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, λοιπότητες	Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	
Περιφέρειες	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	
Ελλάδα	6.926	21.845	14.644	2.579	43.219	5.077	7.673	25.804	8.334	31.683	5.623	158.762
Βόρεια Ελλάδα	2.567	5.993	3.726	643	8.680	590	1.114	4.288	1.121	8.398	1.233	34.626
Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	526	1.034	658	104	1.393	90	168	693	169	1.696	171	6.045
Έβρος	121	164	110	11	275	27	44	183	39	661	49	1.575
Ξάνθη	83	157	124	17	193	20	22	106	37	270	38	942
Ροδόπη	98	270	111	13	182	12	25	108	29	257	17	1.012
Δράμα	100	185	118	21	177	11	29	95	17	217	33	884
Θάσος, Καβάλα	124	259	195	42	566	20	48	201	47	291	35	1.632
<b>Ποσοστιαία κατανομή</b>												
Ελλάδα	4,40%	13,80%	9,20%	1,60%	27,20%	3,20%	4,80%	16,30%	5,20%	20,00%	3,50%	100,00%
Βόρεια Ελλάδα	7,4%	17,3%	10,6%	1,9%	25,1%	1,7%	3,2%	12,4%	3,2%	24,3%	3,6%	100,0%
Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	8,7%	17,1%	11,0%	1,7%	23,1%	1,5%	2,8%	11,5%	2,8%	28,0%	2,8%	100,0%
Έβρος	7,7%	10,4%	6,5%	0,7%	17,5%	1,7%	2,8%	11,6%	2,5%	42,0%	3,1%	100,0%
Ξάνθη	8,8%	16,6%	11,8%	1,8%	20,5%	2,2%	2,4%	11,2%	4,0%	28,6%	4,0%	100,0%
Ροδόπη	9,7%	26,7%	10,8%	1,3%	18,0%	1,2%	2,5%	10,7%	2,8%	25,4%	1,7%	100,0%
Δράμα	11,3%	20,9%	14,2%	2,4%	20,0%	1,2%	3,3%	10,7%	2,0%	24,5%	3,7%	100,0%
Θάσος, Καβάλα	7,6%	15,9%	13,4%	2,6%	34,7%	1,2%	2,9%	12,3%	2,9%	17,8%	2,1%	100,0%

### 3.1.5 Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ

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 σε όλες τις ΛΑΠ του ΥΔ EL12 αφορούν 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 τις προβλέψεις του Ν.5037/2023, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

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

### 3.1.6 Κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στο Βασικό Σενάριο

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "Βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτείται, "Συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των Βασικών Μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της Οδηγίας, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

Τα Βασικά Μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του Άρθρου 4 της Οδηγίας. Στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων. Τα Βασικά Μέτρα είναι υποχρεωτικά, εφαρμόζονται «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του ΥΔ.

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η πρώτη ομάδα βασικών μέτρων αφορά σε μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία):

- η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- η οδηγία για το πόσιμο νερό (98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)
- η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
- η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),

- η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ),
- η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),
- η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ).

Η δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων αφορά σε μέτρα που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Το Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων υποστηρίζει την διατήρηση και βελτίωση της καλής κατάστασης των υδάτων στο ΥΔ Θράκης (EL12) για την περίοδο της επόμενης 4ετίας (2023-2027), ως προς την κατάσταση των υδάτων έτους 2020.

### 3.2 Κοινωνικο-οικονομική Σημασία Χρήσεων Ύδατος

Σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ της αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της ΠΑΜΘ (έγκριση ΠΧΠ ΦΕΚ 248/ΑΑΠ/2018), ο **πρωτογενής τομέας** στην Περιφέρεια εξακολουθεί να αποτελεί σημαντικό παράγοντα στη διαμόρφωση του παραγωγικού προτύπου της Περιφέρειας. Βασικός κλάδος παραγωγής είναι η Γεωργία και συμπληρωματικά η Κτηνοτροφία και τα Παραγωγικά Δάση. Ο κλάδος της Αλιείας, περιλαμβάνει τη θαλάσσια αλιεία που αποδυναμώνεται, την αλιεία εσωτερικών υδάτων σε μικρή κλίμακα και τις Υδατοκαλλιέργειες που αναπτύχθηκαν τα τελευταία χρόνια. Από άποψη γενικών χρήσεων γης ο αγροτικός τομέας (Αγροί, Δάση, Δασικές εκτάσεις και Βοσκότοποι) καλύπτει το 96,2% της συνολικής έκτασης της Περιφέρειας.

Ο **δευτερογενής τομέας**, συγκρινόμενος με τους άλλους δύο τομείς παραγωγής ήταν τρίτος σε απασχόληση και δεύτερος στη διαμόρφωση του ΑΕΠ της Περιφέρειας. Ως προς την απασχόληση, η δεύτερη θέση του δευτερογενούς τομέα διατηρείται και σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2011.

Η διάρθρωση του τομέα περιλαμβάνει τρεις βασικούς κλάδους, τις εκμεταλλεύσεις ορυκτού πλούτου, τη μεταποίηση και τις κατασκευές. Η Περιφέρεια είναι η πλουσιότερη ελληνική περιοχή σε ορυκτό πλούτο, αλλά με περιορισμένο βαθμό εκμετάλλευσης των μεταλλευτικών και βιομηχανικών ορυκτών.

Η οικοδομική δραστηριότητα στην Περιφέρεια κυρίως ως προς την κατασκευή νέων οικοδομών, αντιστοιχεί περίπου στο 5% - 6% της αντίστοιχης δραστηριότητας για το σύνολο της χώρας για όλη τη δεκαετία 2001-2011.

Στο ΥΔ Θράκης (EL12) εντοπίζονται:

- **τέσσερις (4) Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ)**
  - ο Καβάλας,
  - ο Ξάνθης,
  - ο Κομοτηνής και
  - ο Αλεξανδρούπολης

- **δύο (2) Βιοτεχνικά Πάρκα (ΒΙΟΠΑ)**
  - ο Ορεσιτιάδας και
  - ο Σαπών.

Ο **τριτογενής τομέας**, συγκρινόμενος με τους άλλους δύο τομείς παραγωγής, ήταν πρώτος, τόσο ως προς την απασχόληση (55,3%), όσο και ως προς τη διαμόρφωση του ΑΕΠ της Περιφέρειας (72,1%). Ως προς την απασχόληση, η πρωτιά του τριτογενούς τομέα διατηρείται και σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2011.

Η προαναφερόμενη πρωτοκαθεδρία του τριτογενούς τομέα αποδίδεται στην ενίσχυση των κλάδων που σχετίζονται με το δημόσιο τομέα (δημόσια διοίκηση, εκπαίδευση, περίθαλψη και μέριμνα κ.λπ.) και ταυτόχρονα στην άνθηση του εμπορίου και της αναψυχής στα αστικά κέντρα, κυρίως λόγω της αυξημένης κατανάλωσης που συνεπάγεται η ύπαρξη των φοιτητών. Και οι τρεις όμως κλάδοι (και κυρίως το λιανικό εμπόριο και η αναψυχή) εμφανίζουν σημαντικές αστάθειες στην εποχή της οικονομικής κρίσης που βιώνει η χώρα και δεν μπορούν πλέον να θεωρούνται ασφαλή καταφύγια για την απασχόληση στην Περιφέρεια.

Σε συνέχεια των ανωτέρω και της ανάλυσης που προηγήθηκε, η αξία χρήσης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών πόρων στο πλαίσιο των Σχεδίων Διαχείρισης, εκτιμάται βάσει της παραγόμενης Ακαθάριστης Παρούσας Αξίας του ΥΔ για την γεωργική, τη βιομηχανική και την αστική χρήση (ύδρευση, αναψυχή και λοιπές). Ειδικότερα, για τον προσδιορισμό της οικονομικής αξίας του ύδατος προσδιορίζεται εξαρχής η Ακαθάριστη Παρούσα Αξία (ΑΠΑ) του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΕΛ12) βάσει των στοιχείων της ΕΛΣΤΑΤ και της μεθοδολογίας των ΣΔΛΑΠ, που ανέρχεται σε 4,9 δις ευρώ με το μεγαλύτερο ποσοστό (3,6 δις ευρώ ή 73,6%) να προέρχεται από τους κλάδους Υπηρεσιών (εμπόριο, τουρισμό, κ.λπ.) και μικρότερα ποσοστά να προέρχονται από τον Κλάδο της Γεωργίας (9,0% ή 438 εκατ. ευρώ) και της Μεταποίησης (17,4% ή 853 εκατ. ευρώ). Σημειώνεται ότι για τον προσδιορισμό της ΑΠΑ του ΥΔ12, χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία που ανάγονται στην γεωγραφική περιοχή και αντιστοιχούν στις ΛΑΠ του ΥΔ 12 Θράκης. Εξαιρείται η περιοχή της Καβάλας που δεν ανήκει στο ΥΔ.

**Πίνακας 3.2-1 Ακαθάριστη Παρούσα Αξία (ΑΠΑ) Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας, Θράκης. Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022**

ΛΑΠ	ΑΠΑ (σε '000 €)			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ (ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ (ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	884.425,60	99.624,70	184.796,06	600.004,84
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	942.159,26	82.532,86	156.528,30	703.098,10
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	1.011.674,77	98.274,26	269.895,84	643.504,67
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	1.574.849,70	121.174,29	164.427,92	1.289.247,49
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	489.543,37	37.310,22	77.651,71	374.581,44
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>4.902.652,70</b>	<b>438.916,33</b>	<b>853.299,83</b>	<b>3.610.436,55</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (%)</b>	<b>100,0%</b>	<b>9,0%</b>	<b>17,4%</b>	<b>73,6%</b>

Ακολούθως, υπολογίζεται η απασχόληση ανά κλάδο σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ 2011 ανά Δήμο, για την ΛΑΠ και το ΥΣ. Η κατανομή του εργατικού δυναμικού είναι αντίστοιχη με την παραγόμενη αξία ανά κλάδο. Με αυτό τον τρόπο, η μεγάλη πλειοψηφία των εργαζομένων απασχολείται σε κλάδους των

Υπηρεσιών (102 χιλ. άτομα), 35,2 χιλ. άτομα εργάζονται στους κλάδους της Γεωργίας και της Αλιείας και ένα μικρότερο ποσοστό 9,1% (13,7 χιλ. άτομα) απασχολείται σε κλάδους της μεταποίησης.

**Πίνακας 3.2-2 Απασχολούμενοι ανά Κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011**

ΛΑΠ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	28.020,00	4.558,00	2.883,00	20.579,00
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	31.625,00	5.653,00	4.355,00	21.617,00
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	35.798,00	13.180,00	3.170,00	19.448,00
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	48.443,00	8.312,00	2.892,00	37.239,00
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	7.175,60	3.542,00	452,70	3.180,90
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>151.061,60</b>	<b>35.245,00</b>	<b>13.752,70</b>	<b>102.063,90</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100,0%</b>	<b>23,3%</b>	<b>9,1%</b>	<b>67,6%</b>

Στην συνέχεια, πολλαπλασιάζεται η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ με την απασχόληση ανά κλάδο 2011 στην ΛΑΠ ή το ΥΣ και προκύπτει η ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ και στο ΥΔ.

**Πίνακας 3.2-3 ΑΠΑ ανά Απασχολούμενο και ανά Κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας. Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011**

ΛΑΠ	ΑΠΑ (σε '000 €) ΑΝΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	31,56	21,86	58,30	29,16
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	29,79	14,60	35,94	32,53
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	28,26	7,46	85,14	33,09
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	32,51	14,58	56,86	34,62
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	11,27	2,63	8,58	2,36
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>26,17</b>	<b>11,32</b>	<b>47,87</b>	<b>27,63</b>

Η ΑΠΑ των απασχολούμενων στις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης κινούνται στα ίδια περίπου επίπεδα με εξαίρεση την ΛΑΠ Θάσου – Σαμοθράκης που είναι χαμηλότερη (11,27 χιλ. ευρώ ετησίως) λόγω μειωμένης παραγωγικής δραστηριότητας στα εν λόγω νησιά. Κατά τα λοιπά, στην ΛΑΠ ΕΛ1207 Νέστου (31,56 χιλ. ευρώ ανά έτος), η ΑΠΑ κινείται τα επίπεδα του μέσου όρου της Χώρας και προέρχεται κυρίως από την παροχή Υπηρεσιών εμπορίου και τουρισμού. Σε λίγο χαμηλότερα επίπεδα η ΑΠΑ της ΛΑΠ ΕΛ1208 Ξάνθης – Ξηρορέματος (29,79 χιλ. ευρώ) και ΛΑΠ Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1210) με 28.26 χιλ. ευρώ.

Το άθροισμα των ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ και στο ΥΣ συνολικά, για όλους τους κλάδους αποτελεί την ΑΠΑ που υποστηρίζουν τα ΥΣ της ΛΑΠ και κάθε μεμονωμένο ΥΣ. Η συνολική ΑΠΑ εκτιμήθηκε σε 4,49 δις ευρώ με την συντριπτική πλειοψηφία να προέρχεται από τους; Κλάδους υπηρεσιών και εμπορίου (3,24 δις ευρώ) και τα υπόλοιπα από την γεωργία και αλιεία (410 εκατ. ευρώ και την μεταποίηση (762 εκατ. ευρώ).

Πίνακας 3.2-4 ΑΠΑ ανά ΛΑΠ και Κλάδο Οικονομικής Δραστηριότητας – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011

ΛΑΠ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	884.425,60	99.624,70	168.065,31	600.004,84
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	942.159,26	82.532,86	156.528,30	703.098,10
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	1.011.674,77	98.274,26	269.895,84	643.504,67
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	1.574.849,70	121.174,29	164.427,92	1.289.247,49
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	80.902,06	9.327,55	3.882,59	7.491,63
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>4.494.011,39</b>	<b>410.933,66</b>	<b>762.799,95</b>	<b>3.243.346,73</b>

### 3.3 Προσδιορισμός Κοινωνικο-Οικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ

Η αξία χρήσης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών πόρων στο πλαίσιο των Σχεδίων Διαχείρισης, εκτιμήθηκε (βλ. προηγούμενο Πίνακα 3.2-4) βάσει της παραγόμενης Ακαθάριστης Παρούσας Αξίας του ΥΔ για την γεωργική, τη βιομηχανική και την αστική χρήση (ύδρευση, αναψυχή και λουιές).

Ως προς τον οικονομικό χαρακτήρα των χρήσεων το νερό ενέχει χαρακτήρα ενδιάμεσου αγαθού για τις χρήσεις γεωργίας και βιομηχανίας και τελικού αγαθού για τις χρήσεις ύδρευσης και αναψυχής και υπό αυτό το πρίσμα αξιολογείται στο παρόν.

Ο υπολογισμός της οικονομικής του αξίας του ύδατος θεωρείται ότι αντανακλάται στην Ακαθάριστη Παρούσα Αξία (ΑΠΑ) ανά Απασχολούμενο και ανά Κλάδο για όλες τις Περιφέρειες του ΥΔ Θράκης. Σύμφωνα με την μεθοδολογία που περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι, διαιρείται η ΑΠΑ 2019 με τις συνολικές απολήψεις ανά κλάδο και προκύπτει η αξία του ύδατος για κάθε κλάδο δραστηριότητας.

Σε αυτή τη βάση, η οικονομική αξία του ύδατος όλων των κλάδων παραγωγής του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12) εκτιμήθηκε σε 6,22 €/ m<sup>3</sup>. Η αξία προερχόμενη από την αγροτική δραστηριότητα εκτιμήθηκε σε 0,62€/ m<sup>3</sup>, από την μεταποίηση και την βιομηχανία σε 48,6 €/m<sup>3</sup> και από τους λοιπούς κλάδους των υπηρεσιών και του εμπορίου σε 75,35€/ m<sup>3</sup>.

