



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος
Θράκης (EL 12)

Οικονομική Ανάλυση – Έκθεση Τεκμηρίωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

ΕΡΓΟ: 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 5: «2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ»

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 2^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΘΡΑΚΗΣ:

ADENS ΑΕ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΡΑΚΗΣ (EL12)

Οικονομική Ανάλυση – Έκθεση Τεκμηρίωσης

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31/10/2022	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	22/05/2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	12/06/2023	Τρίτη έκδοση
Εκδ. 4 (v.4)	15/09/2023	Τέταρτη έκδοση

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Γενικά	1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου	1
2	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	3
2.1	Εκτίμηση Απολήψεων ύδατος	3
2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες	8
3	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ	10
3.1	Ο Οικονομικός Χώρος	10
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	27
3.1.6	Κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις στο Βασικό Σενάριο	27
3.2	Κοινωνικο-οικονομική Σημασία Χρήσεων Ύδατος	28
3.3	Προσδιορισμός Κοινωνικο-Οικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ	31
4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	34
4.1	Κοστολόγηση και τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις (ΚΥΑ 146896/2014 (Β' 2878))	34
4.1.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	34
4.1.2	Χρηματοοικονομικό κόστος	34
4.1.3	Περιβαλλοντικό κόστος.....	35
4.1.4	Κόστος πόρου	35
4.2	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος	36
4.2.1	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος.....	36
4.2.2	Χρήσεις ύδατος	37
4.3	Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση	37
4.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	37
4.3.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	54
4.4	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015 – 2020 ανά χρήση και ΛΑΠ	70
4.4.1	Διαδικασία βεβαίωσης	70
4.4.2	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης	71
4.5	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο της 2ης Αναθεώρησης ανά χρήση και ΛΑΠ	72
4.5.1	Μεθοδολογία	72
4.5.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου	75
4.6	Συμπεράσματα και Προτάσεις της Οικονομικής Ανάλυσης	75
5	ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΎΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΎΔΑΤΟΣ	78
5.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	78
5.1.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	78
5.1.2	Πηγές πληροφορίας παρούσας ενότητας.....	78
5.1.3	Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για ύδρευση (οικιακή χρήση μόνο) ..	79
5.1.4	Διαχωρισμός χρήσεων	81
5.1.5	Κοινωνικά τιμολόγια	81
5.1.6	Διακρίσεις ανά περιοχή	82
5.1.7	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020.....	83
6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	84
7	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ	85
7.3	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	85

7.4 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	85
8 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ	86
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ	87
Απολήψεις	87
Κατανάλωση	87
Ιδιωτικές γεωτρήσεις – Υπολογισμός Ετήσιου Κόστους.....	88
Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία (ΑΠΑ) ανά ΛΑΠ και Υδατικό Σύστημα (ΥΣ)	88
Χρηματοοικονομικό κόστος	89

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1-1:	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m ³).....	4
Πίνακας 2.2-1:	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 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 ΕΛΛΑΔΑΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) 2011 - 2019 (Εκτίμηση),.....	18
Πίνακας 3.1-7:	ΑΕΠ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) 2001, 2011, 2019 (Εκτίμηση).....	19
Πίνακας 3.1-8:	ΑΠΑ, ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12), 2011 και 2019 (εκτίμηση) – ποσά σε χιλ. €.....	20
Πίνακας 3.1-9:	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ,.....	20
Πίνακας 3.1-10:	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12), 2019 (εκτίμηση), Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022.....	21
Πίνακας 3.1-11:	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ, ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) ,.....	22
Πίνακας 3.1-12:	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2019 (εκτίμηση) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022.....	23
Πίνακας 3.1-13:	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟ (Α10 - NACE REV.2) ΣΤΟ ΥΔ, 2019 (*εκτίμηση) ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΕΤΩΝ 2019/2011 – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022.....	26
Πίνακας 3.2-1:	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΘΡΑΚΗΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022.....	29
Πίνακας 3.2-2:	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011.....	30
Πίνακας 3.2-3:	ΑΠΑ ΑΝΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011.....	30
Πίνακας 3.2-4:	ΑΠΑ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011.....	31
Πίνακας 3.3-1:	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020.....	32
Πίνακας 3.3-2:	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020.....	33
Πίνακας 4.2-1:	Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12.....	36
Πίνακας 4.3-1:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (χιλ. m ³).....	38
Πίνακας 4.3-2:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε χιλ. m ³).....	42
Πίνακας 4.3-3:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020.....	46
Πίνακας 4.3-4:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020.....	48
Πίνακας 4.3-5	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020.....	51
Πίνακας 4.3-6	(Συνέχεια) ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020.....	52
Πίνακας 4.3-7	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (χιλ. m ³).....	55
Πίνακας 4.3-8	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε χιλ. m ³).....	60
Πίνακας 4.3-9	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020.....	65
Πίνακας 4.3-10	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ 2020.....	67
Πίνακας 4.3-11	(Συνέχεια) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ 2020.....	68
Πίνακας 4.4-12	Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 12, 2020.....	71

Πίνακας 4.5-1	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔ, 2020.....	73
Πίνακας 4.5-2	ΧΡΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΗ - ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔ, 2020.....	73
Πίνακας 4.5-3	ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ - ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔ, 2020	73
Πίνακας 4.5-4	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔ.....	73
Πίνακας 4.5-5	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2024-2027	74
Πίνακας 4.5-6	Ετήσιο και Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12, 2024-2027	74
Πίνακας 4.5-7	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ12, 2024-2027	74
Πίνακας 5.1-1:	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ).....	80

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Με την από 29-06-2022 Σύμβαση, και ύστερα από ανοικτό διεθνή Διαγωνισμό, η εκπόνηση του Υποέργου 3 «2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)» του Έργου «2η 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 αποτελεί το Παραδοτέο 4-1-8"Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος" του Υποέργου 3 «2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Θράκης (ΕΛ12)».

Με στόχο την 2η αναθεώρηση του 1^{ου} 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 4* και εφαρμόζονται στο Παραδοτέο των Πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα ΥΔ Θράκης, 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.

1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Σύμφωνα με τη Διακήρυξη, προβλέπεται η επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή. Συγκεκριμένα, προβλέπεται η επικαιροποίηση των ακόλουθων:

- I. Ανάλυση της κοινωνικο - οικονομικής σπουδαιότητας των κύριων χρήσεων ύδατος.
- II. Εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος των κυρίων χρήσεων ύδατος με βάση το μέσο μοναδιαίο κόστος του παρόχου. Οι κύριες συνιστώσες υπολογισμού του συνολικού κόστους ανά υπηρεσία ύδατος και χρήση, περιλαμβάνουν το χρηματοοικονομικό, το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου.
- III. Προσδιορισμός των υδατικών συστημάτων, τα οποία έχουν ιδιαίτερη σημασία για την υποστήριξη των οικονομικών δραστηριοτήτων που υφίστανται ή έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν στη ΛΑΠ.

Επίσης, θα προσδιορισθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

Το χρηματοοικονομικό, το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος (€/m³ ή άλλη κατάλληλη μονάδα) και η συμμετοχή τους στο συνολικό κόστος.

Η υφιστάμενη τιμολόγηση του νερού ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος (€/m³ ή άλλη σχετική μονάδα).

Τα επίπεδα ανάκτησης (%) του κόστους ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος.

Οι εκτιμώμενες σωρευμένες επενδύσεις (€) ανά υπηρεσία ύδατος σε αξία αντικατάστασης τρέχοντος έτους.

Η εκτίμηση των απολήψεων ύδατος και της κατανάλωσης ανά χρήση.

Η περιγραφή των παρεχόμενων κινήτρων στους χρήστες/καταναλωτές ύδατος για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τα προβλήματα κατά τη συλλογή των σχετικών δεδομένων και της μεθοδολογίας εκτίμησής τους που χρησιμοποιήθηκε.

Τα κενά/ελλείψεις πληροφοριών και των προτεινόμενων ενεργειών για τη συλλογή πρόσθετων δεδομένων για τη συμπλήρωση των κενών.

2 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

2.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η εκτίμηση των απολήψεων ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ και Υδατικού Διαμερίσματος έλαβε χώρα στο σχετικό Παραδοτέο των Πιέσεων, 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 υπολογίζονται στα 43,05 εκ m³, 15,69 εκατ. m³ εξυπηρετούν την βιομηχανία, 3,36 εκατ. m³ είναι οι απολήψεις της Κτηνοτροφίας και 660,8 εκατ. m³ είναι οι απολήψεις που αφορούν στην αγροτική χρήση.

Οι **συνολικές απολήψεις νερού για ύδρευση** σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 8,75 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207), σε 11,18 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208), σε 7,15 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209), σε 12,68 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) και σε 3,28 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242).

Μια πιο αναλυτική εικόνα, δίδεται στον Πίνακα 2.1 που ακολουθεί, 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.

Οι απολήψεις για την χρήση της ύδρευσης εξυπηρετούνται αποκλειστικά από δημόσιους παρόχους. Όπου αναφέρονται λοιπές χρήσεις, εννοείται η κτηνοτροφία, η οποία για το ΥΔ ΕΛ12 επίσης εξυπηρετείται στο σύνολό της (100%) από δημόσιους φορείς.