Τα αναλυτικά στοιχεία ανά ΛΑΠ παρουσιάζονται στους Πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας 3.3-1 Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος ανά ΛΑΠ & στο ΥΔ, 2020

ΛΑΠ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m <sup>3</sup> )							€/ m <sup>3</sup>			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	884.425,60	99.624,70	168.065,31	600.004,84	<b>180.499,34</b>	166.397,39	5.350,94	8.751,01	<b>4,90</b>	0,60	31,41	68,56
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	942.159,26	82.532,86	156.528,30	703.098,10	<b>197.763,23</b>	185.468,62	1.117,09	11.177,52	<b>4,76</b>	0,44	140,12	62,90
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	1.011.674,77	98.274,26	269.895,84	643.504,67	<b>88.975,11</b>	73.770,50	8.050,67	7.153,94	<b>11,37</b>	1,33	33,52	89,95
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	1.574.849,70	121.174,29	164.427,92	1.289.247,49	<b>243.928,08</b>	230.089,41	1.152,91	12.685,76	<b>6,46</b>	0,53	142,62	101,63
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	80.902,06	9.327,55	3.882,59	7.491,63	<b>11.767,45</b>	8.467,70	23,58	3.276,18	<b>6,88</b>	0,00	0,00	2,29
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>4.494.011,39</b>	<b>410.933,66</b>	<b>762.799,95</b>	<b>3.243.346,73</b>	<b>722.933,20</b>	<b>664.193,61</b>	<b>15.695,19</b>	<b>43.044,40</b>	<b>6,22</b>	0,62	48,60	75,35

Πίνακας 3.3-2 Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Υδατος ανά ΛΑΠ, 2020

		ΑΠΑ (€)/m <sup>3</sup> ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m <sup>3</sup> )	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
ΛΑΠ ΕΛ1207	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	4,90	107.375,95	526.129,58
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4,90	73.123,39	358.296,02
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>4,90</b>	<b>180.499,34</b>	<b>884.425,60</b>
ΛΑΠ ΕΛ1208	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	4,76	755,81	3.600,73
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4,76	197.007,42	938.558,52
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>4,76</b>	<b>197.763,23</b>	<b>942.159,26</b>
ΛΑΠ ΕΛ1209	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	11,37	11.633,79	132.279,85
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	11,37	77.341,32	879.394,93
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>11,37</b>	<b>88.975,11</b>	<b>1.011.674,77</b>
ΛΑΠ ΕΛ1210	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	6,46	133.986,90	865.046,92
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6,46	109.941,17	709.802,77
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>6,46</b>	<b>243.928,08</b>	<b>1.574.849,70</b>
ΛΑΠ ΕΛ1242	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6,88	11.767,45	80.902,06
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>6,88</b>	<b>11.767,45</b>	<b>80.902,06</b>
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	6,02	253.752,46	<b>1.527.057,08</b>
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6,32	469.180,75	<b>2.966.954,30</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)</b>	<b>6,22</b>	<b>722.933,20</b>	<b>4.494.011,39</b>

## 4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

### 4.1 Κοστολόγηση και τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις

#### 4.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

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

Στο Σχέδιο Διαχείρισης λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

#### 4.1.2 Χρηματοοικονομικό κόστος

Στο Σχέδιο Διαχείρισης καταγράφονται και αξιολογούνται οι υπηρεσίες ύδατος για τις ακόλουθες χρήσεις: ύδρευση, αγροτική χρήση, βιομηχανική χρήση, χρήση για αναψυχή καθώς και για τις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

Ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους, από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, γίνεται για όλες τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, νερό αγροτικής χρήσης) και όλες τις χρήσεις (ύδρευση – περιλαμβανομένης της εξεργασίας λυμάτων - αγροτική, βιομηχανική, λοιπές).

Χρηματοοικονομικό κόστος είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος, για τις χρήσεις ύδατος που προαναφέρθηκαν. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.
- 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.

Οι πάροχοι κατά κανόνα δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους. Όταν δεν είναι δυνατή η διάκριση των επιμέρους, χρησιμοποιούνται τα σύνολα κόστους που παρέχουν οι πάροχοι. Για όσους δε παρόχους δεν παρέχονται καθόλου στοιχεία, γίνεται εκτίμηση λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία υπό ανάλογες συνθήκες.

#### 4.1.3 Περιβαλλοντικό κόστος

Στο Άρθρο 3, του Ν.5037/2023 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 ΠΔ 51/2007.*

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

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

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

Για τον προσδιορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης για λόγους συμβατότητας και συγκρισιμότητας μεταξύ των Σχεδίων.

#### 4.1.4 Κόστος πόρου

Στο Άρθρο 3, του Ν.5037/2023 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.

Για τον προσδιορισμό του Κόστους Πόρου, ακολουθείται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης για λόγους συμβατότητας και συγκρισιμότητας μεταξύ των Σχεδίων.

## 4.2 Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος

### 4.2.1 Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12, υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης παρέχονται από επτά (7) ΔΕΥΑ και δέκα (10) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι). Συγκεκριμένα υπηρεσίες παρέχονται:

- Στην ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207): ΔΕΥΑ Νέστου και Ξάνθης. Επίσης, υπηρεσίες ύδρευσης παρέχουν οι Δήμοι Δράμας, Κάτω Νευροκοπίου, Μύκης, Παρενεστίου και Τόπειρου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (ΕΛ1208): Οι ΔΕΥΑ Κομοτηνής και Ξάνθης (όπως και στην ΛΑΠ1207) καθώς και οι Δήμοι Αβδήρων και Ιάσμου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209): Οι ΔΕΥΑ Κομοτηνής (όπως και στην ΕΛ1208), και Αλεξανδρούπολης και οι Δήμοι Αρριανών, Ιάσμου, Μαρωνείας Σαπών, Μύκης (όπως και στην ΕΛ1207) και Σουφλίου.
- Στην ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210): Οι ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου, Αλεξανδρούπολης (όπως και στην ΕΛ1209) και Ορεστιάδας, καθώς και ο Δήμος Σουφλίου.
- Στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242): Η ΔΕΥΑ Θάσου και ο Δήμος Σαμοθράκης. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά λεκάνη απορροής στο ΥΔ ΕΛ12.

**Πίνακας 4.2-1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12**

<b>ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)</b>
ΔΕΥΑ Νέστου
ΔΕΥΑ Ξάνθης
Δήμος Δράμας
Δήμος Κάτω Νευροκοπίου
Δήμος Μύκης
Δήμος Παρενεστίου
Δήμος Τόπειρου
<b>ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)</b>
ΔΕΥΑ Ξάνθης
ΔΕΥΑ Κομοτηνής
Δήμος Αβδήρων
Δήμος Ιάσμου
<b>ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)</b>
ΔΕΥΑ Κομοτηνής
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης
Δήμος Αρριανών
Δήμος Ιάσμου
Δήμος Μαρωνείας - Σαπών
Δήμος Μύκης
Δήμος Σουφλίου
<b>ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)</b>
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης
ΔΕΥΑ Ορεστιάδας
Δήμος Σουφλίου
<b>ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)</b>
ΔΕΥΑ Θάσου
Δήμος Σαμοθράκης

## 4.2.2 Χρήσεις ύδατος

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεων τους στα Επιφανειακά και στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα.

## 4.3 Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση

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

#### 4.3.1.1 Εισαγωγή

Σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν, στις επόμενες παραγράφους του παρόντος, προχωρούμε στην εκτίμηση του Χρηματοοικονομικού κόστους του ΥΔ και στον υπολογισμό της ανάκτησής του.

Οι παραδοχές υπολογισμού απολήψεων και κατανάλωσης ύδατος αναφέρονται στο Παράρτημα Ι. Στις απώλειες ισχύουν ότι και στις απολήψεις, όπως ομοίως καταγράφονται στο Παράρτημα Ι.

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

Οι ανάγκες χρήσης ύδρευσης των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 43,04 εκ m<sup>3</sup>. Οι συνολικές απολήψεις υπηρεσίας ύδρευσης και αποχέτευσης σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 8,75 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207), σε 11,18 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208), σε 7,15 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209), σε 12,69 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) και σε 3,28 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242).

Στον ακόλουθο πίνακα, παρουσιάζονται οι συνολικές απολήψεις νερού για την ικανοποίηση των χρήσεων ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας, ανά Λεκάνη Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης.

Πίνακας 4.3-1 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης Και Επεξεργασίας Λυμάτων: Απολήψεις ανά Πάροχο και Χρήση, 2020 (m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ Νέστου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	EL1200070	2.273.351	270.521	-	-	2.543.872
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	2.273.351	270.521	-	-	2.543.872
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	2.273.351	270.521	-	-	2.543.872
Δήμος Δράμας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	EL120B090	56.727	-	-	-	56.727
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	56.727	-	-	-	56.727
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	56.727	-	-	-	56.727
Δήμος Κάτω Νευροκοπίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	EL120B090	159.200	-	-	-	159.200
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	159.200	-	-	-	159.200
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	159.200	-	-	-	159.200
Δήμος Μύκης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	EL120B090	1.690.868	-	-	-	1.690.868
	EL120B100	17.451	-	-	-	17.451
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	1.708.319	-	-	-	1.708.319
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	1.708.319	-	-	-	1.708.319	
Δήμος Παρενεστίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	EL120B090	131.160	-	-	-	131.160
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	131.160	-	-	-	131.160
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	131.160	-	-	-	131.160
Δήμος Τόπειρου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	EL1200070	1.030.580	18.711	-	-	1.049.291
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	1.030.580	18.711	-	-	1.049.291
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	1.030.580	18.711	-	-	1.049.291
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ EL1207	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.359.337	289.232	-	-	5.648.569
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.359.337	289.232	-	-	5.648.569
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL1200050	2.304.380	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ</b>	-	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ</b>	2.304.380	-	-	-	2.304.380
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ</b>	2.304.380	-	-	-	2.304.380
Δήμος Ιάσμου	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	-
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	-
	EL1200050	1.502.409	-	-	-	1.502.409
	EL120B100	43.077	-	-	-	43.077
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ</b>	-	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ</b>	1.545.486	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ</b>	1.545.486	-	-	-	1.545.486
ΔΕΥΑ Ξάνθης	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	1.545.486
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	-
	EL1200050	3.721.756	-	-	-	-
	EL1200070	3.118.074	219.000	-	-	3.940.756
	EL120B090	290.451	-	-	-	3.118.074
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ</b>	-	-	-	-	290.451
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ</b>	7.130.280	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ</b>	7.130.280	219.000	-	-	7.349.280
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ EL1208</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	219.000	-	-	7.349.280
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	10.980.147	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	10.980.147	219.000	-	-	11.199.147
Δήμος Αρριανών	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	219.000	-	-	11.199.147
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	-
	EL1200040	513.087	-	-	-	-
	EL1200120	479.045	-	-	-	513.087
	EL120B100	842.737	-	-	-	479.045
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ</b>	-	-	-	-	842.737
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ</b>	1.834.869	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ</b>	1.834.869	-	-	-	1.834.869
Δήμος Μαρώνειας Σαππών	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	1.834.869
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	-
	EL1200040	726.706	-	-	-	-
	EL1200110	246.242	-	-	-	726.706
	EL1200120	611.503	-	-	-	246.242
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ</b>	-	46.750	-	-	658.253
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ</b>	1.584.451	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ</b>	1.584.451	46.750	-	-	1.631.201
ΔΕΥΑ Κομοτήνης	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	1.584.451
	EL1209R0000030090N	2.922.844	-	-	-	-
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	2.922.844
	EL1200040	407.473	-	-	-	-
	EL1200050	3.636.119	-	-	-	407.473
	EL120B100	49.391	-	-	-	3.636.119

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	2.922.844	-	-	-	49.391
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	4.092.983	-	-	-	2.922.844
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	7.015.827	-	-	-	4.092.983
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1209	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.922.844	-	-	-	7.015.827
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.512.302	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.435.147	46.750	-	-	7.559.052
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	46.750	-	-	10.481.897
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΕΛ12ΒΤ010	743.807	-	-	-	-
	ΕΛ12ΒΤ150	1.357.342	-	-	-	743.807
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	1.357.342
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	2.101.149	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	2.101.149	-	-	-	2.101.149
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	2.101.149
	ΕΛ1210RL009010004H	5.522.844	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	5.522.844
	ΕΛ1200030	114.873	-	-	-	-
	ΕΛ1200120	89.770	-	-	-	114.873
	ΕΛ1200130	126.260	-	-	-	89.770
	ΕΛ1200140	581.498	-	-	-	126.260
	ΕΛ120Τ020	67.972	-	-	-	581.498
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	5.522.844	-	-	-	67.972
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	980.373	-	-	-	5.522.844
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	6.503.217	-	-	-	980.373
ΔΕΥΑ Ορεστιάδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-	6.503.217
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΕΛ12ΒΤ010	2.867.151	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	150	-	-	2.867.301
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	2.867.151	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	2.867.151	150	-	-	2.867.301
Δήμος Σουφλίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	150	-	-	2.867.301
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-
	ΕΛ1200140	359.432	-	-	-	-
	ΕΛ120Β100	204.610	-	-	-	359.432
	ΕΛ12ΒΤ150	944.579	-	-	-	204.610
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ	-	-	-	-	944.579
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ	1.508.622	-	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ	1.508.622	-	-	-	1.508.622
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1210	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	5.522.844	-	-	-	1.508.622
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.457.296	-	-	-	5.522.844
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	12.980.139	150	-	-	7.457.446
ΔΕΥΑ Θάσου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	150	-	-	12.980.289
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-	-

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ1200080	1.674.943		-	-	
	ΕΛ1200160	1.185.280	-	-	-	1.674.943
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ</b>	-	-	-	-	1.185.280
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ</b>	2.860.223	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ</b>	2.860.223	-	-	-	2.860.223
Δήμος Σαμοθράκης	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-	2.860.223
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-		-	-	
	ΕΛ1200170	288.973		-	-	
	ΕΛ1200180	101.070	-	-	-	288.973
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ</b>	-	-	-	-	101.070
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ</b>	390.043	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ</b>	390.043	-	-	-	390.043
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1242</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>		-	-	-	390.043
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	3.250.266		-	-	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	3.250.266	-	-	-	3.250.266
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	8.445.688	-	-	-	3.250.266
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	34.559.347	-	-	-	8.445.688
		43.005.035				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	(39.370 Υδρευση ιδιωτικές απολήψεις)	555.132	-	-	35.114.479

Βάσει των πρωτογενών στοιχείων των παρόχων και της επεξεργασίας των λοιπών στοιχείων του ΥΔ, ως προς τις απολήψεις και καταναλώσεις τους, εκτιμήθηκε ότι οι απώλειες της μη τιμολογημένης κατανάλωσης είναι 30% στο σύνολο των απολήψεων (43,04 εκατ. m<sup>3</sup>) του ΥΔ. Αυτό σημαίνει ότι η τελική κατανάλωση διαμορφώνεται σε 30,44 εκατ. m<sup>3</sup>, ενώ ανά χρήση, αντίστοιχα, για την ύδρευση οι απώλειες είναι 30% με τελική κατανάλωση 29,9 εκατ. m<sup>3</sup> και για την βιομηχανία εκτιμάται ότι δεν υπάρχουν απώλειες στο σύνολο των απολήψεων των 555 χιλ. m<sup>3</sup>.

Οι παραδοχές υπολογισμού απολήψεων και κατανάλωσης ύδατος αναφέρονται στο Παράρτημα Ι. Στις απώλειες ισχύουν ότι και στις απολήψεις, όπως ομοίως καταγράφονται στο Παράρτημα Ι.

**Πίνακας 4.3-2 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης Και Επεξεργασίας Λυμάτων: Απολήψεις, Κατανάλωση Και Απώλειες ανά Πάροχο και Χρήση (ποσότητες νερού σε m<sup>3</sup>)<sup>3</sup>**

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΛΑΠ 1207</b>						
ΔΕΥΑ Νέστου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.273.351	270.521	-	-	2.543.872
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.591.346	270.521	-	-	1.861.867
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	0%	-	-	27%
Δήμος Δράμας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	56.727	-	-	-	56.727
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	34.036	-	-	-	34.036

<sup>3</sup> Οι παραδοχές υπολογισμού απολήψεων και κατανάλωσης ύδατος αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
Δήμος Κάτω Νευροκοπίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	159.200	-	-	-	159.200
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	95.520	-	-	-	95.520
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
Δήμος Μύκης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.708.319	-	-	-	1.708.319
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.024.991	-	-	-	1.024.991
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
Δήμος Παρενεστίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	131.160	-	-	-	131.160
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	78.696	-	-	-	78.696
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
Δήμος Τόπειρου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.030.580	-	-	-	1.030.580
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	721.406	-	-	-	721.406
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	-	30%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1207	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.359.337	289.232	-	-	5.648.569
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.545.995	289.232	-	-	3.835.227
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	34%	0%	-	-	32%
<b>ΛΑΠ 1208</b>						
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.304.380	-	-	-	2.304.380
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.382.628	-	-	-	1.382.628
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
Δήμος Ιάσμου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.545.486	-	-	-	1.545.486
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	927.292	-	-	-	927.292
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
ΔΕΥΑ Ξάνθης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.130.280	219.000	-	-	7.349.280
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.991.196	219.000	-	-	5.210.196
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	0%	-	-	29%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1208	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.980.147	219.000	-	-	11.199.147
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7.301.116	219.000	-	-	7.520.116
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	34%	0%	-	-	33%
<b>ΛΑΠ 1209</b>						
Δήμος Αρριανών	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.834.869	-	-	-	1.834.869
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.100.921	-	-	-	1.100.921
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
Δήμος Μαρώνειας Σαπτιών	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.584.451	46.750	-	-	1.631.201
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	950.671	46.750	-	-	997.421
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	0%	-	-	39%
ΔΕΥΑ Κομοτήνης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.015.827	-	-	-	7.015.827
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.911.079	-	-	-	4.911.079
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	-	30%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1209	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.435.147	46.750	-	-	<b>10.481.897</b>
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.962.671	46.750	-	-	<b>7.009.421</b>
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33%	0%	-	-	33%
<b>ΛΑΠ ΕΛ1210</b>						
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.101.149	-	-	-	2.101.149
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.260.689	-	-	-	1.260.689
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.503.217	-	-	-	6.503.217
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.527.734	-	-	-	5.527.734
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	15%	-	-	-	15%
ΔΕΥΑ Ορεστιάδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.867.151	150	-	-	2.867.301
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.437.079	150	-	-	2.437.229
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	15%	0%	-	-	15%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Δήμος Σουφλίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.508.622	-	-	-	1.508.622
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	905.173	-	-	-	905.173
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1210	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.980.139	150	-	-	12.980.289
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	10.130.676	150	-	-	10.130.826
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	22%	0%	-	-	22%
<b>ΛΑΠ 1242</b>						
ΔΕΥΑ Θάσου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.860.223	-	-	-	2.860.223
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.716.134	-	-	-	1.716.134
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
Δήμος Σαμοθράκης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	390.043	-	-	-	390.043
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	234.026	-	-	-	234.026
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1242	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.250.266	-	-	-	3.250.266
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.950.159	-	-	-	1.950.159
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	-	-	-	40%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ12	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	43.005.035 (δεν περιλαμβάνονται 39.370 ιδιωτικές απολήψεις)	555.132	-	-	43.560.167
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	29.890.617 (δεν περιλαμβάνονται 39.370 ιδιωτικές απολήψεις)	555.132	-	-	30.445.749
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	0%	-	-	30%

#### 4.3.1.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης. Τα στοιχεία υπολογίστηκαν βάσει της μεθοδολογίας που περιγράφεται στο Παράρτημα Ι του παρόντος.

Η κατανομή έγινε για τους Παρόχους που διέθεσαν στοιχεία και όσους είχαν ελλιπή ή καθόλου στοιχεία. Η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των δημόσιων παρόχων του ΥΔ που διέθεσαν στοιχεία (μέσω του ΟΠΣ ή πρωτογενώς), ανήλθε σε 13,6 εκατ. m<sup>3</sup>, με συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 18.5 εκατ. ευρώ.

Βάσει των απολήψεων και της μεθοδολογίας εκτίμησης κόστους, για τους παρόχους που είχαν ελλιπή ή δεν διέθεσαν στοιχεία, το κόστος εκτιμήθηκε σε 22,79 εκατ. ευρώ, και αφορούν στην εξυπηρέτηση 16,8 εκατ. m<sup>3</sup> εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Για το σύνολο των παρόχων η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση υπολογίστηκε σε 30,4 εκατ. m<sup>3</sup> με συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος όλων των παρόχων 41,29 εκατ. ευρώ.

Στον Πίνακα 4.3-3 παρουσιάζονται τα αναλυτικά στοιχεία του χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης για το ΥΔ Θράκης (ΕΛ12).

Πίνακας 4.3-3 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης Και Επεξεργασίας Λυμάτων: Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Σύνολο	Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) - 5% του Συνολικού Λειτουργικού	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου**				
<b>ΔΕΥΑ</b>									
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	3.443,55	0,00	164.140,13	52.498,98	0,00	216.639,10	4.858.053,32	242.902,67	5.317.595,09
ΘΑΣΟΥ	1.124,33	0,00	83.435,25	2.412,31	0,00	85.847,56	1.012.632,02	50.631,60	1.149.111,18
ΕΒΡΟΥ	3.010,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.505.000,00	0,00	1.505.000,00
ΞΑΝΘΗΣ	3.024,97	0,00	358.797,00	124.459,00	0,00	483.256,00	5.279.576,00	263.978,80	6.026.810,80
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	1.711,71	0,00	55.092,08	0,00	0,00	55.092,08	2.977.500,90	148.875,05	3.181.468,02
<b>ΔΗΜΟΙ</b>									
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ	752,09	0,00	95.194,54	52.206,81	0,00	147.401,35	757.857,11	37.892,86	943.151,31
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ	416,19	0,00	150.976,83	0,00	0,00	150.976,83	119.316,82	5.965,84	276.259,49
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	161,85	0,00	51.943,22	0,00	0,00	51.943,22	46.975,68	2.348,78	101.267,68
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>13.644,70</b>	<b>0,00</b>	<b>959.579,04</b>	<b>231.577,10</b>	<b>0,00</b>	<b>1.191.156,14</b>	<b>16.556.911,85</b>	<b>752.595,59</b>	<b>18.500.663,58</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>16.810,01</b>	<b>0,00</b>	<b>1.182.183,38</b>	<b>285.298,64</b>	<b>0,00</b>	<b>1.467.482,03</b>	<b>20.397.804,96</b>	<b>927.183,66</b>	<b>22.792.470,65</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>30.454,71</b>	<b>0,00</b>	<b>2.141.762,42</b>	<b>516.875,74</b>	<b>0,00</b>	<b>2.658.638,16</b>	<b>36.954.716,81</b>	<b>1.679.779,25</b>	<b>41.293.134,22</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ</b>									
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	3.835,24	0,00	320.985,29	0,00	0,00	1.021.780,21	1.389.444,14	71.735,52	3.029.673,73
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	7.520,31	0,00	1.134.692,61	428.713,06	0,00	1.118.587,61	9.543.150,87	492.702,71	11.406.832,01
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	7.018,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.419.099,50	0,00	4.244.367,61
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	10.130,83	0,00	513.569,28	84.726,43	0,00	405.262,59	19.391.110,31	1.001.142,36	20.201.481,60
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	1.950,16	0,00	172.515,25	3.436,25	0,00	113.007,75	2.211.911,99	114.198,66	2.410.779,27
	<b>30.454,71</b>	<b>0,00</b>	<b>2.141.762,42</b>	<b>516.875,74</b>	<b>0,00</b>	<b>2.658.638,16</b>	<b>36.954.716,81</b>	<b>1.679.779,25</b>	<b>41.293.134,22</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>	<b>13.644,70</b>	<b>0,00</b>	<b>959.579,04</b>	<b>231.577,10</b>	<b>0,00</b>	<b>1.191.156,14</b>	<b>16.556.911,85</b>	<b>752.595,59</b>	<b>18.500.663,58</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	12.314,56	0,00	661.464,45	179.370,29	0,00	840.834,74	15.632.762,24	706.388,11	17.179.985,09
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1.330,14	0,00	298.114,59	52.206,81	0,00	350.321,40	924.149,61	46.207,48	1.320.678,49
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

#### 4.3.1.4 Εκτίμηση εσόδων

Τα στοιχεία των εσόδων συγκεντρώθηκαν από το Πληροφοριακό Σύστημα (ΟΠΣ) και από τους ίδιους τους Παρόχους. Για όσους δεν διέθεσαν στοιχεία ακολουθήθηκε η μεθοδολογία εκτίμησης όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι του παρόντος.

Για τους Παρόχους που διέθεσαν στοιχεία, η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση προσδιορίστηκε σε 13,64 εκατ. m<sup>3</sup>, και τα αντίστοιχα συνολικά τους έσοδα ήταν 14,17 εκατ. € και το μοναδιαίο τους έσοδο σε 1,04€/m<sup>3</sup>.

Για όσους δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία κόστους, η συνολική τους κατανάλωση εκτιμήθηκε σε 16,81 εκατ. m<sup>3</sup>, τα συνολικά τους έσοδα ήταν 17,35 εκατ. € και το μοναδιαίο τους έσοδο 1,03€/m<sup>3</sup>.

Τα στοιχεία της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης καθώς και τα συνολικά έσοδα όλων των χρήσεων, της υπηρεσίας ύδρευσης και αποχέτευσης παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 4.3-4 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Έσοδα ανά Πάροχο και Χρήση, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m <sup>3</sup> )						ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m <sup>3</sup> )				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΔΕΥΑ</b>																	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	3.423,45	20,11	0,00	0,00	0,00	<b>3.443,55</b>	4.384.423,73	24.338,35	35.691,63	83.300,77	0,00	<b>4.527.754,48</b>	1,28	1,21	0,00	0,00	1,31
ΘΑΣΟΥ	910,22	4,11	0,00	210,00	0,00	<b>1.124,33</b>	804.412,16	0,00	0,00	53.444,68	0,00	<b>857.856,83</b>	0,88	0,00	0,00	0,00	0,76
ΚΟΜΟΤΗΝΗ	3.000,00	10,00	0,00	0,00	0,00	<b>3.010,00</b>	2.100.000,00	6.000,00	0,00	0,00	0,00	<b>2.106.000,00</b>	0,70	0,60	0,00	0,00	0,70
ΞΑΝΘΗΣ	2.975,82	49,15	0,00	0,00	0,00	<b>3.024,97</b>	2.806.910,61	108.153,88	55.328,55	65.923,60	0,00	<b>3.036.316,64</b>	0,94	2,20	0,00	0,00	1,00
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	1.709,61	2,11	0,00	0,00	0,00	<b>1.711,71</b>	2.175.867,00	2.972,00	0,00	50.654,10	0,00	<b>2.229.493,10</b>	1,27	1,41	0,00	0,00	1,30
<b>ΔΗΜΟΙ</b>																	
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ	752,09	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>752,09</b>	520.077,75	0,00	23.563,04	11.928,33	0,00	<b>555.569,12</b>	0,69	0,00	0,00	0,00	0,74
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ	416,19	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>416,19</b>	487.574,60	0,00	2.792,70	7.562,30	0,00	<b>497.929,60</b>	1,17	0,00	0,00	0,00	1,20
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	157,75	4,11	0,00	0,00	0,00	<b>161,85</b>	360.427,36	5.364,24	0,00	0,00	0,00	<b>365.791,60</b>	2,28	1,31	0,00	0,00	2,26
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>13.345,12</b>	<b>89,58</b>	<b>0,00</b>	<b>210,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13.644,70</b>	<b>13.639.693,21</b>	<b>146.828,47</b>	<b>117.375,92</b>	<b>272.813,78</b>	<b>0,00</b>	<b>14.176.711,37</b>	<b>1,02</b>	<b>1,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,04</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>16.333,28</b>	<b>465,55</b>	<b>0,00</b>	<b>11,18</b>	<b>0,00</b>	<b>16.810,01</b>	<b>16.693.811,18</b>	<b>763.095,64</b>	<b>0,00</b>	<b>14.523,05</b>	<b>0,00</b>	<b>17.351.075,22</b>	<b>1,02</b>	<b>1,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,03</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>29.678,40</b>	<b>555,13</b>	<b>0,00</b>	<b>221,18</b>	<b>0,00</b>	<b>30.454,71</b>	<b>30.333.504,38</b>	<b>909.924,11</b>	<b>117.375,92</b>	<b>287.336,82</b>	<b>0,00</b>	<b>31.527.786,59</b>	<b>1,02</b>	<b>1,64</b>	<b>0,00</b>	<b>1,30</b>	<b>1,04</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>																	
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ07)	3.546,00	289,23	0,00	0,00	0,00	<b>3.835,24</b>	1.750.693,30	44.574,29	0,00	0,00	0,00	1.663.510,16	0,49	0,15	0,00	0,00	0,43
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ08)	7.301,31	219,00	0,00	0,00	0,00	<b>7.520,31</b>	6.909.624,33	490.962,87	0,00	0,00	0,00	12.080.735,39	0,95	2,24	0,00	0,00	1,61
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ09)	6.971,43	46,75	0,00	0,00	0,00	<b>7.018,18</b>	6.130.835,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3.092.814,56	0,88	0,00	0,00	0,00	0,44
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ10)	10.130,68	0,15	0,00	0,00	0,00	<b>10.130,83</b>	13.505.586,72	374.386,96	0,00	0,00	0,00	13.367.354,57	1,33	2495,91	0,00	0,00	1,32
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ42)	1.728,98	0,00	0,00	221,18	0,00	<b>1.950,16</b>	2.036.764,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1.323.371,91	1,18	0,00	0,00	0,00	0,68
ΕΚΤΟΣ ΕΛ12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>																	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	12.019,09	85,47	0,00	210,00	0,00	<b>12.314,56</b>	12.271.613,50	141.464,23	91.020,18	253.323,15	0,00	12.757.421,05	5,08	5,42	0,00	0,00	5,08
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1.326,03	4,11	0,00	0,00	0,00	<b>1.330,14</b>	1.368.079,71	5.364,24	26.355,74	19.490,63	0,00	1.419.290,32	4,15	1,31	0,00	0,00	4,20
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00

#### 4.3.1.5 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο

Η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση παροχής νερού υπηρεσίας ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 48.948.577m<sup>3</sup> εκ των οποίων, 30.454.713 m<sup>3</sup> αντιστοιχούν στους δημόσιους παρόχους για όλες τις χρήσεις που εξυπηρετούν (ύδρευση/αποχέτευση, βιομηχανία και κτηνοτροφία) και τα λοιπά 14.488.664 m<sup>3</sup> αναλογούν σε καταναλώσεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις και ειδικότερα σε 39,4 χιλ. m<sup>3</sup> για την χρήση της ύδρευσης, 11,13 εκατ. m<sup>3</sup> για την χρήση της βιομηχανίας και 3,31 εκατ. m<sup>3</sup> για την χρήση της κτηνοτροφίας.

Το συνολικό χρηματοοικονομικό έξοδο παροχής νερού της υπηρεσίας ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ ΕΛ12 για το έτος 2020 εκτιμήθηκε σε 41.293.134 € με μοναδιαίο κόστος 1,36 €/ m<sup>3</sup>. Τα συνολικά έσοδα για την υπηρεσία της ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 31.527.787 €. Το μοναδιαίο έσοδο για την προσδιορίστηκε σε 1,04 €/m<sup>3</sup>. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας ύδρευσης/αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε **76,35%**.

Στηριζόμενοι στους Παρόχους που κατέθεσαν στοιχεία (2020) είτε πρωτογενώς είτε μέσω του ΟΠΣ, διαπιστώνουμε ότι κατά κανόνα γίνονται προσπάθειες για την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Σε επίπεδο ΛΑΠ, στην κατηγορία των παρόχων που κατέθεσαν στοιχεία, η ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207) ανακτά 55,11% του κόστους, η ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης – Ξηρορέματος (ΕΛ1208) ανακτά πλήρως το κόστος της (106,29%), η ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209) κινείται στο μέσο όρο του ΥΔ με 73,13% ανάκτηση κόστους, και στην ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) και Θάσου-Σαμοθράκης (ΕΛ1242) τα ποσοστά ανάκτησης κινούνται χαμηλότερα με ποσοστά 66,41% και 55,09% αντίστοιχα. Οι πάροχοι που διέθεσαν στοιχεία και δεν παρουσιάζουν ικανοποιητικά στοιχεία ανάκτησης, συνήθως έχουν πρόβλημα χαμηλής εισπραξιμότητας, σε συνδυασμό με υψηλά λειτουργικά κόστη. Τα μειωμένα έσοδα και το ύψος των λειτουργικών δαπανών όλων των παρόχων, καταδεικνύουν σε μικρό ή μεγαλύτερο βαθμό την ανάγκη για καλύτερο σχεδιασμό και πιο αποτελεσματική οικονομική οργάνωση και διαχείριση.

Κατανέμοντας τα αποτελέσματα ανά κατηγορία δημοσίων Παρόχων για την υπηρεσία ύδρευσης/αποχέτευσης, οι ΔΕΥΑ του ΥΔ, ανακτούν το κόστος τους κατά 74,26%, ενώ οι Δήμοι του δείγματος εμφάνισαν ποσοστά ανάκτησης 107,47%. Σε γενικές γραμμές τα συγκεντρωτικά στοιχεία ποσοστού ανάκτησης κόστους όλων των παρόχων (76,13%) παρουσιάζουν μία θετική εικόνα με ανάγκη βελτίωσης σε θέματα οργάνωσης και διαχείρισης των παρεχόμενων υπηρεσιών σε ορισμένες ΛΑΠ.

Στους τρεις Πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ, ανά κατηγορία παρόχων για το ΥΔ ΕΛ12.