Πίνακας 2.1-1: ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m³)¹

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕ Σ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΛΑΠ ΕΛ1207	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ												
	EL1207R0002000004H							107.114.571					
	EL1207R0002000006N							261.384					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ												
	EL1200070	6.422.005	289.232				7.975.285						
	EL120B090	2.328.405					4.936.343		609.897				
	EL1200060						50.562.221						
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	8.750.410	289.232	-	-	-	63.473.849	-	107.985.851	-	-	-	
ΛΑΠ ΕΛ1208	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ												
	EL1208R0000010068N							750.609					
	EL1208R0000130079N										5.200		
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ												
	EL1200050	11.164.664	219.000				184.587.201		1.036.555				

¹ Οι παραδοχές σχετικά με τις απολήψεις ύδατος καθώς και ο Πίνακας με τα αναλυτικά στοιχεία για κάθε ΥΣ αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (EL 12)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	11.164.664	219.000	-	-	-	184.587.201	-	1.787.164	-	-	5.200
ΛΑΠ EL1209	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ											
	EL1209R0000030090N	2.922.844										
	EL1209R0002030094H								3.810.947,59			
	EL1209RL002040003H								900.000,00			4.000.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	EL1200040	1.647.266					48.318.355		715.722,10			
	EL1200110	246.242					14.567.091					
	EL1200120	1.180.318	46.750				5.778.859		477.148,07			
	EL120B100	1.157.266					3.206.298					
		ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	7.153.936	46.750	-	-	-	71.870.604	-	5.903.818	-	-
ΛΑΠ EL1210	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ											
	EL1210RL009010004H	5.522.844										
	EL1210ROB131600174H								61.544.700			
	EL1210ROT020000136N								28.037.310			
	EL1210ROT020000138N								16.904.752			
	EL1210ROT020100133N								21.683.831			
	NO SWB (ΤΕΟΒ Μάκρης)								293.465			

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	EL1200030	114.873				1.298.775						
	EL1200130	126.260				8.139.996						
	EL1200140	940.931				7.185.253		9.757.724				
	EL120T020	67.972				5.516.441		542.096				
	EL12BT010	3.610.958	150			19.020.704		23.710.037				
	EL12BT150	2.301.922				17.628.005		9.979.079				
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	12.685.758,58	150,00	-	-	-	58.789.174	-	172.452.993,46	-	-	-
ΛΑΠ EL1242	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ											
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ											
	EL1200080	1.674.943				6.073.580						
	EL1200160	1.185.280				1.179.940						
	EL1200170	288.973				640.911						
	EL1200180	101.070				622.753						
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	3.250.265,64	-	-	-	8.517.183	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	8.445.688				-	-	241.301.569,72	-	-		4.005.200,00

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	34.559.347	555.132	-	-	-	387.238.011	-	46.828.257,24	-	-	-
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	43.005.035	555.132	-	-	-	387.238.011	-	288.129.827	-	-	4.005.200

2.2 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ

Σε συνέχεια της ανάλυσης των απολήψεων ανά ΛΑΠ, ΥΣ και χρήση, παραθέτουμε 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. m³. Η κατανάλωση εκτιμήθηκε σε 127,8 εκατ. m³ και οι συνολικές απώλειες σε 29,2%.
- Για την **ΛΑΠ Ξάνθης Ξηρορέματος (EL1208)**, οι απολήψεις εκτιμήθηκαν σε 197,9 εκατ. m³, οι καταναλώσεις ανήλθαν σε 138,6 εκατ. m³ και το ποσοστό απωλειών εκτιμήθηκε σε 30%
- Για την **ΛΑΠ EL1209 Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου**, οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε 88,97 εκατ. m³, οι καταναλώσεις 64,2 εκατ. m³ και οι απώλειες 27,6%
- Για την **ΛΑΠ 1210 Έβρου**, οι απολήψεις ανέρχονται σε 243,9 εκατ. m³, 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. m³, η κατανάλωση 7,9 εκατ. m³ 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. m³**, ενώ βάσει των εκτιμωμένων απωλειών (29,3%) η συνολική κατανάλωση ανέρχεται σε 510,9 εκατ. m³. Ανά χρήση τα ποσοστά απωλειών εκτιμώνται σε 30,5% για την ύδρευση (43,04 εκατ. m³) και σε 29,9% για την αγροτική χρήση (664,2 εκατ. m³). Σημειώνεται ότι στον ακόλουθο Πίνακα 2.2-1, στην αγροτική χρήση περιλαμβάνεται και η κτηνοτροφία (3,36 εκατ. m³ από το σύνολο των 664,2 εκατ. m³).

Στον **Πίνακα 2.2.-1** παραθέτουμε τα στοιχεία απολήψεων του ΥΔ, τα οποία καταγράφηκαν αναλυτικά στον προηγούμενο Πίνακα 2.1-1 ανά ΛΑΠ και ανά χρήση, υπολογίζοντας τις αντίστοιχες καταναλώσεις όλων των χρήσεων βάσει του ποσοστού απωλειών.

Πίνακας 2.2-1: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 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 ΕΣ	-	-	107.376		107.376
	ΑΠΟ ΥΣ	8.751	5.351	59.021		73.123
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.922	5.351	116.578		127.851

ΛΑΠ /ΥΔ		ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ)				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)*	32,3%	0,0%	29,9%		29,2%
ΛΑΠ ΕΛ1208	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	11.178	1.117	185.469	-	197.763
	ΑΠΟ ΕΣ	-	5	751		756
	ΑΠΟ ΥΣ	11.178	1.112	184.718		197.007
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7.444	1.117	129.886		138.446
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)*	33,4%	0,0%	30,0%		30,0%
ΛΑΠ ΕΛ1209	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.154	8.051	73.771	-	88.975
	ΑΠΟ ΕΣ	2.923	4.000	4.711		11.634
	ΑΠΟ ΥΣ	4.231	4.051	69.060		77.341
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.653	8.051	51.740		64.444
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)*	35,0%	0,0%	29,9%		27,6%
ΛΑΠ ΕΛ1210	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.686	1.153	230.089	-	243.928
	ΑΠΟ ΕΣ	5.523	-	128.464		133.987
	ΑΠΟ ΥΣ	7.163	1.153	101.625		109.941
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	9.932	1.153	161.114		172.198
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)*	21,7%	0,0%	30,0%		29,4%
ΛΑΠ 1242	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.276	24	8.468	-	11.767
	ΑΠΟ ΕΣ	-	-	-		-
	ΑΠΟ ΥΣ	3.276	24	8.468		11.767
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.966	24	5.949		7.938
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)*	40,0%	0,0%	29,7%		32,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	43.044	15.695	664.194	-	722.933
	ΑΠΟ ΕΣ	8.446	4.005	241.302	-	
	ΑΠΟ ΥΣ	34.599	11.690	422.892	-	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	29.916	15.695	465.267	-	510.878
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,5%	0,0%	30,0%		29,3%

3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

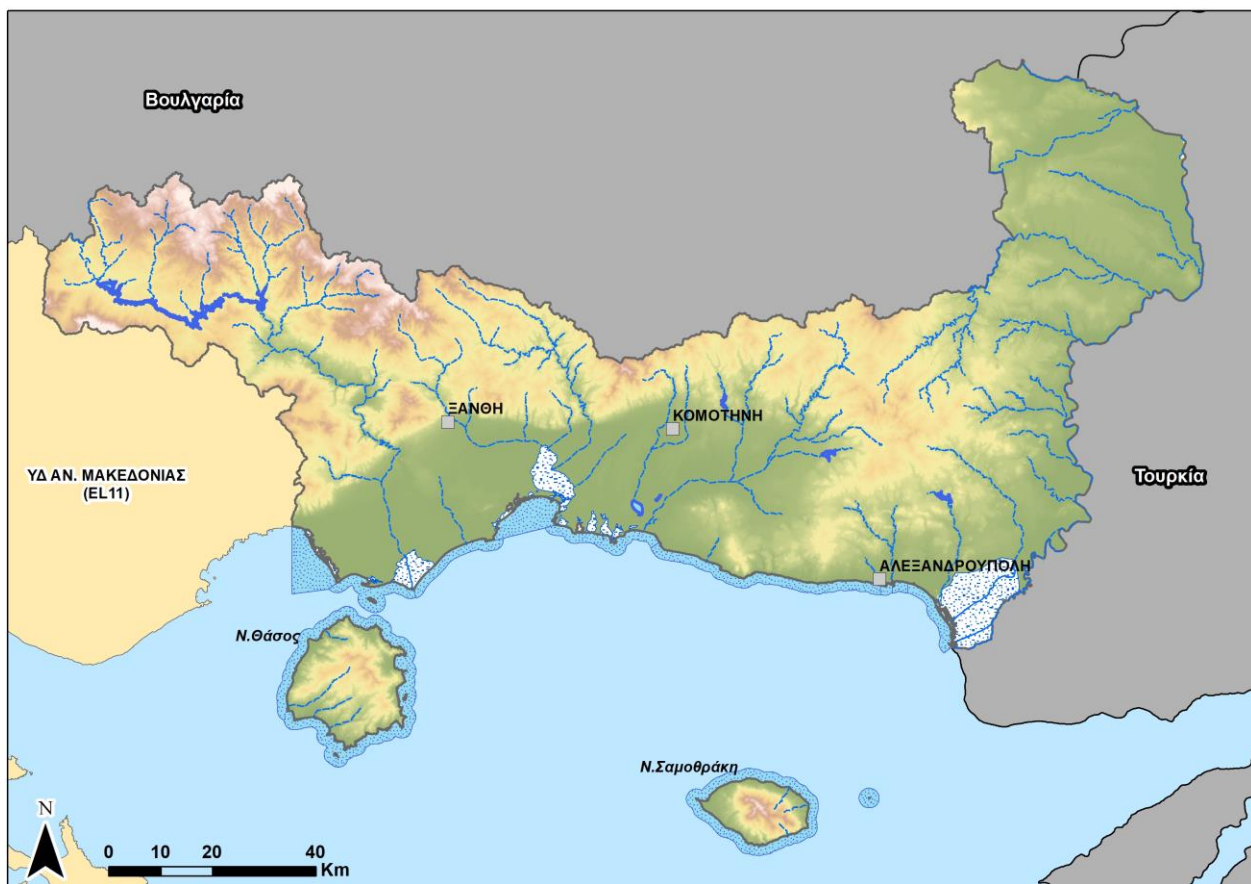
3.1 Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ

3.1.1 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ

3.1.1.1 Γενική παρουσίαση

Το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Θράκης (ΕΛ12) έχει έκταση 11.243 km², από τα οποία τα 564 km² 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

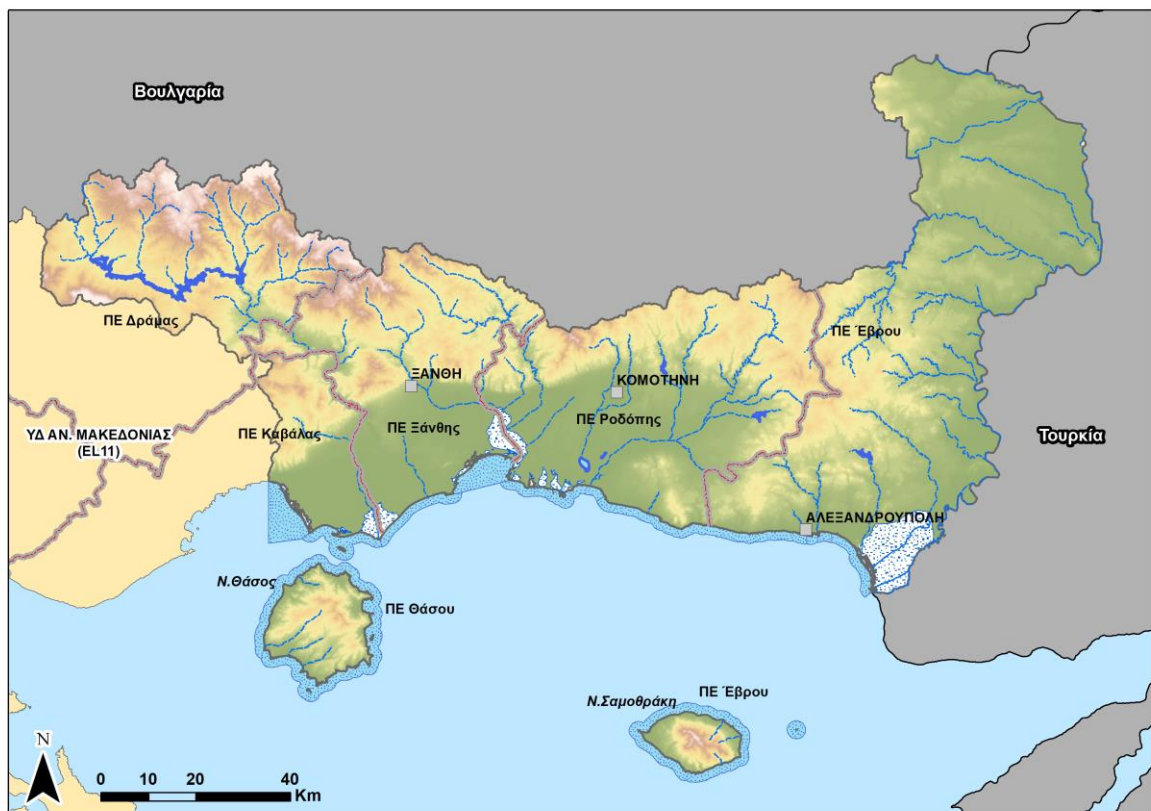
Το ΥΔ Θράκης εντοπίζεται εντός των ορίων αρμοδιότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης και της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης. Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (ΠΑΜΘ) περιλαμβάνει τις Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) Δράμας, Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου και Θάσου. 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 (Km ²)	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 κάτοικοι 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
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12	445.788	480.025	-7,7



Χάρτης 3-3 Δήμοι ΥΔ Θράκης (ΕΛ12)

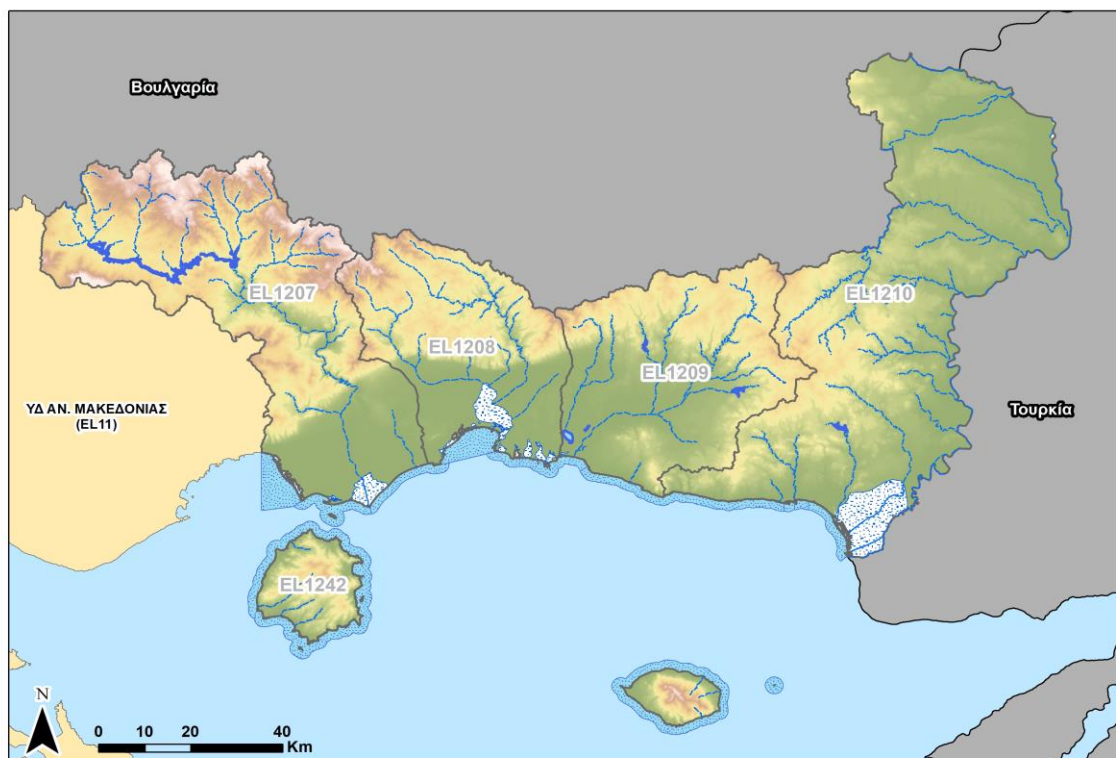
3.1.2 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ

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 ²)	Υψόμετρα (m)		
			Μέσο	Μέγιστο	Ελάχιστο
EL1207	ΝΕΣΤΟΥ	2.975,5	606	2.200	0
EL1208	Ρ. ΞΑΝΘΗΣ – ΞΗΡΟΠΕΜΑΤΟΣ	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 km²



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 Km². 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 Κομψάτου, 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 km² 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 km² (66,2%) ανήκουν στην Βουλγαρία,
- τα 14.575 km² (27,5%) ανήκουν στην Τουρκία, και
- τα 3.340 km² (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, παραπόταμων 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)

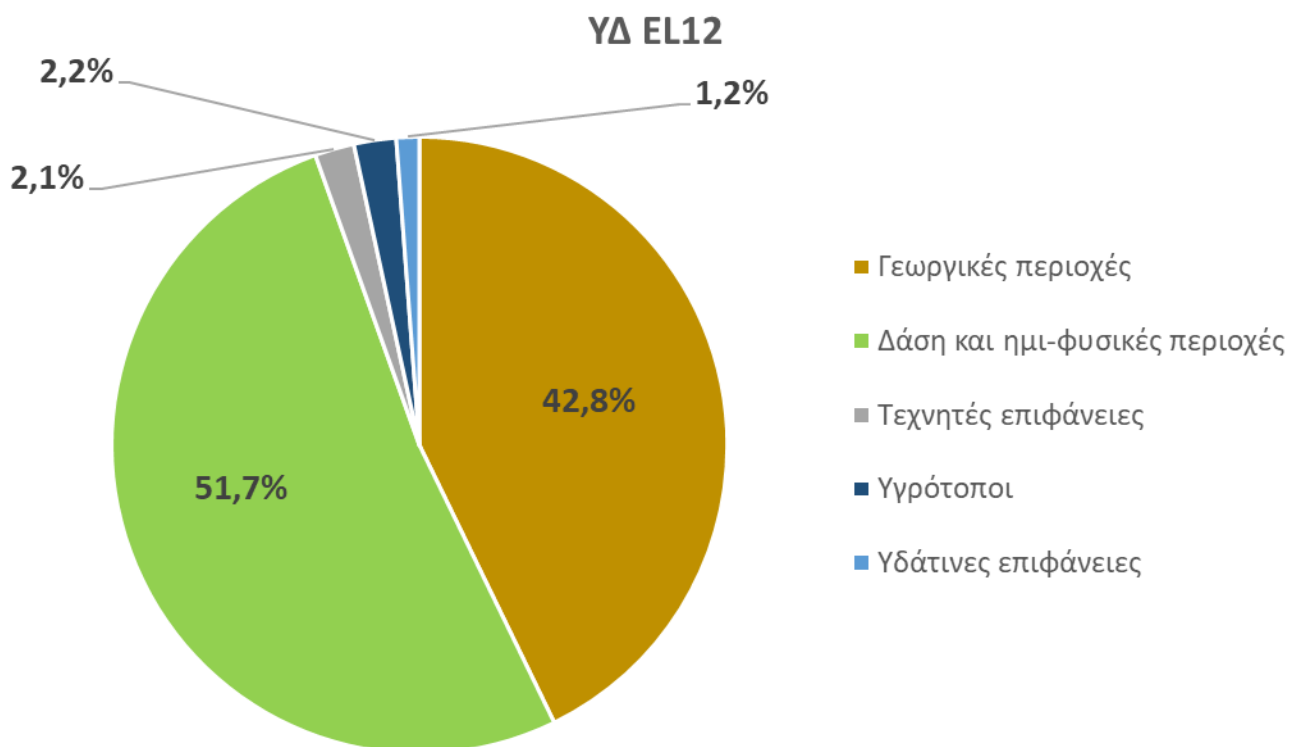
Η ΛΑΠ EL1242 περιλαμβάνει τις μικρές υπολεκάνες των νήσων Θάσου και Σαμοθράκης.

3.1.3 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

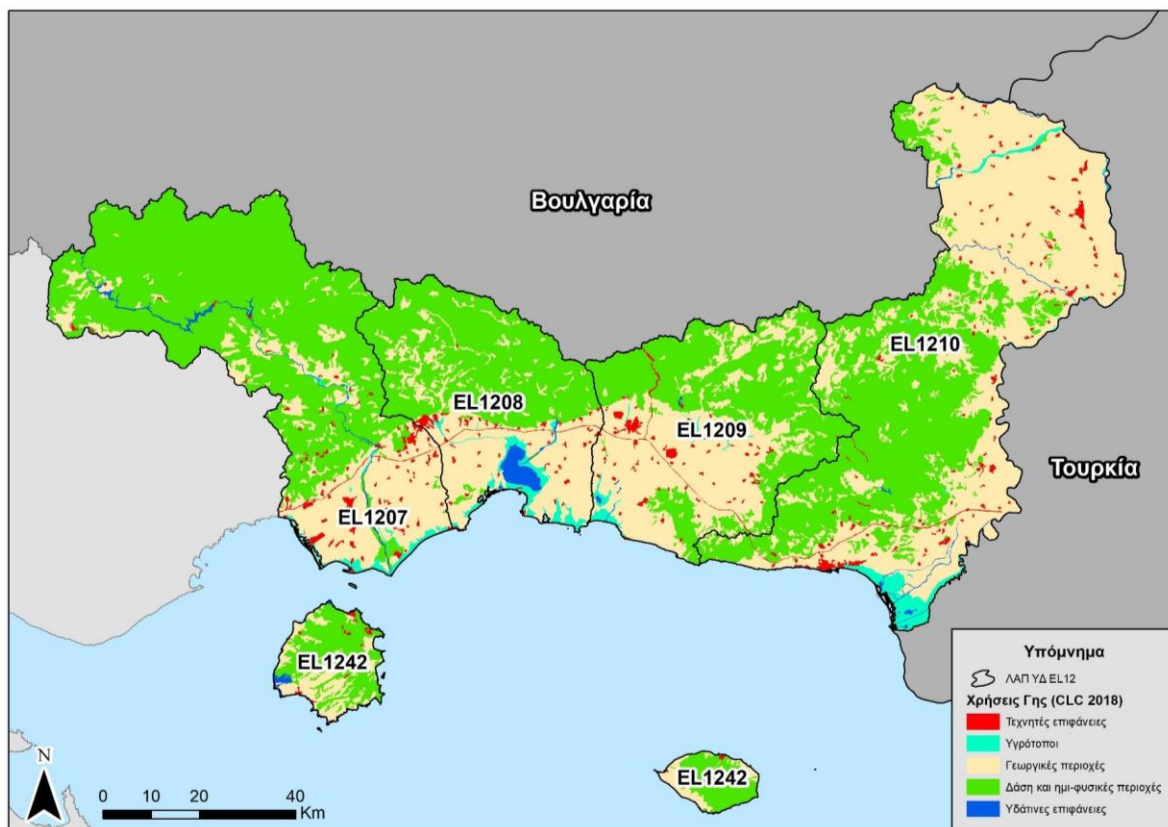
Σύμφωνα με το Corine Land Cover (2018), το μεγαλύτερο μέρος τόσο των επιμέρους ΛΑΠ όσο και του συνόλου του ΥΔ καλύπτεται από δάση και ημι-φυσικές περιοχές, ενώ σημαντικό τμήμα καλύπτεται από γεωργικές περιοχές. Από τις υπόλοιπες χρήσεις γης, μικρή έκταση καταλαμβάνουν οι τεχνητές επιφάνειες, ενώ πολύ 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%
ΥΔ12	42,8%	51,7%	2,1%	2,2%	1,2%	100,0%



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 ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

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 Παρανεαστίου, 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, Μαρώνας – 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 κάτοικοι 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

A/A	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
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ 12	445.788	480.025	-7,7

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.

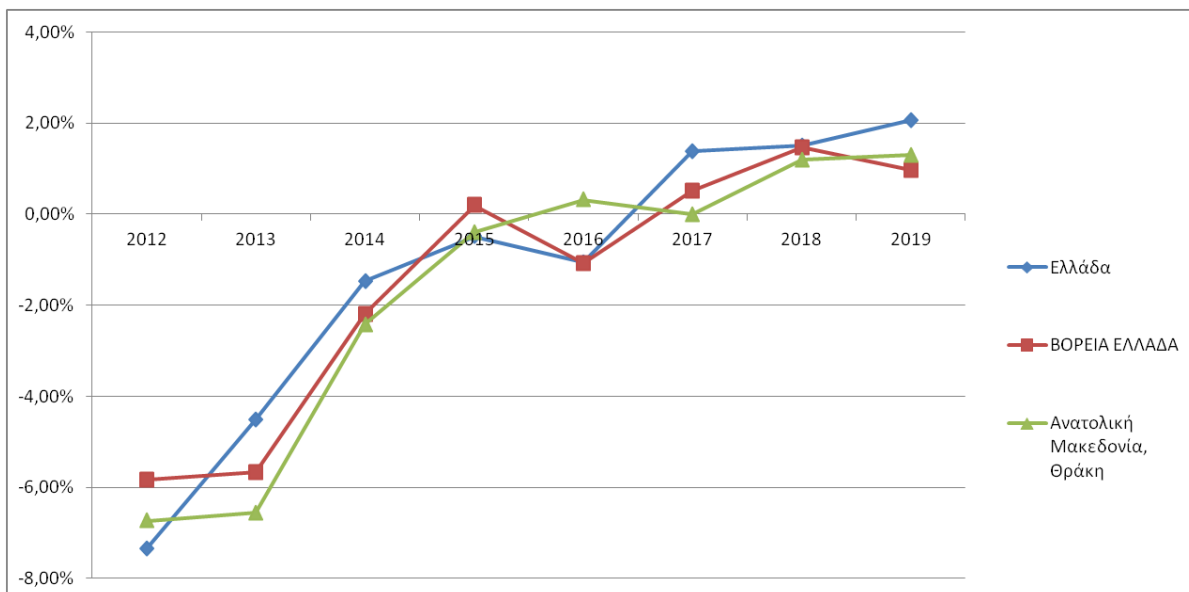
Η Περιοχή της Ανατολικής Μακεδονίας, Θράκης συμμετέχει στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) της χώρας σε ποσοστό της τάξεως του 3,81% για το 2019 ελαφρώς μειωμένο σε σχέση με το 2011 (3,94% του ΑΕΠ της Χώρας).