Πίνακας 4.3-5 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020 - Α

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> ) ανά χρήση						Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις	
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
<b>ΔΕΥΑ</b>								
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	3.423,45	20,11	0,00	0,00	0,00	<b>3.443,55</b>	5.317.595,09	1,54
ΘΑΣΟΥ	910,22	4,11	0,00	210,00	0,00	<b>1.124,33</b>	1.149.111,18	1,02
ΞΑΝΘΗΣ	2.975,82	49,15	0,00	0,00	0,00	<b>3.024,97</b>	6.026.810,80	1,99
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	1.709,61	2,11	0,00	0,00	0,00	<b>1.711,71</b>	3.181.468,02	1,86
ΕΒΡΟΥ	3.000,00	10,00	0,00	0,00	0,00	<b>3.010,00</b>	1.505.000,00	0,50
<b>ΔΗΜΟΙ</b>								
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ	752,09	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>752,09</b>	943.151,31	1,25
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ	416,19	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>416,19</b>	276.259,49	0,66
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	157,75	4,11	0,00	0,00	0,00	<b>161,85</b>	101.267,68	0,63
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>13.345,12</b>	<b>89,58</b>	<b>0,00</b>	<b>210,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13.644,70</b>	<b>18.500.663,58</b>	<b>1,36</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>16.333,28</b>	<b>465,55</b>	<b>0,00</b>	<b>11,18</b>	<b>0,00</b>	<b>16.810,01</b>	<b>22.792.470,65</b>	<b>1,36</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>29.678,40</b>	<b>555,13</b>	<b>0,00</b>	<b>221,18</b>	<b>0,00</b>	<b>30.454,71</b>	<b>41.293.134,22</b>	<b>1,36</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>								
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	3.546,00	289,23	0,00	0,00	0,00	3.835,24	3.029.673,73	0,79
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	7.301,31	219,00	0,00	0,00	0,00	7.520,31	11.406.832,01	1,52
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	6.971,43	46,75	0,00	0,00	0,00	7.018,18	4.244.367,61	0,60
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	10.130,68	0,15	0,00	0,00	0,00	10.130,83	20.201.481,60	1,99
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	1.728,98	0,00	0,00	221,18	0,00	1.950,16	2.410.779,27	1,24
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>								
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	12.019,09	85,47	0,00	210,00	0,00	12.314,56	17.179.985,09	1,40
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1.326,03	4,11	0,00	0,00	0,00	1.330,14	1.320.678,49	0,99
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Πίνακας 4.3-6 Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020 - Β

ΠΑΡΟΧΟΣ	Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)						Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΔΕΥΑ</b>																
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	4.384.423,73	24.338,35	35.691,63	83.300,77	0,00	<b>4.527.754,48</b>	1,28	1,21	0,00	0,00	1,31	82,94%	78,39%	0,00%	0,00%	<b>85,15%</b>
ΘΑΣΟΥ	804.412,16	0,00	0,00	53.444,68	0,00	<b>857.856,83</b>	0,88	0,00	0,00	0,76	86,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>74,65%</b>
ΞΑΝΘΗΣ	2.806.910,61	108.153,88	55.328,55	65.923,60	0,00	<b>3.036.316,64</b>	0,94	2,20	0,00	1,00	47,34%	110,45%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>50,38%</b>
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	2.175.867,00	2.972,00	0,00	50.654,10	0,00	<b>2.229.493,10</b>	1,27	1,41	0,00	1,30	68,48%	75,93%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>70,08%</b>
ΕΒΡΟΥ	2.100.000,00	6.000,00	0,00	0,00	0,00	<b>2.106.000,00</b>	0,70	0,60	0,00	0,70	140,00%	120,00%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>139,93%</b>
<b>ΔΗΜΟΙ</b>																
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ	520.077,75	0,00	23.563,04	11.928,33	0,00	<b>555.569,12</b>	0,69	0,00	0,00	0,74	55,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>58,91%</b>
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ	487.574,60	0,00	2.792,70	7.562,30	0,00	<b>497.929,60</b>	1,17	0,00	0,00	1,20	176,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>180,24%</b>
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	360.427,36	5.364,24	0,00	0,00	0,00	<b>365.791,60</b>	2,28	1,31	0,00	2,26	365,19%	208,65%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>361,21%</b>

ΠΑΡΟΧΟΣ	Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)						Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>13.639.693,21</b>	<b>146.828,47</b>	<b>117.375,92</b>	<b>272.813,78</b>	<b>0,00</b>	<b>14.176.711,37</b>	<b>1,02</b>	<b>1,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,04</b>	<b>75,4%</b>	<b>120,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>76,63%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>16.693.811,18</b>	<b>763.095,64</b>	<b>0,00</b>	<b>14.523,05</b>	<b>0,00</b>	<b>17.351.075,22</b>	<b>1,02</b>	<b>1,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,03</b>	<b>75,4%</b>	<b>120,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>76,13%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>30.333.504,38</b>	<b>909.924,11</b>	<b>117.375,92</b>	<b>287.336,82</b>	<b>0,00</b>	<b>31.527.786,59</b>	<b>1,02</b>	<b>1,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,04</b>	<b>75,4%</b>	<b>120,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>76,35%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ</b>																
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	1.750.693,30	44.574,29	0,00	0,00	0,00	1.663.510,16	0,49	0,154	0,00	0,00	0,43	62,50%	19,51%	0,00%	0,00%	<b>54,91%</b>
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	6.909.624,33	490.962,87	0,00	0,00	0,00	12.080.735,39	0,95	2,242	0,00	0,00	1,61	62,39%	147,80%	0,00%	0,00%	<b>105,91%</b>
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	6.130.835,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3.092.814,56	0,88	0,000	0,00	0,00	0,44	145,42%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>72,87%</b>
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	13.505.586,72	374.386,96	0,00	0,00	0,00	13.367.354,57	1,33	0,000	0,00	0,00	1,32	66,86%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>66,17%</b>
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	2.036.764,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1.323.371,91	1,18	0,000	0,00	0,00	0,68	95,29%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>54,89%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>																
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	12.271.613,50	141.464,23	91.020,18	253.323,15	0,00	12.757.421,05	1,02	0,000	0,00	0,00	1,04	73,19%	0,00%	0,00%	0,00%	<b>74,26%</b>
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1.368.079,71	5.364,24	26.355,74	19.490,63	0,00	1.419.290,32	1,03	1,305	0,00	0,00	1,07	103,91%	131,48%	0,00%	0,00%	<b>107,47%</b>
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00%	-	-	-	-

### 4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

#### 4.3.2.1 Εισαγωγή

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (EL12) σήμερα, υπηρεσίες νερού για αγροτική χρήση παρέχουν 29 ΤΟΕΒ και ένας ΓΟΕΒ, καθώς και αρδευτικά έργα και Δήμοι, ως ακολούθως:

- Στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207): Οι ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου, Χρυσούπολης και Θαλασσιάς-Κρεμαστής. Τις ανάγκες άρδευσης υποστηρίζουν επίσης το Αρδευτικό Έργο Δήμου Νέστου και ο Δήμος Παρανεστίου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (EL1208): ο ΤΟΕΒ Ιάσμου
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού (EL1209): Τα δίκτυα αγροκτημάτων Ν. Σιδηροχωρίου και Ν. Αδριανής καθώς και τα δίκτυα Αγροκτημάτων Αρριανών, Ιασίου, Εβρένου και Λυκείου
- Στην ΛΑΠ Έβρου (EL1210) : Ο ΓΟΕΒ Ορεστιάδας και οι ΤΟΕΒ Ωσειδούς / Πυθίου-Ορεστιάδας-Βύσσας, Διδυμοτείχου, Νότιας Περιοχής Άρδα, Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας, Βόρεια Περιοχής Άρδα, Ερυθροποτάμου, Λαβάρων, Σουφλίου, Κορνοφωλιάς, Λυκόφης, Λαγυνών, Τυχερού, Πετάλου, Μάκρης, Φερών Πέπλου.

Πέραν όμως των ΟΕΒ, σε πολλές περιπτώσεις, οι ανάγκες σε νερό καλύπτονται από ιδιωτικές υδροληψίες. Στις περιπτώσεις αυτές, δεν γίνεται υπολογισμός του Χρηματοοικονομικού Κόστους, αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Σε αυτές τις περιπτώσεις θεωρείται ότι υφίσταται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους (100%). Παρ' όλα αυτά η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται και επιμερίζεται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

Από τους δημόσιους παρόχους, στοιχεία παροχής υπηρεσιών νερού για αγροτική χρήση έδωσαν μόνο φορείς της ΛΑΠ Έβρου (EL1210) και ειδικότερα ο ΓΟΕΒ Ορεστιάδας και οι ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου, Νεοχωρίου – Βάλτου – Στέρνας, Βόρεια Περιοχής Άρδα, Νότια Περιοχής Άρδα, Λαβάρων, Σουφλίου, Φερών Πέπλου, Ωσειδούς (Πυθίου – Ορεστιάδας – Βύσσας) και Τυχερού. Για τους υπόλοιπους το κόστος επιμερίστηκε σταθμίζοντας τις συνολικές καταναλώσεις ύδατος ανά ΛΑΠ.

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

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση, έτους 2020 σε επίπεδο ΛΑΠ, για τους δημόσιους παρόχους, ανέρχονται για τη ΛΑΠ Νέστου (EL1207) σε 165,4 εκ m<sup>3</sup>, σε 184,9 εκ m<sup>3</sup> για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 72,8 εκ m<sup>3</sup> για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 229,6 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ενώ στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242) αν ανέρχεται σε 8,25 εκατ. κυβικά και καλύπτεται πλήρως από ιδιωτική άρδευση.

Οι ανάγκες των τελικών χρηστών για άρδευση στο Υδατικό Διαμέρισμα από δημόσιους φορείς εκτιμώνται στα 288,13 εκατ. m<sup>3</sup> (απολήψεις) ενώ οι αντίστοιχες καταναλώσεις είναι 201,7 εκατ. κυβικά (απώλειες 30%).

Πίνακας 4.3-7 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις Παρόχων και Χρήση, 2020 (m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-
	EL1207R0002000004H	27.092.149	-	-	27.092.149
	<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>27.092.149</b>			<b>27.092.149</b>
ΤΟΕΒ Χρυσούπολης	<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ</b>				
	EL1207R0002000004H	61.592.473			61.592.473

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>61.592.473</b>	-	-	<b>61.592.473</b>
Αρδευτικό Έργο Δήμου Νέστου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-
	EL1207R0002000004H	1.961.396	-	-	1.961.396
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>1.961.396</b>	-	-	<b>1.961.396</b>
ΤΟΕΒ Θαλασσιάς- Κρεμαστής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	EL1207R0002000004H	16.468.553	-	-	16.468.553
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>16.468.553</b>	-	-	<b>16.468.553</b>
Δήμος Παρανεστίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	EL1207R0002000006N	261.384	-	-	261.384
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	EL120B090	609.897	-	-	609.897
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>871.281</b>	-	-	<b>871.281</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ EL1207</b>	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	107.375.955	-	-	107.375.955
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	609.897	-	-	609.897
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>107.985.851</b>	-	-	<b>107.985.851</b>
ΤΟΕΒ Ιάσμου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	EL1208R0000010068N	750.609	-	-	750.609
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	EL1200050	1.036.555	-	-	1.036.555
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>1.787.164</b>	-	-	<b>1.787.164</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ EL1208</b>	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	750.609	-	-	750.609
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.036.555	-	-	1.036.555
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>1.787.164</b>	-	-	<b>1.787.164</b>
ΒΙΠΕ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-
	EL1200040	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-
ΑΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	-
	EL1209RL002040003H	-	-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-
Αγροκτήματα Ν. Σιδηροχωρίου Ν. Αδριανής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	EL1209R0002030094H	3.810.948	-	-	3.810.948
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>3.810.948</b>	-	-	<b>3.810.948</b>
Αγροκτήματα Αρριανών, Ιασιού, Εβρένου και Λυκείου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	EL1200040	715.722	-	-	715.722
	EL1200120	477.148	-	-	477.148
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>1.192.870</b>	-	-	<b>1.192.870</b>
Αρδευτικό Γρατινής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	EL1209RL002040003H	900.000	-	-	900.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>900.000</b>	-	-	<b>900.000</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ EL1209</b>	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	4.710.948	-	-	4.710.948
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.192.870	-	-	1.192.870
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>5.903.818</b>	-	-	<b>5.903.818</b>
ΒΙΠΕ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	-	-	0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-	-	-
	EL1200130	-	-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	-	-	-	-
ΤΟΕΒ Βόρειας Περιοχής Άρδα	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	0
	EL1210R0B131600174H	16.235.094	-	-	16.235.094
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>16.235.094</b>	-	-	<b>16.235.094</b>

	ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ Διδυμοτείχου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ12ΒΤ150	882.129	-	-	882.129
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>882.129</b>	-	-	<b>882.129</b>
ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ12ΒΤ150	7.833.690	-	-	7.833.690
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>7.833.690</b>	-	-	<b>7.833.690</b>
ΤΟΕΒ Κορνοφωλιάς	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0T020000138N	2.208.321	-	-	2.208.321
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>2.208.321</b>	-	-	<b>2.208.321</b>
ΤΟΕΒ Λαβάρων	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0T020000138N	2.886.487	-	-	2.886.487
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ12ΒΤ150	469.893	-	-	469.893
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>3.356.380</b>	-	-	<b>3.356.380</b>
ΤΟΕΒ Λαγυνών	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0T020000138N	1.555.941	-	-	1.555.941
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>1.555.941</b>	-	-	<b>1.555.941</b>
ΤΟΕΒ Λυκόφης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0T020000138N	1.230.116	-	-	1.230.116
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>1.230.116</b>	-	-	<b>1.230.116</b>
ΤΟΕΒ Μάκρης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	NoSWB	293.465	-	-	293.465
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>293.465</b>	-	-	<b>293.465</b>
ΤΟΕΒ Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0B131600174H	27.304.400	-	-	27.304.400
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>27.304.400</b>	-	-	<b>27.304.400</b>
ΤΟΕΒ Νότιας Περιοχής Άρδα	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0B131600174H	18.005.205	-	-	18.005.205
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>18.005.205</b>	-	-	<b>18.005.205</b>
ΤΟΕΒ Πετάλου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0T020000136N	4.171.723	-	-	4.171.723
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>4.171.723</b>	-	-	<b>4.171.723</b>
ΤΟΕΒ Τυχερού	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0T020000138N	6.941.951	-	-	6.941.951
	ΕΛ1210R0T020000136N	2.181.756	-	-	2.181.756
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ12ΒΤ150	793.366	-	-	793.366
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>9.917.072</b>	-	-	<b>9.917.072</b>
ΤΟΕΒ Σουφλίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0T020000138N	2.081.937	-	-	2.081.937
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>2.081.937</b>	-	-	<b>2.081.937</b>
ΤΟΕΒ Φερών Πέπλου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1210R0T020000136N	21.601.162	-	-	21.601.162
	ΕΛ1210R0T020100133N	21.601.162	-	-	21.601.162
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ1200140	9.794.315	-	-	9.794.315
	ΕΛ120T020	670.844	-	-	670.844
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>53.667.482</b>	-	-	<b>53.667.482</b>	

	ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ Ωσειδούς / Πυθίου-Ορεσιτάδας-Βύσσας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		-	-	-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		-	-	-
	ΕΛ12ΒΤ010	23.710.037	-	-	23.710.037
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>23.710.037</b>	-	-	<b>23.710.037</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1210</b>	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	128.298.719	-	-	128.298.719
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	44.154.274	-	-	44.154.274
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>172.452.993</b>	-	-	<b>172.452.993</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	241.136.231	-	-	241.136.231
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	46.993.596	-	-	46.993.596
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ</b>	<b>288.129.827</b>	-	-	<b>288.129.827</b>

Βάσει των υδραυλικών εκτιμήσεων, οι απώλειες εκτιμώνται σε ποσοστό 30% για το ΥΔ και για τις ΛΑΠ και βάσει αυτών υπολογίζονται οι σχετικές καταναλώσεις. Ειδικότερα, στην ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207) οι καταναλώσεις ανέρχονται σε 75,59 εκ m<sup>3</sup>, στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208) σε 1,25 εκ. m<sup>3</sup>, σε 4,1 εκ m<sup>3</sup> για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209) και σε 120,7 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) . Οι εκτιμήσεις υπολογισμού είναι ίδιες με των απολήψεων (βλ. Παράτημα Ι).

Πίνακας 4.3-8 Υπηρεσία Παροχής Υδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες ανά Χρήση, 2020 (m<sup>3</sup>)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Αρδευτικό Έργο Δήμου Νέστου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.961.396	-	-	1.961.396
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.372.977	-	-	1.372.977
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
Δήμος Παρανεστίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	871.281	-	-	871.281
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	609.897	-	-	609.897
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
ΤΟΕΒ Θαλασσιάς-Κρεμαστής	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	16.468.553	-	-	16.468.553
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	11.527.987	-	-	11.527.987
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
ΤΟΕΒ Χρυσούπολης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	61.592.473	-	-	61.592.473
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	43.114.731	-	-	43.114.731
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	27.092.149	-	-	27.092.149
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	18.964.504	-	-	18.964.504
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1207</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>107.985.851</b>	-	-	<b>107.985.851</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>75.590.096</b>	-	-	<b>75.590.096</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Ιάσμου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.787.164	-	-	1.787.164
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.251.015	-	-	1.251.015
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1208</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>1.787.164</b>			<b>1.787.164</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>1.251.015</b>			<b>1.251.015</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>			<b>30%</b>
Αγροκτήματα Αρριανων, Ιασιού, Εβρένου και Λυκειού	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.192.870	-	-	1.192.870
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	835.009	-	-	835.009
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
Αγροκτήματα Ν. Σιδηροχωρίου Ν. Αδριανής	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.810.948	-	-	3.810.948
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.667.663	-	-	2.667.663
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
Αρδευτικό Φράγματος Γρατινής	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	900.000	-	-	900.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	630.000	-	-	630.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1209</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>5.903.818</b>	-	-	<b>5.903.818</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>4.132.672</b>	-	-	<b>4.132.672</b>

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Βόρειας Περιοχής Άρδα	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	16.235.094	-	-	16.235.094
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	11.364.566	-	-	11.364.566
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Διδυμοτείχου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	882.129	-	-	882.129
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	617.491	-	-	617.491
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.833.690	-	-	7.833.690
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.483.583	-	-	5.483.583
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Κορνοφωλιάς	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.208.321	-	-	2.208.321
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.545.825	-	-	1.545.825
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Λαβάρων	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.356.380	-	-	3.356.380
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.349.466	-	-	2.349.466
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Λαγυνών	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.555.941	-	-	1.555.941
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.089.159	-	-	1.089.159
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Λυκόφης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.230.116	-	-	1.230.116
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	861.081	-	-	861.081
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	27.304.400	-	-	27.304.400
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	19.113.080	-	-	19.113.080
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Νότιας Περιοχής Άρδα	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	18.005.205	-	-	18.005.205
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	12.603.644	-	-	12.603.644
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Πετάλου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.171.723	-	-	4.171.723
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.920.206	-	-	2.920.206
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Σουφλίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.081.937	-	-	2.081.937
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.457.356	-	-	1.457.356
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Τυχερού	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	9.917.072	-	-	9.917.072
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.941.951	-	-	6.941.951
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Ωειδούς / Πυθίου-Ορεσιτιάδας-Βύσσας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	23.710.037	-	-	23.710.037
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	16.597.026	-	-	16.597.026
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Φερών Πέπλου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	53.667.482	-	-	53.667.482
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	37.567.237	-	-	37.567.237
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
ΤΟΕΒ Μάκρης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	293.465	-	-	293.465
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	205.425	-	-	205.425
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1210</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>172.452.993</b>	-	-	<b>172.452.993</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ</b>	<b>120.717.095</b>	-	-	<b>120.717.095</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>288.129.827</b>	-	-	<b>288.129.827</b>
	<b>ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b>	<b>201.690.879</b>	-	-	<b>201.690.879</b>
	<b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)</b>	<b>30%</b>	-	-	<b>30%</b>

#### 4.3.2.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος αποτελείται από το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος διοίκησης και τα λοιπά κόστη. Δεν υπήρχαν στοιχεία για κόστος κεφαλαίου το οποίο δεν κατέστη δυνατόν να εκτιμηθεί και να συμπεριληφθεί στο τελικό κόστος.

Το συνολικό λειτουργικό κόστος όλων των φορέων ήταν 4.597.078€, το κόστος διοίκησης (που εκτιμήθηκε ως 2% των λειτουργικών δαπανών) ορίστηκε σε 91.941€ και τα λοιπά κόστη ήταν 2.728.848€. Βάσει αυτών, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ EL12 ανέρχεται σε 7.417.863,05 € με μέσο μοναδιαίο κόστος 0,037€/m<sup>3</sup> και αντιστοιχεί σε κατανάλωση 201,69 εκατ. m<sup>3</sup>.

Οι Πάροχοι που διέθεσαν στοιχεία είναι ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ της ΛΑΠ EL1210, για τους οποίους το κόστος (έτος 2020) διαμορφώθηκε σε 5.608.456€ που αφορά κατανάλωση 152,49 εκ. m<sup>3</sup>. Για τους παρόχους που δεν διέθεσαν ή είχαν ελλιπή στοιχεία εκτιμήθηκε συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 1.809.407€

Σύμφωνα με τα πρωτογενή στοιχεία, μεγάλο ποσοστό των ποσοτήτων ύδατος για αγροτική χρήση παρέχεται σε δημόσιους συλλογικούς φορείς καλλιεργητών, με χαμηλότερες συνήθως χρεώσεις, ενώ μικρά ποσοστά των συνολικών ποσοτήτων (περίπου 3%-5%) αυτών διατίθεται σε ιδιώτες καλλιεργητές.

Στους Πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται τα αναλυτικά στοιχεία του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ, ανά πάροχο και ανά χρήση στο ΥΔ EL12.

Πίνακας 4.3-9 Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m <sup>3</sup> )	Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
<b>ΔΕΥΑ</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ΔΗΜΟΙ</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ΓΟΕΒ</b>									
ΓΟΕΒ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	42.500,00					755.381,72	15.107,63	245.042,48	1.015.531,83
<b>ΤΟΕΒ</b>									
ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	149,01	-	-	-	-	145.882,00	2.917,64	55.708,59	204.508,23
ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ - ΒΑΛΤΟΥ - ΣΤΕΡΝΑΣ	16.364,00	-	-	-	-	487.108,57	9.742,17	548.454,39	1.045.305,13
ΒΟΡ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΔΑ	11.000,00	-	-	-	-	344.600,00	6.892,00	263.000,00	614.492,00
ΝΟΤ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΔΑ	12.000,00	-	-	-	-	354.920,27	7.098,41	358.285,42	720.304,10
		-	-	-	-				
ΛΑΒΑΡΩΝ	2.397,70	-	-	-	-	24.802,00	496,04	0,00	25.298,04
ΣΟΥΦΛΙΟΥ	2.888,50	-	-	-	-	37.861,33	757,23	0,00	38.618,56
ΦΕΡΩΝ ΠΕΠΛΟΥ	47.538,00	-	-	-	-	456.762,69	9.135,25	199.758,66	665.656,60
ΩΘΕΙΔΟΥΣ (ΠΥΘΙΟΥ - ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ - ΒΥΣΣΑΣ)	9.750,00	-	-	-	-	678.384,61	13.567,69	269.130,78	961.083,08
ΤΥΧΕΡΟΥ	7.906,11	-	-	-	-	190.025,91	3.800,52	123.832,46	317.658,89
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>152.493,31</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.475.729,10</b>	<b>69.514,58</b>	<b>2.063.212,78</b>	<b>5.608.456,46</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>49.197,57</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.121.343,67</b>	<b>22.426,87</b>	<b>665.636,05</b>	<b>1.809.406,59</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>201.690,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.597.072,77</b>	<b>91.941,46</b>	<b>2.728.848,83</b>	<b>7.417.863,05</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ</b>									
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	75.590,10	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	1.251,02	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	4.132,67	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	120.717,10	-	-	-	-	3.665.783,81	73.315,68	2.176.030,35	5.915.129,83
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ</b>									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m <sup>3</sup> )	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	109.993,31	-	-	-	-	3.475.729,10	69.514,58	2.063.212,78	5.608.456,46
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	42.500,00	-	-	-	-	755.381,72	15.107,63	245.042,48	1.015.531,83
*Οριζόμενο στην Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων 135275/19.5.2017, (ΦΕΚ Β' 1751/22.5.2017), (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.Α.1)									

#### 4.3.2.4 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία εκτιμήθηκαν σε 3.825.169€ με μέσο μοναδιαίο έσοδο 0,025€/m<sup>3</sup>. Για τους λοιπούς παρόχους χωρίς διαθέσιμα ή με ελλιπή στοιχεία τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 1.234.080 €, με αποτέλεσμα τα συνολικά έσοδα των παρόχων του ΥΔ για αγροτική χρήση να διαμορφώνονται σε 5.059.250 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος αγροτικής χρήση σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 68,20%. Από την στάθμιση των ποσοστών ανάκτησης των δημοσίων παρόχων και των ιδιωτών, προκύπτει ότι το συνολικό ποσοστό ανάκτησης του ΥΔ είναι 88,84%. Τα στοιχεία καταγράφονται στον Πίνακα 4.3-10 που ακολουθεί.

Πίνακας 4.3-10 Υπηρεσία Παροχής Υδάτος για Αγροτική Χρήση: Χρηματοοικονομικό Κόστος: Χρηματοοικονομικό Έσοδο Και Επίπεδο Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο 2020, Α

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m <sup>3</sup> )				Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΓΟΕΒ</b>										
ΓΟΕΒ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	42.500,00	0,00	0,00	42.500,00	1.015.531,83	0,024	768.022,91	0,00	0,00	768.022,91
<b>ΤΟΕΒ</b>										
ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	149,01	0,00	0,00	149,01	204.508,23	1,372	110.531,11	0,00	0,00	110.531,11
ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ - ΒΑΛΤΟΥ - ΣΤΕΡΝΑΣ	16.364,00	0,00	0,00	16.364,00	1.045.305,13	0,064	666.570,66	0,00	0,00	666.570,66
ΒΟΡ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΔΑ	11.000,00	0,00	0,00	11.000,00	614.492,00	0,056	424.000,00	0,00	0,00	424.000,00
ΝΟΤ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΔΑ	12.000,00	0,00	0,00	12.000,00	720.304,10	0,060	502.044,77	0,00	0,00	502.044,77
ΛΑΒΑΡΩΝ	2.397,70	0,00	0,00	2.397,70	25.298,04	0,011	50.752,57	0,00	0,00	50.752,57
ΣΟΥΦΛΙΟΥ	2.888,50	0,00	0,00	2.888,50	38.618,56	0,013	61.174,12	0,00	0,00	61.174,12
ΦΕΡΩΝ ΠΕΠΛΟΥ	47.538,00	0,00	0,00	47.538,00	665.656,60	0,014	430.077,35	0,00	0,00	430.077,35
ΩΘΕΙΔΟΥΣ (ΠΥΘΙΟΥ - ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ - ΒΥΣΣΑΣ)	9.750,00	0,00	0,00	9.750,00	961.083,08	0,099	632.277,83	0,00	0,00	632.277,83
ΤΥΧΕΡΟΥ	7.906,11	0,00	0,00	7.906,11	317.658,89	0,040	179.717,99	0,00	0,00	179.717,99
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>152.493,31</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>152.493,31</b>	<b>5.608.456,46</b>	<b>0,037</b>	<b>3.825.169,31</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.825.169,31</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	49.197,57	0,00	0,00	49.197,57	1.809.406,59	<b>0,037</b>	1.234.080,46	0,00	0,00	1.234.080,46
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>201.690,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>201.690,88</b>	<b>7.417.863,05</b>	<b>0,037</b>	<b>5.059.249,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.059.249,77</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ</b>										
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	75.590,10	0,00	0,00	75.590,10	2.780.081,00	0,037	1.896.115,37	0,00	0,00	1.896.115,37
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	1.251,02	0,00	0,00	1.251,02	46.010,30	0,037	31.380,68	0,00	0,00	31.380,68
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	4.132,67	0,00	0,00	4.132,67	151.992,98	0,037	103.664,69	0,00	0,00	103.664,69
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	120.717,10	0,00	0,00	120.717,10	4.439.778,77	0,037	3.028.089,03	0,00	0,00	3.028.089,03
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΚΤΟΣ ΕΛ12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>201.690,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>201.690,88</b>	<b>7.417.863,05</b>	<b>0,037</b>	<b>5.059.249,77</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.059.249,77</b>

Πίνακας 4.3-11 Υπηρεσία Παροχής Υδάτος για Αγροτική Χρήση: Χρηματοοικονομικό Κόστος: Χρηματοοικονομικό Έσοδο Και Επίπεδο Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο 2020, Β

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m <sup>3</sup> - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΓΟΕΒ</b>								
ΓΟΕΒ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	0,02	0,0000	0,0000	0,02	75,6%	0,0%	0,0%	75,6%
<b>ΤΟΕΒ</b>								
ΕΡΥΘΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	0,74	0,0000	0,0000	0,74	54,0%	0,0%	0,0%	54,0%
ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ - ΒΑΛΤΟΥ - ΣΤΕΡΝΑΣ	0,04	0,0000	0,0000	0,04	63,8%	0,0%	0,0%	63,8%
ΒΟΡ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΔΑ	0,04	0,0000	0,0000	0,04	69,0%	0,0%	0,0%	69,0%
ΝΟΤ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΔΑ	0,04	0,0000	0,0000	0,04	69,7%	0,0%	0,0%	69,7%
ΛΑΒΑΡΩΝ	0,02	0,0000	0,0000	0,02	200,6%	0,0%	0,0%	200,6%
ΣΟΥΦΛΙΟΥ	0,02	0,0000	0,0000	0,02	158,4%	0,0%	0,0%	158,4%
ΦΕΡΩΝ ΠΕΠΛΟΥ	0,01	0,0000	0,0000	0,01	64,6%	0,0%	0,0%	64,6%
ΩΘΕΙΔΟΥΣ (ΠΥΘΙΟΥ - ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ - ΒΥΣΣΑΣ)	0,06	0,0000	0,0000	0,06	65,8%	0,0%	0,0%	65,8%
ΤΥΧΕΡΟΥ	0,02	0,0000	0,0000	0,02	56,6%	0,0%	0,0%	56,6%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>68,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>68,2%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>0,03</b>	0,00	0,00	0,03	68,2%	0,0%	0,0%	68,2%
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>68,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>68,2%</b>
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ</b>								
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	0,03	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	0,03	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	0,03	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	0,03	0,0000	0,0000	0,0251	0,6820	0,0000	0,0000	68,2%
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>68,2%</b>

Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις του ΥΔ ανέρχονται σε 372,75 εκατ. m<sup>3</sup> και βάσει μεθοδολογίας εκτιμάται ότι το κόστος τους ανακτάται 100%. Επιπλέον, η χρήση νερού από ιδιωτικές υδροληψίες δύναται να προκαλεί περιβαλλοντικό κόστος ή / και κόστος πόρου, το οποίο στην περίπτωση που υφίσταται εκτιμάται και επιμερίζεται ανά ΛΑΠ του ΥΔ.

#### 4.3.3 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

##### 4.3.3.1 Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα 12 εντοπίζονται:

- 6 Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ): Καβάλας (ΔΕΥΑ Νέστου), Ξάνθης (ΔΕΥΑ Ξάνθης), Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολης, Σαπών και Ορεστιάδας. Η ΔΕΥΑ Καβάλας έχει και δικές της γεωτρήσεις και συμπληρώνει νερό και από τη ΔΕΥΑ Νέστου. Οι Βιομηχανικές Περιοχές Σαπών και Ορεστιάδας προμηθεύονται νερό από τους Δήμους στους οποίους ανήκουν.
- Ο ΑΗΣ Κομοτηνής
- Η εταιρεία ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΚΑΡΒΑΛΗΣ ΑΕ, η οποία αν και χωροθετείται στο ΥΔ 11 αντλεί για τις ανάγκες της σημαντικές ποσότητες νερού από τις πηγές Αγίου Ιωάννη
- Μεμονωμένες Βιομηχανίες, που εξυπηρετούνται από τις ΔΕΥΑ και τους Δήμους
- Λοιπές μεμονωμένες βιομηχανίες με ιδιωτικές γεωτρήσεις /απολήψεις

Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η εκμετάλλευση και η διαχείριση βιομηχανικών περιοχών και Επιχειρηματικών Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η εκμετάλλευση και η διαχείριση βιομηχανικών περιοχών (ΒΙΠΕ – ΒΕΠΕ – ΒΙΟΠΑ) και Επιχειρηματικών πάρκων (ΕΠ) αποτελεί κύριο αντικείμενο της ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ. Γενικά, η διαχείριση των συστημάτων υδροδότησης των βιομηχανικών περιοχών γίνεται από την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ, εκτός από τις ΒΙΠΕ Ορεστιάδας, Σαπών και Ξάνθης, που έχουν παραχωρηθεί στις αντίστοιχες ΔΕΥΑ.

Τέλος, οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης παρέχουν μικρής κλίμακας υπηρεσίες νερού για βιομηχανική/επαγγελματική χρήση.

**Πίνακας 4.3-12 Πάροχοι νερού για βιομηχανική χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ Θράκης (ΕΛ12), 2020**

ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)
ΒΙΠΕ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΕΑΣ ΚΑΡΒΑΛΗΣ ΑΕ
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)
ΑΗΣ Κομοτηνής
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)
ΒΙΠΕ Αλεξανδρούπολης
ΒΙΠΕ Σαπών (δημοτικό δίκτυο)
ΒΙΠΕ Ορεστιάδας
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)
Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης*

\*βλ. αντίστοιχο πίνακα παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης

Οι συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση είναι 15,69 εκατ. m<sup>3</sup> και κατανέμονται ανά ΛΑΠ σε 5,35 εκ m<sup>3</sup> για τη ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207), σε 1,18 χιλ. m<sup>3</sup> για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208), σε 8,05 εκ m<sup>3</sup> για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209), σε 1,15 εκ m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) και σε 23,5 χιλ. m<sup>3</sup> ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242). Από τις συνολικές απολήψεις, εκτιμάται ότι 555 χιλ. m<sup>3</sup> παρέχονται μέσω δημόσιων παρόχων ενώ 11,13 εκατ. m<sup>3</sup> αφορούν σε ιδιωτικές γεωτρήσεις, 4,00 εκατ. κυβικά είναι ιδιωτικές επιφανειακές απολήψεις του ΑΗΣ Κομοτηνής από τον Ταμιευτήρα Γρατινής (ΛΑΠ ΕΛ1209) και 5,2 χιλ. m<sup>3</sup> είναι ιδιωτικές επιφανειακές απολήψεις από μεμονωμένες βιομηχανίες από τον Κομψάτο (ΛΑΠ ΕΛ1208).

Το συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο παροχής νερού για βιομηχανική χρήση στο σύνολο του ΥΔ ΕΛ 12 εκτιμήθηκε σε 909.924 € και το μοναδιαίο έσοδο σε 1,64€/m<sup>3</sup>. Ωστόσο, οι πάροχοι δεν διακρίνουν αμιγώς τις δαπάνες που αφορούν στην βιομηχανική / επαγγελματική χρήση. Λόγω έλλειψης στοιχείων κόστους, της συγκεκριμένης χρήσης ανά ΛΑΠ, δεν κατέστη δυνατόν να προσδιοριστεί ξεχωριστά το χρηματοοικονομικό κόστος και το ποσοστό ανάκτησης για την χρήση της βιομηχανίας στο ΥΔ.

#### 4.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015 – 2020 ανά χρήση και ΛΑΠ

##### 4.4.1 Διαδικασία βεβαίωσης

Η διαδικασία βεβαίωσης του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Κόστους Πόρου κατά την προηγούμενη περίοδο της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, διενεργήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Βάσει αυτής, ο προσδιορισμός του Περιβαλλοντικού Κόστους εγκρίνεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και αναπροσαρμόζεται σε ετήσια βάση, ανάλογα με το βαθμό διαφοροποίησης του εκτιμώμενου κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5.