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 ΕΛΛΑΔΑΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) 2011 - 2019 (Εκτίμηση),
Ποσά σε εκατ. €, Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ελλάδα	203.308	188.381	179.884	177.236	176.369	174.494	176.903	179.558	183.250
ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	45.075	42.447	40.042	39.161	39.237	38.814	39.011	39.583	39.967
Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	8.011	7.472	6.983	6.813	6.786	6.808	6.807	6.888	6.977
Ποσοστιαία κατανομή ως προς το σύνολο της Χώρας									
Ελλάδα	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	22,17%	22,53%	22,26%	22,10%	22,25%	22,24%	22,05%	22,04%	21,81%
Ανατολική Μακεδονία, Θράκη/Χώρα	3,94%	3,97%	3,88%	3,84%	3,85%	3,90%	3,85%	3,84%	3,81%

Ανατολική Μακεδονία, Θράκη/Β. Ελλάδα	17,77%	17,60%	17,44%	17,40%	17,30%	17,54%	17,45%	17,40%	17,46%
Ποσοστιαία ετήσια μεταβολή									
Ελλάδα	-7,34%	-4,51%	-1,47%	-0,49%	-1,06%	1,38%	1,50%	2,06%	
ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	-5,83%	-5,67%	-2,20%	0,19%	-1,08%	0,51%	1,47%	0,97%	
Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	-6,73%	-6,55%	-2,42%	-0,40%	0,32%	-0,01%	1,19%	1,30%	



Σχήμα 3-2: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΟΥ ΑΕΠ 2011 - 2019: ΕΛΛΑΔΑ, ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ, 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 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) 2001, 2011, 2019 (Εκτίμηση) ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ, Ποσά σε εκατ. €, Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Περιφέρειες και νομοί	2001	2011	2019*	2001	2011	2019*
Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	6.280	8.011	6.977	100,0%	100,0%	100,0%
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, 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, ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12), 2011 και 2019 (εκτίμηση) – ποσά σε χιλ. €
Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Περιοχή	Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία		Δ%
	2011	2019*	
Περιφέρειες και νομοί			2019/2011
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 απασχολούμενων 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: ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ, ΕΛΛΑΔΑ, ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (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, κλπ	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%

Κλάδος	ΕΛΛΑΔΑ	ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	ΕΛΛΑΔΑ	ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	Ανατολική Μακεδονία, Θράκη
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, κλπ	414.589,00	95.052,7	13.586,2	8,8%	7,7%	5,7%
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, κλπ	1.022.355,00	272.835,2	60.189,6	21,8%	22,2%	25,2%
Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, κλπ	230.298,50	49.499,8	6.834,0	4,9%	4,0%	2,9%
Σύνολο Απασχόλησης	4.691.103,50	1.230.651,0	238.627,9	100,0%	100,0%	100,0%

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: ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12), 2019 (εκτίμηση), Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Κλάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΒΡΟΥ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΑΣΟΥ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ	3.727.633	980.022	790.439	187.306	35.798	28.020	48.443	4.478	38.942	31.625
Α. ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ	372.209	136.144	108.350	38.787	13.180	4.558	8.312	648	6.436	5.653
Γ. ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	341.418	104.371	88.885	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	3.892	834	192	180	186	12	152	112
Ε. ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ	19.655	5.197	4.194	971	146	124	235	30	233	203
ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	254.081	59.754	44.115	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	144.740	27.778	4.276	4.881	6.137	730	6.876	4.878
Η. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	192.871	38.171	31.956	5.881	774	975	1.375	190	1.686	881
Θ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΤΑΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ	291.589	66.326	52.622	11.673	1.735	1.756	2.743	1.123	2.558	1.758
Ι. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	90.743	13.688	11.948	1.909	312	221	461	29	497	389
Κ. ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	102.307	17.025	14.235	2.626	383	452	634	43	735	379
Μ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	200.963	47.172	39.147	6.931	1.163	1.125	1.551	116	1.733	1.243
Ν. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	102.192	21.145	17.976	3.469	448	466	676	95	943	841
Ξ. ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΜΥΝΑ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	359.779	93.726	74.990	26.110	3.868	2.714	12.667	229	3.195	3.437
Ο. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	294.359	87.892	69.289	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	50.379	10.677	1.467	1.886	3.294	89	2.451	1.490
Ρ. ΤΕΧΝΕΣ, ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ ΚΑΙ ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ	47.401	10.721	8.975	1.442	233	251	290	33	315	320
Σ. ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	70.721	18.360	14.791	3.199	478	574	832	66	728	521
Τ. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΩΣ ΕΡΓΟΔΟΤΩΝ - ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ, ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ	51.586	6.622	5.780	727	109	132	152	18	240	76

ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗ										
ΛΟΙΠΟΙ ΚΛΑΔΟΙ	15.854	5.991	4.175	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: ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ, ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (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 (103 χιλ. εργαζόμενοι, βλ. προηγούμενο Πίνακα 3.1.1.-6) 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 ΕΛ.ΣΤΑΤ. 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.

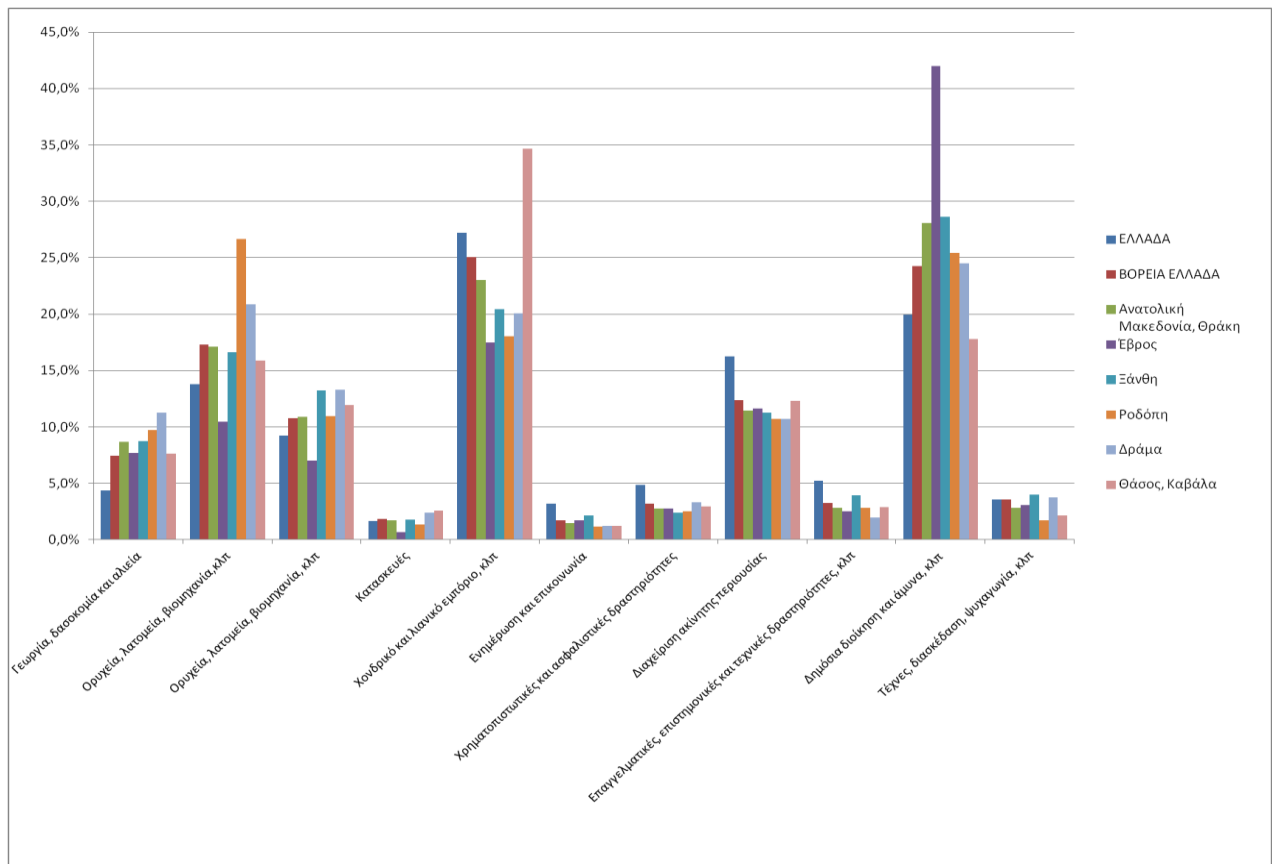
Τα αναλυτικά στοιχεία για την συμμετοχή κάθε κλάδου στην συνολική ΑΠΑ του Υδατικού Διαμερίσματος, εμφανίζονται στον επόμενο Πίνακα και στο σχετικό διάγραμμα που τον συνοδεύει.

Πίνακας 3.1-12: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2019 (εκτίμηση) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

	ΕΛΛΑΔΑ	ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	Έβρος	Ξάνθη	Ροδόπη	Δράμα	Θάσος, Καβάλα
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	4,4%	7,4%	8,7%	7,7%	8,8%	9,7%	11,3%	7,6%
Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, κλπ	13,8%	17,3%	17,1%	10,4%	16,6%	26,7%	20,9%	15,9%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

	ΕΛΛΑΔΑ	ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	Ανατολική Μακεδονία, Θράκη	Έβρος	Ξάνθη	Ροδόπη	Δράμα	Θάσος, Καβάλα
Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, κ.λπ.	9,2%	10,8%	10,9%	7,0%	13,2%	11,0%	13,3%	12,0%
Κατασκευές	1,6%	1,9%	1,7%	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%	23,1%	17,5%	20,5%	18,0%	20,0%	34,7%
Ενημέρωση και επικοινωνία	3,2%	1,7%	1,5%	1,7%	2,2%	1,2%	1,2%	1,2%
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες	4,8%	3,2%	2,8%	2,8%	2,4%	2,5%	3,3%	2,9%
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	16,3%	12,4%	11,5%	11,6%	11,2%	10,7%	10,7%	12,3%
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες	5,2%	3,2%	2,8%	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%	28,0%	42,0%	28,6%	25,4%	24,5%	17,8%
Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, κ.λπ.	3,5%	3,6%	2,8%	3,1%	4,0%	1,7%	3,7%	2,1%
Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Σχήμα 3-3: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2019 (εκτίμηση) ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΘΡΑΚΗΣ (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: ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟ (Α10 - NACE REV.2) ΣΤΟ ΥΔ, 2019 (*εκτίμηση) ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΕΤΩΝ 2019/2011 – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, εξυγίανσης	Κατασκευές	Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών,	Ενημέρωση και επικοινωνία	Χρηματοπιστ ωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότη τες	Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότη τες	Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση,	Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, δραστηριότητες νοικοκυριών ως	Συνολική ακαθάριστ η προστιθέμ ενη αξία	
Περιφέρειες	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	
ΕΛΛΑΔΑ	6.926	21.845	14.644	2.579	43.219	5.077	7.673	25.804	8.334	31.683	5.623	158.762
ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	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
Ποσοστιαία κατανομή												
ΕΛΛΑΔΑ	4,40%	13,80%	9,20%	1,60%	27,20%	3,20%	4,80%	16,30%	5,20%	20,00%	3,50%	100,00%
ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ	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 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΎΔΑΤΟΣ ΑΝΑ 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 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΣΕΝΑΡΙΟ

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-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΧΡΗΣΕΩΝ 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)**
 - Καβάλας,
 - Ξάνθης,
 - Κομοτηνής και

- Αλεξανδρούπολης
- **δύο (2) Βιοτεχνικά Πάρκα (ΒΙΟΠΑ)**
 - Ορεστιάδας και
 - 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 εξ αρχής 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: ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΘΡΑΚΗΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

ΛΑΠ	ΑΠΑ (σε '000 €)			
	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	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
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	4.902.652,70	438.916,33	853.299,83	3.610.436,55
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (%)	100,0%	9,0%	17,4%	73,6%

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: ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – 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
ΣΥΝΟΛΟ	151.061,60	35.245,00	13.752,70	102.063,90
ΣΥΝΟΛΟ	100,0%	23,3%	9,1%	67,6%

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 ΑΝΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – 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
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	26,17	11,32	47,87	27,63

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 ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – 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
ΣΥΝΟΛΟ	4.494.011,39	410.933,66	762.799,95	3.243.346,73

3.3 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ 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 λοιπές).

Ως προς τον οικονομικό χαρακτήρα των χρήσεων το νερό ενέχει χαρακτήρα ενδιαμέσου 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 €/m³. Η αξία προερχόμενη από την αγροτική δραστηριότητα εκτιμήθηκε σε 0,62€/m³, από την μεταποίηση και την βιομηχανία σε 48,6 €/m³ και από τους λοιπούς κλάδους των υπηρεσιών και του εμπορίου σε 75,35€/m³.

Τα αναλυτικά στοιχεία ανά ΛΑΠ παρουσιάζονται στους Πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας 3.3-1: ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020

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

Πίνακας 3.3-2: ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020

		ΑΠΑ (€)/m3 ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m3)[1]	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
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	4,90	180.499,34	884.425,60
ΛΑΠ ΕΛ1208	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	4,76	755,81	3.600,73
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	4,76	197.007,42	938.558,52
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	4,76	197.763,23	942.159,26
ΛΑΠ ΕΛ1209	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	11,37	11.633,79	132.279,85
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	11,37	77.341,32	879.394,93
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	11,37	88.975,11	1.011.674,77
ΛΑΠ ΕΛ1210	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	6,46	133.986,90	865.046,92
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6,46	109.941,17	709.802,77
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	6,46	243.928,08	1.574.849,70
ΛΑΠ ΕΛ1242	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	-	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6,88	11.767,45	80.902,06
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	6,88	11.767,45	80.902,06
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	6,02	253.752,46	1.527.057,08
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6,32	469.180,75	2.966.954,30
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	6,22	722.933,20	4.494.011,39

4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

4.1 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ (ΚΥΑ 146896/2014 (Β' 2878))

4.1.1 ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

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 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

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 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

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^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης για λόγους συμβατότητας και συγκρισιμότητας μεταξύ των Σχεδίων.

4.1.4 ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

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^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης για λόγους συμβατότητας και συγκρισιμότητας μεταξύ των Σχεδίων. 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 αφ

4.2 ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΎΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΎΔΑΤΟΣ

4.2.1 ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ 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 (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

Πάροχοι Ύδρευσης Αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)
ΔΕΥΑ Νέστου
ΔΕΥΑ Ξάνθης
Δήμος Δράμας
Δήμος Κάτω Νευροκοπίου
Δήμος Μύκης
Δήμος Παρενεστίου
Δήμος Τόπειρου
ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)
ΔΕΥΑ Ξάνθης
ΔΕΥΑ Κομοτηνής
Δήμος Αβδήρων
Δήμος Ιάσμου
ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)
ΔΕΥΑ Κομοτηνής
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης
Δήμος Αρριανών
Δήμος Ιάσμου
Δήμος Μαρωνείας - Σαπών
Δήμος Μύκης
Δήμος Σουφλίου
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης
ΔΕΥΑ Ορεστιάδας
Δήμος Σουφλίου
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)
ΔΕΥΑ Θάσου
Δήμος Σαμοθράκης

4.2.2 ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

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 Παραδοτέο Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους». 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 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΕΣΟΔΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ

4.3.1 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

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 των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 43,5 εκ m³. Οι συνολικές απολήψεις υπηρεσίας ύδρευσης και αποχέτευσης σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 5,35 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207), σε 10,9 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208), σε 10,4 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209), σε 12,9 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) και σε 2,88 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242). Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων.

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: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (χιλ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΛΑΠ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ Η[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΕΥΑ Νέστου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1200070	EL1207	2.273.351	289.232			2.562.583
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		2.273.351	289.232			2.562.583
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		2.273.351	289.232			2.562.583
Δήμος Δράμας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL120B090	EL1207	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	EL1207	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	EL1207	1.690.868				1.690.868
	EL120B100	EL1209	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	EL1207	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	EL1207	1.030.580				1.030.580
							-

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΛΑΠ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ Η[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.030.580				1.030.580
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.030.580				1.030.580
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1207	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						
	ΕΛ1200050	ΕΛ1208	2.304.380				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		2.304.380				2.304.380
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		2.304.380				2.304.380
Δήμος Ιάσμου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1200050	ΕΛ1208	1.502.409				1.502.409
	ΕΛ120Β100	ΕΛ1209	43.077				43.077
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.545.486				1.545.486
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.545.486				1.545.486
ΔΕΥΑ Ξάνθης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1200050	ΕΛ1208	3.721.756	219.000			3.940.756
	ΕΛ1200070	ΕΛ1207	3.118.074				3.118.074
	ΕΛ120Β090	ΕΛ1207	290.451				290.451
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		7.130.280	219.000			7.349.280
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		7.130.280	219.000			7.349.280	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1208	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		10.980.147	219.000		-	11.199.147
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		10.980.147	219.000		-	11.199.147
Δήμος Αρριανών	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1200040	ΕΛ1209	513.087				513.087
	ΕΛ1200120	ΕΛ1209	479.045				479.045

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΛΑΠ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ Η[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL120B100	EL1209	842.737				842.737
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.834.869				1.834.869
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.834.869				1.834.869
Δήμος Μαρώνειας Σαππών	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1200040	EL1209	726.706				726.706
	EL1200110	EL1209	246.242				246.242
	EL1200120	EL1209	611.503	46.750			658.253
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.584.451	46.750			1.631.201
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.584.451				1.584.451
ΔΕΥΑ Κομοτηνής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	EL1209R0000030090N	EL1209	2.922.844				2.922.844
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1200040	EL1209	407.473				407.473
	EL1200050	EL1208	3.636.119				3.636.119
	EL120B100	EL1209	49.391				49.391
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		2.922.844				2.922.844
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		4.092.983				4.092.983
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		7.015.827				7.015.827
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ EL1209	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		2.922.844				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		7.512.302	46.750		-	7.559.052
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		10.435.147	46.750		-	10.481.897
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL12BT010	EL1210	743.807				
	EL12BT150	EL1210	1.357.342				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		2.101.149				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		2.101.149				
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	EL1210RL009010004H	EL1210	5.522.844				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1200030	EL1210	114.873				
	EL1200120	EL1209	89.770				

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΛΑΠ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚ Η[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL1200130	EL1210	126.260				
	EL1200140	EL1210	581.498				
	EL120T020	EL1210	67.972				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		5.522.844				
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		980.373				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		6.503.217				
ΔΕΥΑ Ορεσιτιάδας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL12BT010	EL1210	2.867.151	150			
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		2.867.151	150			
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		2.867.151	150			
Δήμος Σουφλίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1200140	EL1210	359.432				
	EL120B100	EL1209	204.610				
	EL12BT150	EL1210	944.579				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.508.622				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.508.622				
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ EL1210	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		5.522.844				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		7.457.296	150		-	7.457.446
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		12.980.139	150		-	12.980.289
ΔΕΥΑ Θάσου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1200080	EL1242	1.311.230			363.712	
	EL1200160	EL1242	1.180.361			4.920	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ						
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		2.491.591			368.632	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		2.491.591			368.632		
Δήμος Σαμοθράκης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1200170	EL1242	288.973				
	EL1200180	EL1242	101.070				

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΛΑΠ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]			
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ					
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		390.043			-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		390.043			-
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1242	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.881.634	-		368.632
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.881.634	-		368.632
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		8.445.688	-	-	8.445.688
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		34.190.715	555.132	-	368.632
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		42.636.403	555.132	-	368.632

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 (43,5 εκατ. m³) του ΥΔ. Αυτό σημαίνει ότι η τελική κατανάλωση διαμορφώνεται σε 30,45 εκατ. m³, ενώ ανά χρήση, αντίστοιχα, για την ύδρευση οι απώλειες είναι 30,39% με τελική κατανάλωση 29,67 εκατ. m³ για τις λοιπές χρήσεις όπως η κτηνοτροφία οι απώλειες ανέρχονται σε 40% με τελική κατανάλωση 221 χιλ. m³ και για την βιομηχανία εκτιμάται ότι δεν υπάρχουν απώλειες στο σύνολο των απολήψεων των 555 χιλ. m³.