Οι αποφάσεις έγκρισης του Περιβαλλοντικού Κόστους κοινοποιούνται από τις οικείες Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Για τον προσδιορισμό των τιμολογίων οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος προς τελικούς χρήστες λαμβάνουν υπόψη, πέραν του χρηματοοικονομικού κόστους και το περιβαλλοντικό κόστος καθώς και το κόστος πόρου. Στα τιμολόγια τους αναγράφεται υποχρεωτικά, με διακριτό, ευκρινή και εύληπτο τρόπο, το "περιβαλλοντικό τέλος". Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος προβαίνουν στην είσπραξη του περιβαλλοντικού τέλους από τους τελικούς χρήστες. Το ποσό των εισπραχθέντων περιβαλλοντικών τελών αποδίδεται από τους παρόχους υπέρ του Πράσινου Ταμείου, σε Ειδικό Λογαριασμό που συστήνεται για την χρηματοδότηση των σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται στο άρθρο 12 (παρ. 5) του Π.Δ. 51/2007.

Από το ανωτέρω ποσό, το 2,5% παρακρατείται από τους παρόχους, για ίδιο λογαριασμό, με εξαίρεση τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις ύδρευσης αποχέτευσης που είναι «εισηγμένες» στο χρηματιστήριο, όπως η ΕΥΔΑΠ και η ΕΥΑΘ, έναντι του κόστους παροχής των σχετικών υπηρεσιών. Στις περιπτώσεις των συμβάσεων μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και ΕΥΔΑΠ ΑΕ, ΕΥΑΘ ΑΕ ή άλλων παρόχων υπηρεσιών ύδατος, η ενσωμάτωση του περιβαλλοντικού τέλους στα τιμολόγια αυτών των παρόχων πραγματοποιείται κατά τις περιόδους που ορίζονται στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Για τις υδρογεωτρήσεις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων, το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης

Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται από κοινού. Σε περίπτωση διαφωνίας η τελική απόφαση λαμβάνεται από τον Ειδικό Γραμματέα Υδάτων της ΕΓΥ με κριτήριο την επίτευξη των στόχων της παρούσας.

Η είσπραξη του περιβαλλοντικού τέλους από τους τελικούς χρήστες, γίνεται από τον οικείο ΟΤΑ Α΄ βαθμού με την έκδοση σχετικών τιμολογίων, ανάλογα με την κατανάλωση κάθε χρήστη. Μετά την παρακράτηση του 2,5% για τις ανάγκες παροχής των σχετικών υπηρεσιών, ο οικείος ΟΤΑ Α΄ βαθμού αποδίδει το υπόλοιπο ποσό των τελών υπέρ του Πράσινου Ταμείου, σε Ειδικό Λογαριασμό που συστήνεται για την υλοποίηση των σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται στο άρθρο 12 (παρ. 5) του ΠΔ 51/2007.

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος υποχρεούνται να γνωστοποιούν μέχρι τις 30/6 κάθε έτους, από το 2019 και μετά, στη Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το ύψος του εισπραχθέντος ποσού των αποδιδόμενων τελών στον Ειδικό Λογαριασμό του Πράσινου Ταμείου.

Τα έσοδα που προκύπτουν από τα περιβαλλοντικά τέλη έχουν ανταποδοτικό χαρακτήρα δηλαδή διατίθενται αποκλειστικά για την χρηματοδότηση, των Σχετικών Συμπληρωματικών Μέτρων που έχουν διαμορφωθεί στο εκάστοτε ισχύον Πρόγραμμα Μέτρων, βάσει των άρθρων 8 και 9 του ν. 3199/2003.

Στο πλαίσιο διαχείρισης των εσόδων που προέρχονται από τα περιβαλλοντικά τέλη, συντάσσεται ετήσια απολογιστική έκθεση για το προηγούμενο έτος, εντός του τελευταίου εξαμήνου κάθε έτους, από την οικεία Αποκεντρωμένη Διοίκηση, προς την ΕΓΥ, όπου περιγράφεται ο τρόπος διαχείρισής τους.

#### 4.4.2 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούνται να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους.

Για το ΥΔ 12, έως και για το έτος χρήσης 2021, δεν έχουν εκδοθεί σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και εκτιμάται ανάκτηση 0% του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.4-13 Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 12, 2020

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
<b>ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)</b>			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> ) έτους 2020	3.056.087	33.998	315.208
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> ) 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	0	0,000504	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
<b>ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)</b>			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> ) έτους 2020	4.582.792	1.508	593.823

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> ) 1ης Αναθεώρησης	0	0,001382	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
<b>ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)</b>			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> ) έτους 2020	4.770.857	-	544.007
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> ) 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	0	0,000175	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
<b>ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)</b>			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> ) έτους 2020	7.946.825	11.843	687.732
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> ) 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης	0	0,000113	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
<b>ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)</b>			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m <sup>3</sup> ) έτους 2020	1.711.569	84.353	163.808
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m <sup>3</sup> ) 1ης Αναθεώρησης	0	0,027158	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%

#### 4.5 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ανά χρήση και ΛΑΠ

##### 4.5.1 Μεθοδολογία

Για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι:

1. Συσχέτιση του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν το περιβαλλοντικό κόστος, σύμφωνα με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση, δηλαδή (α) επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής, β) επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής, γ) επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και δ) υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια), με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο μέτρο σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις, το κόστος αυτό θα κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.
2. Άθροιση όλων των στοιχείων περιβαλλοντικού κόστους, ώστε να προκύψει το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση ύδατος.
3. Εκτίμηση του μοναδιαίου (ανά κυβικό μέτρο νερού στους τελικούς χρήστες) Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος αναλογικά βάσει του ισοζυγίου εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης νερού ανά χρήση, σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ.

Τα στοιχεία της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης ανά χρήση, σε κάθε ΛΑΠ του ΥΔ, καταγράφονται στους ακόλουθους Πίνακες ανά χρήση για τους παρόχους και για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις.

**Πίνακας 4.5-1 Χρήση Υδρευση - Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ανά ΛΑΠ του ΥΔ, 2020**

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> ) ανά χρήση
---------	---

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης  
2<sup>η</sup> Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	3.546.003	289.232	0,00	0,00	0,00	<b>3.835.235,30</b>
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	7.301.310	219.000,00	0,00	0,00	0,00	<b>7.520.310,05</b>
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	6.971.433	46.750	0,00	0,00	0,00	<b>7.018.182,70</b>
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	10.130.676	150	0,00	0,00	0,00	<b>10.130.825,75</b>
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	1.728.980	0,00	0,00	221.179	0,00	<b>1.950.159,38</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟΥ ΥΔ</b>	<b>29.678.401,98</b>	<b>555.132,00</b>	<b>0,00</b>	<b>221.179,20</b>	<b>0,00</b>	<b>30.454.713,18</b>

**Πίνακας 4.5-2 Χρήση Άρδευση - Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ανά ΛΑΠ του ΥΔ, 2020**

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος ( m <sup>3</sup> )			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	75.590.096	0,00	0,00	<b>75.590.095,98</b>
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	1.251.015	0,00	0,00	<b>1.251.015,04</b>
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	4.132.672	0,00	0,00	<b>4.132.672,43</b>
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	120.717.095	0,00	0,00	<b>120.717.095,42</b>
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ</b>	<b>201.690.878,87</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>201.690.878,87</b>

**Πίνακας 4.5-3 Ιδιωτικές Γεωτρήσεις - Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ανά ΛΑΠ του ΥΔ, 2020**

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m <sup>3</sup> ) ανά χρήση					ΣΥΝΟΛΟ
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ Κτηνοτροφία	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	602,00	57.411.252	5.061.707	1.000.288	0,00	<b>63.473.848,98</b>
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	12.855,00	183.106.088	892.893	575.365	0,00	<b>184.587.200,52</b>
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)		66.856.713	4.003.920	1.009.971	0,00	<b>71.870.603,80</b>
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)		57.124.363	1.152.760	512.051	0,00	<b>58.789.174,50</b>
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	25.913,00	8.250.931	23.575	216.764	0,00	<b>8.517.183,39</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟΥ ΥΔ</b>	<b>39.370,00</b>	<b>372.749.347,42</b>	<b>11.134.855,00</b>	<b>3.314.438,77</b>	<b>0,00</b>	<b>387.238.011,19</b>

**Πίνακας 4.5-4 Εξουσιοδοτημένη Κατανάλωση ανά ΛΑΠ του ΥΔ, όλων των χρήσεων, 2020**

ΛΑΠ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	3.546.605,30	133.001.348,09	1.000.287,87	5.350.939,00	142.899.180,26
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	7.314.165,05	184.357.102,96	575.364,59	1.111.893,00	193.358.525,61
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	6.971.432,70	70.989.385,45	1.009.970,78	4.050.670,00	83.021.458,93
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	10.130.675,75	177.841.458,47	512.051,45	1.152.910,00	189.637.095,67
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	1.754.893,18	8.250.931,32	437.943,28	23.575,00	10.467.342,78
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΗΣΕΩΝ</b>	<b>29.717.771,98</b>	<b>574.440.226,29</b>	<b>3.535.617,97</b>	<b>11.689.987,00</b>	<b>619.383.603,24</b>

Το συνολικό κόστος των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν στο Περιβαλλοντικό Κόστος ανέρχεται σε **4.372.000€** για την τετραετία 2024 – 2027. Το ετήσιο κόστος ανέρχεται σε 1.093.000€ για όλο το ΥΔ.

Η τελική κατανομή του κόστους των συμπληρωματικών μέτρων ανά ΛΑΠ γίνεται βάση του ΥΣ ή της ΛΑΠ αναφοράς του Μέτρου, είτε αναλογικά, σύμφωνα με το ποσοστό της χρήσης, είτε σταθμίζοντας το κόστος με το ποσοστό που αναλογεί στη χρήση, ως προς το σύνολο των απολήψεων του ΥΔ. Η τελική κατανομή του κόστους των συμπληρωματικών μέτρων στις ΛΑΠ του ΥΔ, παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.4-5 που ακολουθεί.

**Πίνακας 4.5-5 Κατανομή Κόστους Συμπληρωματικών Μέτρων ανά ΛΑΠ και ανά Χρήση, 2024-2027**

ΛΑΠ	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	17.172 €	360.606 €	350 €	1.872 €	380.000 €
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	33.575 €	1.043.689 €	149 €	2.588 €	1.080.000 €
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	61.982 €	926.058 €	1.521 €	2.440 €	992.000 €
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	25.685 €	1.893.876 €	135 €	304 €	1.920.000 €
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>138.414 €</b>	<b>4.224.228 €</b>	<b>2.154 €</b>	<b>7.203 €</b>	<b>4.372.000 €</b>

Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος για τα 4 έτη αναφοράς (2024-2027) είναι 1.093.000€ και το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος όλων των χρήσεων, επί τη βάση της συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του ΥΔ, εκτιμάται σε 0,0018 €/m<sup>3</sup>.

**Πίνακας 4.5-6 Ετήσιο και Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2024-2027**

ΛΑΠ	Ετήσιο Κόστος (€)	Μοναδιαίο (€/m <sup>3</sup> )
ΛΑΠ Νέστου (EL1207)	95.000 €	0,0007
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)	270.000 €	0,0014
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)	248.000 €	0,0030
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)	480.000 €	0,0025
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)	0 €	0,0000
<b>Σύνολο ΥΔ EL12</b>	<b>1.093.000 €</b>	<b>0,0018</b>

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας 4.5-7 Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL12, 2024-2027**

	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
<b>ΛΑΠ Νέστου (EL1207)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	17.172 €	360.606 €	350 €	1.872 €	380.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	4.293 €	90.151 €	87 €	468 €	95.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,52%	94,90%	0,09%	0,49%	100,00%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	0,0012	0,0007	0,0001	0,0001	0,0007
<b>ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	33.575 €	1.043.689 €	149 €	2.588 €	1.080.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	8.394 €	260.922 €	37 €	647 €	270.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	3,11%	96,64%	0,01%	0,24%	100,00%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	0,0011	0,0014	0,0001	0,0006	0,0014
<b>ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	61.982 €	926.058 €	1.521 €	2.440 €	992.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	15.495 €	231.515 €	380 €	610 €	248.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	6,25%	93,35%	0,15%	0,25%	100,00%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	0,0022	0,0033	0,0004	0,0002	0,0030
<b>ΛΑΠ Έβρου (EL1210)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	25.685 €	1.893.876 €	135 €	304 €	1.920.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	6.421 €	473.469 €	34 €	76 €	480.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,34%	98,64%	0,01%	0,02%	100,00%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	0,0006	0,0027	0,0001	0,0001	0,0025
<b>ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)</b>					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m<sup>3</sup>)</b>	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

#### 4.5.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Συμπληρωματικών Μέτρων και την αξιολόγηση των χρήσεων, στα πλαίσια της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, δεν προέκυψε Κόστος Πόρου για το ΥΔ EL12 Θράκης.

#### 4.6 Συμπεράσματα και Προτάσεις της Οικονομικής Ανάλυσης

Στο παρόν κεφάλαιο καταγράφονται βασικά συμπεράσματα της οικονομικής ανάλυσης όπως προέκυψαν τόσο από την φάση της συλλογής όσο και από την επεξεργασία των πρωτογενών στοιχείων των παρόχων του ΥΔ Θράκης EL12, κατά τη διάρκεια σύνταξης της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.

Ως προς τα αποτελέσματα, η κατανομή των απολήψεων αποτυπώνει το μεγάλο διαχειριστικό βάρος που προκαλεί η χρήση της άρδευσης (93,53% των συνολικών απολήψεων του ΥΔ) στην πλειονότητα των Φορέων διαχείρισης της εν λόγω χρήσης (ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ) με οργάνωση και υποδομές που δεν δύνανται να ανταπεξέλθουν επαρκώς στις λειτουργικές απαιτήσεις για ορθολογική και αποτελεσματική οικονομική διαχείριση των πόρων.

Ως προς την χρήση της ύδρευσης (3,53% των συνολικών απολήψεων) οι ΔΕΥΑ είναι οι κύριοι Πάροχοι του ΥΔ12, διαχειριζόμενες περίπου το 90% των συνολικών ποσοτήτων ύδατος της χρήσης ύδρευσης, ενώ οι Δήμοι καλούνται να εξυπηρετήσουν το υπόλοιπο περίπου 10%. Αν και η συμβολή των Δήμων στην συνολική διαχείριση των υπηρεσιών ύδατος είναι σημαντική, καλύπτοντας ουσιαστικές ανάγκες πιο απομακρυσμένων περιοχών της αρμοδιότητάς τους, υστερούν σε οργανωτική δομή που να επιτυγχάνει ορθολογικό σχεδιασμό δράσεων, δυσχεραίνοντας το έργο τους στην αξιολόγηση και στην οικονομική διαχείριση υδρευτικών και αποχετευτικών έργων.

Από την διαδικασία συλλογής πρωτογενών οικονομικών στοιχείων, τόσο από τους ίδιους του Φορείς, όσο και από το Πληροφοριακό Σύστημα, προκύπτει ότι:

- Οι πάροχοι συλλέγουν πληθώρα πρωτογενών οικονομικών δεδομένων προκειμένου να παρακολουθούν αποτελεσματικά τις δραστηριότητές τους, να εντοπίζουν τις ελλείψεις και να σχεδιάζουν το μέλλον, αλλά εξακολουθούν να υπάρχουν δυσκολίες στη διαχείριση αυτών των δεδομένων με αποτελεσματικό επιχειρησιακό τρόπο.
- Πολλές από αυτές τις πληροφορίες πρέπει να υποβάλλονται στο Πληροφοριακό Σύστημα που αποτελεί εθνική βάση δεδομένων. Ωστόσο, από την επικοινωνία μαζί τους, προκύπτει ότι οι πάροχοι θεωρούν το έργο αυτό απαιτητικό με αποτέλεσμα να μην υπάρχει ικανό και αξιόπιστο πλήθος οικονομικών στοιχείων που θα εξασφαλίζει αξιόπιστα συμπεράσματα και θα αποδίδει πιο αντιπροσωπευτικά αποτελέσματα για τους παρόχους, για τις ΛΑΠ και τελικά για το σύνολο του ΥΔ.
- Ως συνέπεια του ανωτέρω σημείου, οι εκτιμήσεις και οι σταθμίσεις των οικονομικών στοιχείων από λίγους παρόχους, οδηγεί αναγκαστικά σε γενικεύσεις και εκτιμήσεις που ενδέχεται να απέχουν - σε μικρό ή μεγαλύτερο βαθμό - από την πραγματική εικόνα των οικονομικών αποτελεσμάτων του ΥΔ (μοναδιαία έσοδα και έξοδα, ποσοστό ανάκτησης, κ.λπ.).
- Από την άλλη πλευρά, η επικοινωνία με τους παρόχους ανέδειξε την έλλειψη σε καταρτισμένο προσωπικό για θέματα οικονομικής διαχείρισης και αξιολόγησης. Ορισμένοι από αυτούς πιθανόν λειτουργούν με ανεπαρκή λογιστικά συστήματα, που δημιουργούν καθυστερήσεις ή σύγχυση στην υποβολή εκθέσεων, αναφορών, κ.λπ.. Σε κάθε περίπτωση, υπάρχει σαφής ανάγκη απλοποίησης των

διαδικασιών συλλογής και επεξεργασίας οικονομικών στοιχείων και μετάβασης σε ακριβέστερες διαδικασίες καταγραφής και ανταλλαγής πληροφοριών.

Από την αξιολόγηση των υφιστάμενων πρωτογενών οικονομικών στοιχείων και από τα οικονομικά αποτελέσματα του ΥΔ12 (ποσοστό ανάκτησης χρήσης ύδρευσης 90,43%, χρήσης άρδευσης 68,02% και χρήσης βιομηχανίας 59,19%), συνοπτικά προκύπτει ότι:

- Η μεγάλη πλειοψηφία των παρόχων του ΥΔ, δεν αναλύει επαρκώς και δεν αξιολογεί την οικονομική του κατάσταση σε τακτά χρονικά διαστήματα. Επίσης, δεν προκύπτει, ότι υπάρχει μία αποτελεσματική διοικητική και οργανωτική λειτουργία που να εξασφαλίζει άμεση συλλογή οικονομικών δεδομένων, εποπτεία και παρακολούθηση της τιμολογιακής πολιτικής, στοχοθεσία οικονομικών δεικτών απόδοσης, κ.λπ..
- Τα υφιστάμενα στοιχεία των παρόχων κατά την 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση, δεν επέτρεψαν να αξιολογηθεί, αν απέδωσε και σε ποιο βαθμό, η Πρακτική Κοστολόγησης και Τιμολόγησης όπως εφαρμόστηκε με την ΚΥΑ υπ' αριθ. 135275/2017, ΦΕΚ 1751/Β/2017 μετά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση των ΣΔ.
- Σε αυτή τη βάση, επίσης δεν προκύπτει αν εφαρμόστηκε, κατά το διάστημα μεταξύ της 1ης και της 2ης Αναθεώρησης, μία πολιτική εποπτείας και παρακολούθησης για την ορθή εφαρμογή μιας αποτελεσματικής τιμολογιακής πολιτικής από τους παρόχους, η οποία θα συνέβαλε στη βελτίωση των λειτουργικών διαδικασιών κοστολόγησης και τιμολόγησης.
- Η θεωρητική συσχέτιση μεταξύ του εκτιμώμενου ορίου οικονομικής προσιτότητας των καταναλωτών και του υφιστάμενου κόστους κεφαλαίου, του κόστους λειτουργίας και της τιμολογιακής πολιτικής των παρόχων που διέθεσαν στοιχεία, και τα δημοσιευμένα τιμολόγια των λοιπών παρόχων, δείχνουν ότι πρέπει να επικαιροποιηθούν προκειμένου να καλύψουν το λογιστικό και κεφαλαιουχικό κόστος καθώς και το συνεχώς αυξανόμενο κόστος λειτουργίας και διαχείρισης.
- Τα ποσοστά ανάκτησης κόστους όλων των χρήσεων εμπεριέχουν και κόστος κεφαλαίου, οπότε είναι λογικό, σε ένα βαθμό, να αποκλίνουν από το όριο της πλήρους ανάκτησης. Από την άλλη πλευρά όμως τα μειωμένα έσοδα και τα το ύψος των λειτουργικών δαπανών όλων των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία, καταδεικνύει χαμηλή εισπραξιμότητα. Η έγκαιρη είσπραξη των λογαριασμών πρέπει να αποτελεί ζήτημα προτεραιότητας για όλους τους παρόχους.
- Τέλος, το αυξημένο λειτουργικό κόστος για το μέλλον βραχυπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα, εκτιμάται ότι δεν θα επιτρέψει στους παρόχους να προωθήσουν νέες επενδύσεις χωρίς χρηματοδοτική στήριξη.

## 5 ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

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

#### 5.1.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο

Οι κανόνες κοστολόγησης, τιμολόγησης και ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος που ορίζει η σχετική Οδηγία (Οδηγία 2000/60/ΕΚ) δεν ορίζονται ως αυτοσκοπός, αλλά ως εργαλείο για την επίτευξη του στόχου της βιωσιμότητας και περιβαλλοντικής συμβατότητας στη διαχείριση των υδάτινων πόρων. Για την επίτευξη της βιώσιμης χρήσης του νερού, η νομοθεσία (άρθρο 8 Π.Δ. 51/2007) προβλέπει ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του ύδατος πρέπει να παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες για να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά τους υδατικούς πόρους και κατά συνέπεια να συμβάλλουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.

Ακριβώς για αυτό το λόγο, στην έννοια του κόστους δεν περιλαμβάνεται μόνο το χρηματοοικονομικό κόστος, αλλά και το περιβαλλοντικό κόστος από τη χρήση του νερού και το κόστος του νερού ως πόρου, που πρέπει να χρησιμοποιείται με σύνεση για να είναι διαθέσιμος και στις επόμενες γενιές με ποιοτική και ποσοτική επάρκεια.

Οι επιπτώσεις από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης και των νέων κανόνων κοστολόγησης δεν μπορεί παρά να είναι θετικές, σε μια εποχή κατά την οποία οι υδατικοί πόροι της χώρας αντιμετωπίζουν αυξανόμενες πιέσεις. Η εφαρμογή τους προσφέρει τις βάσεις για την στήριξη μιας σταθερής πολιτικής διαχείρισης υδάτων, που θα οδηγήσει στην αποτελεσματική προστασία και στην ορθολογική χρήση των πολύτιμων υδατικών μας πόρων.

#### 5.1.2 Πηγές πληροφορίας παρούσας ενότητας

Για τις συγκεκριμένες παραγράφους που αφορούν στην τιμολογιακή πολιτική, εκτός από τα πρωτογενή στοιχεία του Πληροφοριακού Συστήματος, αξιοποιήθηκαν πληροφορίες για κάθε Πάροχο και από το διαδίκτυο. Ειδικότερα, ελήφθησαν υπόψη, γενικές πληροφορίες από τις επίσημες ιστοσελίδες των Παρόχων του δείγματος (βλ. επόμενη παρ.), ισολογισμοί 2019 και 2020 και Κανονισμοί ύδρευσης και αποχέτευσης.

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

Το σύνολο των ΔΕΥΑ του ΥΔ εφαρμόζει, με αποφάσεις των αρμόδιων Οργάνων, πολιτική κλιμακωτής τιμολόγησης των υπηρεσιών. Για την προσέγγιση των βασικών αρχών της Οδηγίας Πλαίσιο, ως προς την τιμολόγηση και την ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος από τους Παρόχους, Βάσει της διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας των, παραθέτουμε πληροφορίες από τους ακόλουθους Φορείς:

#### ΔΕΥΑ

- Αλεξανδρούπολης
- Θάσου
- Καβάλας
- Ορεστιάδας
- Παγγαίου

## ΔΗΜΟΙ

- Δοξάτου
- Μύκης

Σε γενικές γραμμές, η έρευνα τιμολογιακής πολιτική, για τους Φορείς ύδρευσης κατέδειξε ότι για το ΥΔ Θράκης, οι Φορείς, κατά κανόνα, εφαρμόζουν διάφορα μέτρα για να εξασφαλιστεί η καθολική πρόσβαση στο πόσιμο νερό. Ενδεικτικά, εφαρμόζονται κατά περίπτωση οι εξής πρακτικές (μεμονωμένα ή συνδυαστικά):

- κοινωνικό τιμολόγιο
- προοδευτικό τιμολόγιο.
- δωρεάν τιμολόγια
- δημόσιες επιχορηγήσεις σε εθνικό / περιφερειακό / τοπικό επίπεδο (π.χ. κοινωνική βοήθεια, φορολογικές εκπτώσεις κ.λπ.)
- Ταμεία αλληλεγγύης (εξ ολοκλήρου από τους φορείς εκμετάλλευσης μέσω των τιμολογίων, από τα γενικά φορολογικά χρήματα, κ.λπ.).
- εκπτώσεις
- απαλλαγές

Πίνακας 5.1-1 Παρουσίαση Εφαρμοζόμενης Τιμολογιακής Πολιτικής Παροχών για Τυπική Κατανάλωση 2μηνιας για Χρήση Ύδρευση (Οικιακή)<sup>4</sup>

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				Χρέωση € για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
					1 <sup>ο</sup> Κλιμάκιο		2 <sup>ο</sup> Κλιμάκιο		15 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
					Από	Έως	Από	Έως				
<b>ΔΕΥΑ</b>												
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	40	41	80	12,75	25,50	51,00	80,60
ΘΑΣΟΥ	2μηνο/6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	60	61	240	6,75	12,00	22,50	34,50
ΚΑΒΑΛΑΣ	2μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	30	31	50	16,75	23,50	59,00	107,50
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	2μηνο/4μηνο	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	20	21	60	7,50	15,70	32,80	52,30
ΠΑΓΓΑΙΟΥ	-	-	-	ΝΑΙ	0	25	25	50	4,50	10,50	24,50	36,10
<b>ΔΗΜΟΙ</b>												
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	-	-	ΝΑΙ	ΌΧΙ	0	300	301	600	4,50	9,00	18,00	27,00
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ	-	-	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	30	31	70	3,00	6,00	15,00	30,00

Σημείωση: Για τους Παρόχους του δείγματος τα στοιχεία προέρχονται από το Πληροφοριακό Σύστημα και τις κατά δήλωση κλίμακες και χρεώσεις, ενώ για τις ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης, Θάσου, Καβάλας και Ορεστιάδας χρησιμοποιήθηκαν και συνεκτιμήθηκαν και στοιχεία τιμολογιακής πολιτικής από τις επίσημες ιστοσελίδες τους (2022).

<sup>4</sup> 1. Παρέχονται στοιχεία για την περιοχή εξυπηρέτησης με την μεγαλύτερη εξουσιοδοτημένη κατανάλωση κάθε παρόχου.

2. Περιλαμβάνεται πάγιο.

3. Δεν περιλαμβάνονται τέλος αποχέτευσης, φόροι, περιβαλλοντικό τέλος.

Η έκδοση των λογαριασμών γίνεται κατά μέσο όρο ανά δίμηνο ή τρίμηνο κυρίως για να εξυπηρετείται η διαδικασία καταμέτρησης, έκδοσης και αποστολής λογαριασμών.

Όπου υπάρχει αποχέτευση, ισχύει το ειδικό τέλος σε ποσοστό από 20% έως 80% επί του καταναλισκόμενου ύδατος, το οποίο στοχεύει στη μελέτη, κατασκευή και επέκταση έργων ύδρευσης και αποχέτευσης.

Στις ΔΕΥΑ του δείγματος, η χρέωση για **τυπική κατανάλωση 15m<sup>3</sup> στην διμηνία** διαμορφώνεται σε ένα εύρος τιμών για τους καταναλωτές από 4,50€ (ΔΕΥΑ Παγγαίου) έως 16,75€ (ΔΕΥΑ Καβάλας).

Στους Δήμους, οι αντίστοιχες χρεώσεις για τυπική κατανάλωση 15 m<sup>3</sup> είναι σε χαμηλότερα επίπεδα και κυμαίνονται από 3,00€ στο Δήμο Μύκης μέχρι 4,50€ στο Δήμο Δοξάτου.

Η χρέωση για **τυπική κατανάλωση 30m<sup>3</sup> στην διμηνία** διαμορφώνεται σε ένα εύρος τιμών για τους καταναλωτές από 10,50€ (ΔΕΥΑ Παγγαίου) έως 25,50€ (ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους διαμορφώνονται σε 6,00€ (Δήμος Μύκης) μέχρι και 9,00€ (Δήμος Δοξάτου).

Η χρέωση για **τυπική κατανάλωση 60m<sup>3</sup> στην διμηνία** κλιμακώνεται σε διπλάσιο σχεδόν κόστος σε όλους τους Φορείς, θέλοντας να επισημάνει προς τους καταναλωτές την ανάγκη για εύλογη χρήση του πόρου. Ειδικότερα, για τις ΔΕΥΑ του δείγματος το εύρος τιμών κυμαίνεται από 24,50€ (ΔΕΥΑ Παγγαίου) έως 59,00€ (ΔΕΥΑ Καβάλας), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους του δείγματος είναι 15,00€ (Δήμος Μύκης) και 18,00€ (Δήμος Δοξάτου).

Τέλος οι χρεώσεις για **τυπική κατανάλωση 90m<sup>3</sup> στην διμηνία** διαμορφώνονται από 36,10€ (ΔΕΥΑ Παγγαίου) έως 107,50€ (ΔΕΥΑ Καβάλας), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους είναι 27,00€ (Δήμος Δοξάτου) και 30,00€ (Δήμος Μύκης).

#### 5.1.4 Διαχωρισμός χρήσεων

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει διαφοροποίηση μεταξύ ομάδων καταναλωτών ανά χρήση με αντίστοιχες κλίμακες τιμολόγησης σε όλους του Παρόχους.

Επίσης, από το σύνολο των Φορέων εφαρμόζεται ειδικό τιμολόγιο σε πολυτέκνους και άτομα με αναπηρία μειωμένο συνήθως κατά 50%.

Όλοι οι Πάροχοι εφαρμόζουν κλιμακωτό τιμολόγιο, ενώ οι ΔΕΥΑ του δείγματος έχουν και πάγια χρέωση.

#### 5.1.5 Κοινωνικά τιμολόγια

Οι Πάροχοι των Υπηρεσιών Ύδατος τιμολογούν τις υπηρεσίες τους με οικονομικά και κοινωνικά κριτήρια. Γενικά ισχύουν ειδικά τιμολόγια για κοινωνικά ευπαθείς ομάδες, σύμφωνα και με την δυνατότητα που δίνει ο Ν. 4071/12, άρθρο 10 παραγρ.12. Ενδεικτικά, για την τιμολογιακή πολιτική και τις χρεώσεις λαμβάνονται υπόψη από τους Φορείς, κοινωνικά κριτήρια των χρηστών, όπως:

- Οι ευπαθείς ομάδες πληθυσμού
- Οι τρίτεκνες και πολύτεκνες οικογένειες
- Οι ηλικιωμένοι (άνω των 65 ετών)
- Τα άτομα με ειδικές ανάγκες

Για να ενταχθούν οι καταναλωτές στα κοινωνικά τιμολόγια πρέπει να έχουν εξοφλήσει ή διακανονίσει τις προηγούμενες οφειλές τους με την Υπηρεσία και να έχουν για το ακίνητο που θα πριμοδοτηθεί είτε συμφωνητικό θεωρημένο είτε παραχωρητήριο από κοινωνικό φορέα είτε συμβόλαιο ιδιοκτησίας.

Τα κριτήρια για την παροχή κοινωνικού τιμολογίου είναι α) περιουσιακά και β) εισοδηματικά.

### 5.1.6 Διακρίσεις ανά περιοχή

Οι Πάροχοι του δείγματος, εφαρμόζουν διαφοροποίηση στην τιμολόγηση ανά οικισμό η δημοτική ενότητα ανάλογα με την χωρική κατανομή των εξυπηρετούμενων πληθυσμών, ενώ προσαρμόζουν αντίστοιχα την διοικητική τους δομή για την καλύτερη εξυπηρέτηση των οικισμών αυτών.

Ενδεικτικά, η ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης έχει ξεχωριστά τιμολόγια για το κέντρο της Πόλης (Α Περιοχή) και τρεις ακόμη υποκατηγορίες για διάφορους οικισμούς (Περιοχές Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ) για τα λοιπά Δημοτικά Διαμερίσματα. Ανεξάρτητα από την κατανάλωση, υπάρχει χρέωση 0,21€/ m<sup>3</sup> για τα πρώτα 90 m<sup>3</sup> νερού το εξάμηνο, ανά υδρόμετρο. Για κάθε περιοχή υπάρχει διαφορετική ημερομηνία έκδοσης λογαριασμών (έναντι ή εκκαθαριστικών) κυρίως ανά δίμηνο, ή τετράμηνο. Τα τέλη της αποχέτευσης ανέρχονται σε 55% επί της αξίας της κατανάλωσης ύδρευσης. Η τιμολογιακή εφαρμογή με την υπ' αριθμ. 317/23-12-2013 απόφαση του ΔΣ και ισχύει από το οικονομικό έτος 2014 μέχρι σήμερα.

Η ΔΕΥΑ Θάσου εφαρμόζει δύο κατηγορίες τιμολογίου. Η Κατηγορία Α αφορά στην οικιακή χρήση και η Κατηγορία Β στις λοιπές χρήσεις εκτός της οικιακής. Οι χρεώσεις είναι κλιμακωτές από 0-60, 61-240 και 241 κυβικά και άνω για την Κατηγορία Α με χρέωση 0,35€/m<sup>3</sup>, 0,40€/m<sup>3</sup> και 0,55€/m<sup>3</sup> αντίστοιχα. Όλα τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) και τα Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.)-εκτός των σχολείων όλων των βαθμίδων & των Κ.Α.Π.Η.-ακολουθούν το τιμολόγιο της Β' κατηγορίας. Υπάρχουν πάγια τέλη χρήσης υδρομετρητή ανά μέγεθος παροχής με χρεώσεις από 4€ έως 24€ ανά εξάμηνο. Το ειδικό τέλος αποχέτευσης είναι 65% για τον Λιμένα Θάσου και 25% για την οικιακή χρήση και το τέλος χρήσης υπονόμων ανέρχεται σε 0,40€/ m<sup>3</sup> στο 80% της κατανάλωσης ύδατος.