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: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε χιλ. m³)²

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ Νέστου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.273.351	289.232			
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.591.346	289.232			
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	0%			
Δήμος Δράμας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	56.727				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	34.036				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				
Δήμος Κάτω Νευροκοπίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	159.200				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	95.520				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				

² Οι παραδοχές υπολογισμού απολήψεων και κατανάλωσης ύδατος αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Δήμος Μύκης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.708.319				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.024.999				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				
Δήμος Παρενεστίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	131.160				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	78.696				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				
Δήμος Τόπειρου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.030.580				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	721.406				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%				
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1207	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.359.337	289.232			5.648.569
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.546.003	289.232			3.835.235
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,84%	0,00%			32,10%
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.304.380				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.382.822				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				
Δήμος Ιάσμου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.545.486				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	927.292				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				
ΔΕΥΑ Ξάνθης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.130.280	219.000			
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.991.196	219.000			
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%				
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1208	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.980.147	219.000,00			11.199.147
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7.301.310	219.000,00			7.520.310
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,50%	0,00%			32,85%
Δήμος Αρριανών	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.834.869				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.100.915				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				
Δήμος Μαρώνειας Σαππών	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.584.451	46.750			
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	950.668	46.750			
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	0%			
ΔΕΥΑ Κομοτήνης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.015.827				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.919.850				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%				
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1209	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.435.147	46.750			10.481.897
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.971.433	46.750			7.018.183
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	33,19%	0,00%			30,00%
ΔΕΥΑ Διδυμοτείχου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.101.149				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.260.689				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.503.217				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.527.734				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	15%				
ΔΕΥΑ Ορεστιάδας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.867.151				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.437.079				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	15,0%				
Δήμος Σουφλίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.508.622	150			
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	905.173	150			
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	0%			
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1210	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.980.139	150			12.980.289
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	10.130.676	150			10.130.826
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,00%				30,00%
ΔΕΥΑ Θάσου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.491.591			368.632	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.494.955			221.179	
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%			40%	
Δήμος Σαμοθράκης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	390.043				
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	234.026				
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%				
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1242	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.881.634			368.632	3.250.266
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.728.980			221.179	1.950.159
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40,00%			40,00%	30,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ12	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	42.636.403	555.132		368.632	43.560.167
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	29.678.402	555.132		221.179	30.454.713
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,39%	0,00%		40,00%	30,00%

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. m³, 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. m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης.

Για το σύνολο των παρόχων η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση υπολογίστηκε σε 30,4 εκατ. m³ 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: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)[1]	Κόστος κεφαλαίου (€)					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**	Σύνολο			
ΔΕΥΑ									
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
ΔΗΜΟΙ									
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
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	13.644,70	0,00	959.579,04	231.577,10	0,00	1.191.156,14	16.556.911,85	752.595,59	18.500.663,58
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	16.810,01	0,00	1.182.183,38	285.298,64	0,00	1.467.482,03	20.397.804,96	927.183,66	22.792.470,65
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	30.454,71	0,00	2.141.762,42	516.875,74	0,00	2.658.638,16	36.954.716,81	1.679.779,25	41.293.134,22
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ									
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

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

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
Out EL12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30.454,71	0,00	2.141.762,42	516.875,74	0,00	2.658.638,16	36.954.716,81	1.679.779,25	41.293.134,22
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ	13.644,70	0,00	959.579,04	231.577,10	0,00	1.191.156,14	16.556.911,85	752.595,59	18.500.663,58
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
*Οριζόμενο στην Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων 135275/19.5.2017, (ΦΕΚ Β' 1751/22.5.2017), (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.Α.1)									
** Αποκλειστικά για τις πολυμετοχικές εταιρείες, σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθ. οικ. 135275/2017, Παράρτημα 1, Α, 2									

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. m³, και τα αντίστοιχα συνολικά τους έσοδα ήταν 14,17 εκατ. € και το μοναδιαίο τους έσοδο σε 1,04€/m³.

Για όσους δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία κόστους, η συνολική τους κατανάλωση εκτιμήθηκε σε 16,81 εκατ. m³, τα συνολικά τους έσοδα ήταν 17,35 εκατ. € και το μοναδιαίο τους έσοδο 1,03€/m³.

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: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m ³)						ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m ³)					
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΔΕΥΑ																		
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	3.423,45	20,11	0,00	0,00	0,00	3.443,55	4.384.423,73	24.338,35	35.691,63	83.300,77	0,00	4.527.754,48	1,28	1,21	0,00	0,00	1,31	
ΘΑΣΟΥ	910,22	4,11	0,00	210,00	0,00	1.124,33	804.412,16	0,00	0,00	53.444,68	0,00	857.856,83	0,88	0,00	0,00	0,00	0,76	
ΚΟΜΟΤΗΝΗ	3.000,00	10,00	0,00	0,00	0,00	3.010,00	2.100.000,00	6.000,00	0,00	0,00	0,00	2.106.000,00	0,70	0,60	0,00	0,00	0,70	
ΞΑΝΘΗΣ	2.975,82	49,15	0,00	0,00	0,00	3.024,97	2.806.910,61	108.153,88	55.328,55	65.923,60	0,00	3.036.316,64	0,94	2,20	0,00	0,00	1,00	
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	1.709,61	2,11	0,00	0,00	0,00	1.711,71	2.175.867,00	2.972,00	0,00	50.654,10	0,00	2.229.493,10	1,27	1,41	0,00	0,00	1,30	
ΔΗΜΟΙ																		
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ	752,09	0,00	0,00	0,00	0,00	752,09	520.077,75	0,00	23.563,04	11.928,33	0,00	555.569,12	0,69	0,00	0,00	0,00	0,74	
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ	416,19	0,00	0,00	0,00	0,00	416,19	487.574,60	0,00	2.792,70	7.562,30	0,00	497.929,60	1,17	0,00	0,00	0,00	1,20	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	157,75	4,11	0,00	0,00	0,00	161,85	360.427,36	5.364,24	0,00	0,00	0,00	365.791,60	2,28	1,31	0,00	0,00	2,26	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	13.345,12	89,58	0,00	210,00	0,00	13.644,70	13.639.693,21	146.828,47	117.375,92	272.813,78	0,00	14.176.711,37	1,02	1,64	0,00	0,00	1,04	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	16.333,28	465,55	0,00	11,18	0,00	16.810,01	16.693.811,18	763.095,64	0,00	14.523,05	0,00	17.351.075,22	1,02	1,64	0,00	0,00	1,03	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	29.678,40	555,13	0,00	221,18	0,00	30.454,71	30.333.504,38	909.924,11	117.375,92	287.336,82	0,00	31.527.786,59	1,02	1,64	0,00	1,30	1,04	
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ[2]																		
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ07)	3.546,00	289,23	0,00	0,00	0,00	3.835,24	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	7.520,31	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	7.018,18	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	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ10)	10.130,68	0,15	0,00	0,00	0,00	10.130,83	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	1.950,16	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
Out ΕΙ12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	12.019,09	85,47	0,00	210,00	0,00	12.314,56	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	1.330,14	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	0,00	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 ύδρευσης εκτιμήθηκε σε 43.106.217,23 m³ εκ των οποίων, 30.454.713 m³ αντιστοιχούν στους δημόσιους παρόχους και τα λοιπά 12.651.504,04 m³ αναλογούν σε καταναλώσεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις. Το συνολικό χρηματοοικονομικό έξοδο παροχής νερού ύδρευσης / αποχέτευσης στο ΥΔ ΕΛ12 για το έτος 2020 εκτιμήθηκε σε 41.293.134 € με μοναδιαίο κόστος 1,36 €/m³. Τα συνολικά έσοδα για την χρήση της ύδρευσης εκτιμήθηκαν σε 31.527.786 €. Το μοναδιαίο έσοδο για την χρήση της ύδρευσης προσδιορίστηκε σε 1,04 €/m³. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους 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 χρήση 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.

Τα αναλυτικά στοιχεία, παρουσιάζονται στο **Παράρτημα Ι** του παρόντος

Πίνακας 4.3-5 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³) ανά χρήση						Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις	
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
ΔΕΥΑ								
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	3.423,45	20,11	0,00	0,00	0,00	3.443,55	5.317.595,09	1,54
ΘΑΣΟΥ	910,22	4,11	0,00	210,00	0,00	1.124,33	1.149.111,18	1,02
ΞΑΝΘΗΣ	2.975,82	49,15	0,00	0,00	0,00	3.024,97	6.026.810,80	1,99
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	1.709,61	2,11	0,00	0,00	0,00	1.711,71	3.181.468,02	1,86
ΕΒΡΟΥ	3.000,00	10,00	0,00	0,00	0,00	3.010,00	1.505.000,00	0,50
ΔΗΜΟΙ								
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ	752,09	0,00	0,00	0,00	0,00	752,09	943.151,31	1,25
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ	416,19	0,00	0,00	0,00	0,00	416,19	276.259,49	0,66
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	157,75	4,11	0,00	0,00	0,00	161,85	101.267,68	0,63
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	13.345,12	89,58	0,00	210,00	0,00	13.644,70	18.500.663,58	1,36
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	16.333,28	465,55	0,00	11,18	0,00	16.810,01	22.792.470,65	1,36
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	29.678,40	555,13	0,00	221,18	0,00	30.454,71	41.293.134,22	1,36
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ[2]								
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
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ								