Η ΔΕΥΑ Καβάλας έχει δύο κατηγορίες τιμολογίου ανά Δημοτική Ενότητα (ΔΕ). Για την οικιακή κατανάλωση της ΔΕ Καβάλας εφαρμόζει, το Κανονικό και το Κοινωνικό για πολυτέκνους, τρίτεκνους και άτομα με αναπηρία άνω του 67%. Το τιμολόγιο είναι κλιμακωτό από 0,45€/m<sup>3</sup> έως 1,80€/m<sup>3</sup> για την κατηγορία κατανάλωσης άνω των 120m<sup>3</sup> ανά τετράμηνο. Στις ίδιες κλίμακες κατανάλωσης εφαρμόζονται χρεώσεις αποχέτευσης από 0,11€/m<sup>3</sup> μέχρι 0,45€/m<sup>3</sup>. Αντίστοιχα, για την οικιακή κατανάλωση της ΔΕ Φιλίππων εφαρμόζει, το Κανονικό και το Κοινωνικό για πολυτέκνους, τρίτεκνους και άτομα με αναπηρία. Το τιμολόγιο είναι επίσης κλιμακωτό από 0,15€/m<sup>3</sup> έως 1,20€/m<sup>3</sup> για την κατηγορία κατανάλωσης άνω των 120m<sup>3</sup>. Στις ίδιες κλίμακες κατανάλωσης εφαρμόζονται χρεώσεις αποχέτευσης από 0,04€/m<sup>3</sup> μέχρι 0,30€/m<sup>3</sup>. Και για τα δύο τιμολόγια το πάγιο τέλος ανέρχεται σε 3€ το μήνα για την οικιακή κατανάλωση και 5€ ανά μήνα για Φορείς του Δημοσίου. Οι λογαριασμοί εκδίδονται ανά δίμηνο. Η ισχύς του τιμολογίου είναι από το 2018 μέχρι σήμερα

Τέλος, παραθέτουμε σύντομες πληροφορίες για την ΔΕΥΑ Ορεστιάδας. Το τιμολόγιο ισχύει από το 2015 έως σήμερα είναι ξεχωριστό για την πόλη της Ορεστιάδας και τα λοιπά Δημοτικά Διαμερίσματα. Το τιμολόγιο της πόλης της Ορεστιάδας είναι κλιμακωτό και αφορά σε όλες τις χρήσεις (οικιακό, επαγγελματικό, βιομηχανικό και δημοσίου). Για την οικιακή χρήση οι τιμές κυμαίνονται από 0,50€/m<sup>3</sup> για την χαμηλή κατηγορία κατανάλωσης και φτάνουν έως τα 0,77€/m<sup>3</sup> για την μεγαλύτερη κατηγορία κατανάλωσης (άνω των 121m<sup>3</sup>). Το τιμολόγιο επαγγελματικής χρήσης είναι 0,65€/m<sup>3</sup> ανεξαρτήτως κατανάλωσης. Αντίστοιχα για την βιομηχανική χρήση η τιμή είναι 1,60€/m<sup>3</sup>, για το δημόσιο εντός της πόλης της Ορεστιάδας είναι 2,03€ και για το δημόσιο

εκτός της πόλης είναι 1,53€/m<sup>3</sup> ανεξαρτήτως κατανάλωσης. Για όλες τις κατηγορίες του κοινωνικού Τιμολογίου (πολύτεκνοι, μονογονεϊκές οικογένειες, φοιτητές, άτομα με αναπηρία, κ.λπ.) η χρέωση είναι 0,29€/m<sup>3</sup> ανεξαρτήτως κατανάλωσης. Για τα λοιπά Δημοτικά Διαμερίσματα ισχύει σταθερή τιμή χρέωσης ύδρευσης 0,46€/m<sup>3</sup> ανεξαρτήτως κατανάλωσης, πάγιο τέλος 3,75€/μήνα και έκδοση λογαριασμών ανά τετράμηνο. Για τις παροχές Επαγγελματικής - Βιομηχανικής χρήσης ισχύει η τιμή των 0,57 € / m<sup>3</sup> (από 0.63 € / m<sup>3</sup>) και 1,22 € / m<sup>3</sup> (από 1.36 € / m<sup>3</sup>) αντίστοιχα. Για όλα τα Δημοτικά Διαμερίσματα ισχύει το Κοινωνικό Τιμολόγιο. Τέλος εφαρμόζονται ειδικά τιμολόγια για τις στρατιωτικές μονάδες της περιοχής ενώ για τους κτηνοτρόφους η χρέωση είναι 0,14€/m<sup>3</sup>.

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

Συμπερασματικά, θα λέγαμε ότι στην διαμόρφωση της τιμολογιακής πολιτικής παρεμβαίνουν κρίσιμοι παράγοντες που επηρεάζουν την διαμόρφωσή της, όπως οι απολήψεις, οι ανάγκες, η ζήτηση αλλά και η χωρική και διοικητική οργάνωση κάθε Φορέα. Σε αυτή τη βάση είναι λογικό να υπάρχουν διαφορές ως προς την τιμολόγηση των υπηρεσιών ύδατος μεταξύ των Παρόχων αφού οι ανωτέρω παράγοντες διαφέρουν σημαντικά ανά περιοχή κάλυψης. Γι' αυτό άλλωστε και οι Φορείς ακόμα και στην δική τους περιοχή κάλυψης εφαρμόζουν διαφορετικά τιμολόγια ανά οικισμό ή δημοτική ενότητα. Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το Ν. 3199/2003, τα κράτη – μέλη μέχρι το 2010 θα έπρεπε να εξασφαλίσουν ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του νερού παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά και με σύνεση τους υδατικούς πόρους. Διαπιστώνεται στροφή και προσαρμογή πολλών Φορέων προς την κατεύθυνση αυτή, ωστόσο χρειάζονται πιο γρήγορα βήματα ιδίως από τους Δήμους. Παρόλα αυτά, το ζητούμενο είναι κάθε Φορέας να λαμβάνει υπόψη του τους κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης ύδρευσης με στόχο την πλήρη ανάκτησης του οικονομικού κόστους. Η άσκηση προσαρμογής και επικαιροποίησης της τιμολογιακής πολιτικής πρέπει να γίνεται σε ετήσια βάση ώστε να προκύπτουν:

1. Προτάσεις για ενιαίο ή μη τιμολόγιο για όλες τις βασικές ομάδες καταναλωτών το οποίο να τροποποιείται εγκαίρως ανάλογα με τις μεταβολές των συνθηκών εντός των οποίων ο Φορέας καλείται να το εφαρμόσει.
2. Η τιμολόγηση των υπηρεσιών ύδατος να εξασφαλίζει την πλήρη ανάκτηση του κόστους, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνιστώσες κόστους (χρηματοοικονομικό, περιβαλλοντικό και πόρου).
3. Η διαμόρφωση της τιμολογιακής πολιτικής να παρέχει επαρκή κίνητρα για τη μείωση της κατανάλωσης μέσω της εφαρμοζόμενης κλιμακωτής χρέωσης.
4. Διεύρυνση των ειδικών τιμολογίων, όπως αυτά υφίστανται σήμερα, και ειδικότερα στις κατηγορίες των πολυτέκνων, τριτέκνων, ευπαθών ομάδων, μακροχρόνια ανέργων.

Επιπλέον, η περαιτέρω προσαρμογή στις απαιτήσεις των Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, απαιτεί και την εφαρμογή καλών πρακτικών διοικητικής λογιστικής (management accounting). Δηλαδή, την εφαρμογή πρακτικών που να επιτρέπουν την αναπροσαρμογή των τυπικών Λογιστικών Καταστάσεων, σε λογαριασμούς καταναλωτές ανά κέντρο κόστους υπηρεσιών σύμφωνα με τις πηγές και τις χρήσεις κάθε λογαριασμού και όχι μόνο με την λογιστική του διάσταση.

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

Σε γενικές γραμμές, η έρευνα τιμολογιακής πολιτική, για τους φορείς ύδρευσης και άρδευσης κατέδειξε ότι για το ΥΔ Θράκης, οι Φορείς, κατά κανόνα, εφαρμόζουν διάφορα μέτρα για να εξασφαλιστεί η καθολική πρόσβαση στο πόσιμο νερό. Ενδεικτικά, εφαρμόζονται κατά περίπτωση οι εξής πρακτικές (μεμονωμένα ή συνδυαστικά):

- κοινωνικό τιμολόγιο
- προοδευτικό τιμολόγιο.
- δωρεάν τιμολόγια
- δημόσιες επιχορηγήσεις σε εθνικό / περιφερειακό / τοπικό επίπεδο (π.χ. κοινωνική βοήθεια, φορολογικές εκπτώσεις κ.λπ.) ·
- Ταμεία αλληλεγγύης (εξ ολοκλήρου από τους φορείς εκμετάλλευσης μέσω των τιμολογίων, από τα γενικά φορολογικά χρήματα, κ.λπ.).
- εκπτώσεις
- απαλλαγές

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

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

Η σύνταξη του Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριο περιορισμό την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις.

Τα προβλήματα που παρουσιάσθηκαν κατά την εκπόνηση της Οικονομικής Ανάλυσης του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (ΕΛ12) συνοψίζονται ως εξής:

- Αν και υπάρχουν στοιχεία καταγεγραμμένα στο πληροφοριακό Σύστημα, αυτά καλύπτουν λιγότερους από τους μισούς φορείς του ΥΔ. Παρά τις προσπάθειες της Υπηρεσίας και του Αναδόχου για περίοδο άνω των τριών (3) μηνών, δεν κατέστη εφικτό να συγκεντρωθούν συμπληρωματικά πρωτογενή δεδομένα από τους Φορείς.
- Υπάρχει πρόοδος ως προς την διαθεσιμότητα των πρωτογενών στοιχείων, σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση, ωστόσο εξακολουθούν να υπάρχουν προβλήματα κατά την αξιολόγηση των υφιστάμενων στοιχείων, λόγω κενών στην πληροφόρηση και δυσχερειών στην εξακρίβωση και στην επαλήθευση των υφιστάμενων στοιχείων, με αποτέλεσμα μικρό μέρος των πληροφοριών να μην κριθεί ικανό να αξιοποιηθεί.
- Πλημμελής είναι η τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης νερού, με αποτέλεσμα να υπάρχουν σημαντικά προβλήματα τόσο για την συγκέντρωσή τους όσο και για την επαλήθευσή τους. Δεν υπάρχει διάκριση κόστους και δαπανών μεταξύ των χρήσεων. Στο θέμα παρουσιάζεται αδυναμία των παρόχων να εκτιμήσουν ή να αξιολογήσουν βασικά μεγέθη όπως το κόστος κεφαλαίου, οι αποσβέσεις, τα λειτουργικά κόστη ανά χρήση.

Υπάρχει ανάγκη εφαρμογής διαδικασιών και μέτρων συλλογής στοχευμένων, ποιοτικών και επαληθεύσιμων στοιχείων, που πιθανόν να καλύψει ένα σημαντικό μέρος από την ανάγκη για περισσότερη και καλύτερη πληροφόρηση.

### 7.4 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Και στα πλαίσια της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, η πλήρης έλλειψη πρωτογενών στοιχείων αλλά και η αδυναμία επικοινωνίας για την εξακρίβωση έστω της λειτουργίας τους, είναι μείζον θέμα που πρέπει να διαχειριστούν οι αρμόδιες αρχές.

Εξίσου σημαντικό, σε διαχειριστικούς και περιβαλλοντικούς όρους, το θέμα της οργάνωσης, παρακολούθησης και επίβλεψης των ιδιωτικών γεωτρήσεων, που αποτελούν τη μεγάλη πλειοψηφία των διαχειριστών ύδατος στην αγροτική χρήση.

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

Η καθ' οιονδήποτε τρόπο θεσμική επιβολή επικοινωνίας και συγκέντρωσης στοιχείων του συνόλου των Φορέων ύδρευσης και Άρδευσης σε τακτά χρονικά διαστήματα.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ

### Απολήψεις

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

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

### Κατανάλωση

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

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

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

Στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, περιλαμβάνονται:

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

Στην υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης, περιλαμβάνονται:

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

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

### Ιδιωτικές γεωτρήσεις – Υπολογισμός Ετήσιου Κόστους

Περιλαμβάνουν όλες τις γεωτρήσεις που δεν διαχειρίζονται πάροχοι υπηρεσιών ύδατος προς τελικούς καταναλωτές. Περιλαμβάνονται γεωτρήσεις φορέων διαχείρισης επιχειρηματικών και βιομηχανικών περιοχών που παρέχουν νερό σε επιχειρήσεις εγκατεστημένες σε αυτές.

Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις υπολογίζεται ετήσιο κόστος ως εξής:

- Βήμα 1: Υπολογίζεται μέσο βάθος και ετήσια παροχή γεωτρήσεων από τα στοιχεία των βάσεων δεδομένων ΕΜΣΥ ή ΣΑΜΥ, ανάλογα με την καταλληλότητα των διατιθέμενων στοιχείων για το ΥΔ
- Βήμα 2: Εκτιμάται μέσο κόστος κεφαλαίου ανά γεώτρηση (5% του κόστους κατασκευής και εξοπλισμού) και λειτουργίας (για ηλεκτρική ενέργεια ή καύσιμα και αναλώσιμα για ηλεκτροκίνητες ή βενζινο-πετρελαιο-κίνητες αντλίες) για το μέσο βάθος και παροχή (από Βήμα 1).
- Βήμα 3: Διαιρείται το μέσο κόστος (από Βήμα 2) με την μέση παροχή (από Βήμα 1) και προκύπτει το μέσο κόστος ανά  $m^3$
- Βήμα 4: Πολλαπλασιάζεται το μέσο κόστος ανά  $m^3$  (από Βήμα 3) με τις απολήψεις ανά ΛΑΠ και ΥΣ και προκύπτει το συνολικό κόστος ανά ΛΑΠ και ΥΣ
- Βήμα 5: Το κόστος αυτό θεωρείται ότι ανακτάται κατά 100%. Η διαφορετική φορολογική μεταχείριση (π.χ., επιστροφή μέρους του φόρου κατανάλωσης στο πετρέλαιο αγροτικής κατανάλωσης) δεν αποτελεί κάλυψη του κόστους του νερού των ιδιωτικών γεωτρήσεων, αλλά ειδική εθνική φορολογική πολιτική για τον κλάδο.

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

Υπολογίζεται με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία ως εξής:

- Βήμα 1: Διαιρείται η ΑΠΑ 2019<sup>5</sup> (Γεωργία, δασοκομία και αλιεία, Μεταποίηση, Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία μείον τα δύο προηγούμενα) με την απασχόληση 2011<sup>6</sup> της Περιφερειακής Ενότητας (ΠΕ) ανά κλάδο και προκύπτει η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ.
- Βήμα 2: Υπολογίζεται η απασχόληση ανά κλάδο 2011 στην ΛΑΠ ή το ΥΣ, με βάση τα αποτελέσματα της απογραφής 2011 ανά Δήμο (αποσπελλόμενο excel από ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ, κλάδος (μονοψήφιο) ΣΤΑΚΟΔ, Δήμους 2011»)
- Βήμα 3: Πολλαπλασιάζεται η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ (από το Βήμα 1) με την απασχόληση ανά κλάδο 2011 στην ΛΑΠ ή το ΥΣ (από το Βήμα 2) και προκύπτει η ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ ή το ΥΣ.
- Βήμα 4: Το άθροισμα των ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ ή το ΥΣ (από το Βήμα 3) για όλους τους κλάδους αποτελεί την ΑΠΑ που υποστηρίζουν τα ΥΣ της ΛΑΠ και κάθε μεμονωμένο ΥΣ

### Χρηματοοικονομικό κόστος

1. Για τους παρόχους με στοιχεία καταχωρημένα στο πληροφοριακό σύστημα, περιλαμβάνεται η πληροφορία που δηλώνεται από τον πάροχο στο σύστημα αφού ελεγχθεί για την ευλογοφάνεια και διορθωθεί, αν χρειάζεται, σε επαφή μαζί τους.
2. Για τους παρόχους με μη διαθέσιμα στοιχεία στο πληροφοριακό σύστημα αλλά με στοιχεία που δόθηκαν έπειτα από επαφή με τους μελετητές, περιλαμβάνεται η πληροφορία που δήλωσαν οι πάροχοι στους μελετητές.
3. για τους παρόχους χωρίς διαθέσιμα στοιχεία χρηματοοικονομικού κόστους, περιλαμβάνονται οι εκτιμήσεις των μελετητών, οι οποίες στηρίζονται σε διαθέσιμα αντικειμενικά δεδομένα με βάση εμπειρία από άλλους παρόχους εντός του ΥΔ ως εξής:
  - i) Για το σύνολο των χωρίς στοιχεία παρόχων του ΥΔ, πολλαπλασιάζεται με την συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση αυτών με το μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων με στοιχεία του ΥΔ για κάθε μία από τις εξής κατηγορίες κόστους:
    - (a) συνολικό κεφαλαίου (χωρίς διάκριση των επιμέρους τμημάτων του κόστους κεφαλαίου),
    - (b) λειτουργικό (περιλαμβανομένου και συντήρησης),
    - (c) διοίκησης
  - ii) Για το σύνολο των χωρίς στοιχεία παρόχων κάθε ΛΑΠ, ακολουθείται μία προσέγγιση δύο σταδίων. Στο πρώτο στάδιο, πολλαπλασιάζεται με την συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση αυτών με το μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων με στοιχεία της ΛΑΠ για κάθε μία από τις εξής κατηγορίες κόστους:
    - (a) συνολικό κεφαλαίου (χωρίς διάκριση των επιμέρους τμημάτων του κόστους κεφαλαίου),
    - (b) λειτουργικό (περιλαμβανομένου και συντήρησης),
    - (c) διοίκησης

<sup>5</sup> <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/>

<sup>6</sup> <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM04/2011>

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

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