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³) ανά χρήση						Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις	
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
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 (Συνέχεια) ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)						Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - 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
ΔΕΥΑ																
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	4.384.423,73	24.338,35	35.691,63	83.300,77	0,00	4.527.754,48	1,28	1,21	0,00	0,00	1,31	82,94%	78,39%	0,00%	0,00%	85,15%
ΘΑΣΟΥ	804.412,16	0,00	0,00	53.444,68	0,00	857.856,83	0,88	0,00	0,00	0,00	0,76	86,47%	0,00%	0,00%	0,00%	74,65%
ΞΑΝΘΗΣ	2.806.910,61	108.153,88	55.328,55	65.923,60	0,00	3.036.316,64	0,94	2,20	0,00	0,00	1,00	47,34%	110,45%	0,00%	0,00%	50,38%
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	2.175.867,00	2.972,00	0,00	50.654,10	0,00	2.229.493,10	1,27	1,41	0,00	0,00	1,30	68,48%	75,93%	0,00%	0,00%	70,08%
ΕΒΡΟΥ	2.100.000,00	6.000,00	0,00	0,00	0,00	2.106.000,00	0,70	0,60	0,00	0,00	0,70	140,00%	120,00%	0,00%	0,00%	139,93%
ΔΗΜΟΙ																
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ	520.077,75	0,00	23.563,04	11.928,33	0,00	555.569,12	0,69	0,00	0,00	0,00	0,74	55,14%	0,00%	0,00%	0,00%	58,91%
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΗΣ	487.574,60	0,00	2.792,70	7.562,30	0,00	497.929,60	1,17	0,00	0,00	0,00	1,20	176,49%	0,00%	0,00%	0,00%	180,24%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	360.427,36	5.364,24	0,00	0,00	0,00	365.791,60	2,28	1,31	0,00	0,00	2,26	365,19%	208,65%	0,00%	0,00%	361,21%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	13.639.693,21	146.828,47	117.375,92	272.813,78	0,00	14.176.711,37	1,02	1,64	0,00	0,00	1,04	75,4%	120,9%	0,0%	0,0%	76,63%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	16.693.811,18	763.095,64	0,00	14.523,05	0,00	17.351.075,22	1,02	1,64	0,00	0,00	1,03	75,4%	120,9%	0,0%	0,0%	76,13%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ	Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)						Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - 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
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	30.333.504,38	909.924,11	117.375,92	287.336,82	0,00	31.527.786,59	1,02	1,64	0,00	0,00	1,04	75,4%	120,9%	0,0%	0,0%	76,35%
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ[2]																
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%	54,91%
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%	105,91%
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%	72,87%
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%	66,17%
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%	54,89%
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																
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%	74,26%
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%	107,47%
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%	-	-	-	-

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης / αποχέτευσης παρέχουν μικρής κλίμακας υπηρεσίες νερού για **βιομηχανική/επαγγελματική** χρήση. Επιπλέον, στο Υδατικό Διαμέρισμα 12 εντοπίζονται:

- 6 Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ): Καβάλας (ΔΕΥΑ Νέστου), Ξάνθης (ΔΕΥΑ Ξάνθης), Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολης, Σαπών και Ορεστιάδος. 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.

Οι **συνολικές απολήψεις νερού για βιομηχανική χρήση** σε επίπεδο ΛΑΠ ανέρχονται σε 5,35 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207), σε 1,12 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208), σε 8,05 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209), σε 1,15 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) και σε 23,5 χιλ. m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242). Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα καθώς και η κατανομή τους σε δημόσιους παρόχους και ιδιώτες παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα υπολογίζονται στα 15,69 εκατ. m³.

4.3.2 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

4.3.2.1 Εισαγωγή

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θράκης (ΕΛ12) σήμερα, υπηρεσίες νερού για αγροτική χρήση παρέχουν 29 ΤΟΕΒ και ένας ΓΟΕΒ, καθώς και αρδευτικά έργα και Δήμοι, ως ακολούθως:

- Στην ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207): Οι ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου, Χρυσούπολης και Θαλασσιάς-Κρεμαστής. Τις ανάγκες άρδευσης υποστηρίζουν επίσης το Αρδευτικό Έργο Δήμου Νέστου και ο Δήμος Παρανεοστίου.
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης-Ξηρορέματος (ΕΛ1208): ο ΤΟΕΒ Ιάσμου
- Στην ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού (ΕΛ1209): Τα δίκτυα αγροκτημάτων Ν. Σιδηροχωρίου και Ν. Αδριανής καθώς και τα δίκτυα Αγροκτημάτων Αρριανών, Ιασίου, Εβρένου και Λυκείου
- Στην ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210) : Ο ΓΟΕΒ Ορεστιάδας και οι ΤΟΕΒ Ωσειδούς / Πυθίου-Ορεστιάδας-Βύσσης, Διδυμοτείχου, Νότιας Περιοχής Άρδα, Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας, Βόρειας 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, Βορείας περιοχής Άρδα, Νότιας 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 107,9 εκ m³, σε 1,78 εκ m³ για τη ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208), σε 5,90 εκ m³ για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209), σε 172,4 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) ενώ στην ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242) δεν υπάρχει άρδευση από δημόσιους φορείς και καλύπτεται πλήρως από ιδιωτική άρδευση. Το ποσοστό απολήψεων από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα παρουσιάζεται στο κεφάλαιο των Πιέσεων και Απολήψεων. Οι ανάγκες των τελικών χρηστών στο Υδατικό Διαμέρισμα εκτιμώνται στα 288,12 εκατ. m³ για άρδευση από δημόσιους φορείς.

Πίνακας 4.3-7 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (χιλ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΑΡΟΧΟΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ Α					-
ΒΙΠΕ ΚΑΒΑΛΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	EL1200060				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-		-
Βιομηχανία Λιπασμάτων	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	EL1200070				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-		-
ΤΟΕΒ Χρυσοχωρίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1207R0002000004H	27.092.149			27.092.149
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	27.092.149			27.092.149
ΤΟΕΒ Χρυσούπολης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1207R0002000004H	61.592.473			61.592.473
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	61.592.473			61.592.473
Αρδευτικό Έργο Δήμου Νέστου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1207R0002000004Η	1.961.396			1.961.396
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.961.396			1.961.396
ΤΟΕΒ Θαλασσιάς-Κρεμαστής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1207R0002000004Η	16.468.553			16.468.553
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	16.468.553			16.468.553
Δήμος Παρανεστίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1207R0002000006Ν	261.384			261.384
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΕΛ120Β090	609.897			609.897
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	871.281			871.281
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1207	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	107.375.955			107.375.955
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	609.897		-	609.897
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	107.985.851		-	107.985.851
ΤΟΕΒ Ιάσμου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1208R0000010068Ν	750.609			750.609
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1200050	1.036.555			1.036.555
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.787.164			1.787.164
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1208	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	750.609			750.609
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.036.555			1.036.555
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.787.164			1.787.164
ΒΙΠΕ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1200040				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-		-	-

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1209RL002040003H				-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-		-
Αγροκτήματα Ν. Σιδηροχωρίου Ν. Αδριανής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1209R0002030094H	3.810.948			3.810.948
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.810.948			3.810.948
Αγροκτήματα Αρριανων, Ιασίου, Εβρένου και Λυκείου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	EL1200040	715.722			715.722
	EL1200120	477.148			477.148
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.192.870			1.192.870
Αρδευτικό Γρατινής	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1209RL002040003H	900.000			900.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	900.000			900.000
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ EL1209	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	4.710.948	-		4.710.948
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.192.870	-		1.192.870
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.903.818	-		5.903.818
ΒΙΠΕ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	EL1200130				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	-	-		-
ΤΟΕΒ Βόρειας Περιοχής Άρδα	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	EL1210R0B131600174H	16.235.094			16.235.094
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	16.235.094			16.235.094
ΤΟΕΒ Διδυμοτείχου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	EL12BT150	882.129			882.129
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	882.129			882.129
ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	EL12BT150	7.833.690			7.833.690
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.833.690			7.833.690
ΤΟΕΒ Κορνοφωλιάς	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1210R0T020000138N	2.208.321			2.208.321
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.208.321			2.208.321
ΤΟΕΒ Λαβάρων	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1210R0T020000138N	2.886.487			2.886.487
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	EL12BT150	469.893			469.893
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.356.380			3.356.380
ΤΟΕΒ Λαγυνών	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1210R0T020000138N	1.555.941			1.555.941
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.555.941			1.555.941
ΤΟΕΒ Λυκόφης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	EL1210R0T020000138N	1.230.116			1.230.116
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
ΤΟΕΒ Μάκρης	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	NoSWB	293.465			293.465
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	293.465			293.465
ΤΟΕΒ Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1210R0B131600174H	27.304.400			27.304.400
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
ΤΟΕΒ Νότιας Περιοχής Άρδα	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1210R0B131600174H	18.005.205			18.005.205
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	18.005.205			18.005.205
ΤΟΕΒ Πετάλου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1210R0T020000136N	4.171.723			4.171.723
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
ΤΟΕΒ Τυχερού	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1210R0T020000138N	6.941.951			6.941.951
	ΕΛ1210R0T020000136N	2.181.756			2.181.756
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΕΛ12BT150	793.366			793.366
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.917.072			9.917.072
ΤΟΕΒ Σουφλίου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1210R0T020000138N	2.081.937			2.081.937
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.081.937			2.081.937
ΤΟΕΒ Φερών Πέπλου	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΕΛ1210R0T020000136N	21.601.162			21.601.162
	ΕΛ1210R0T020100133N	21.601.162			21.601.162
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL1200140	9.794.315			9.794.315
	EL120T020	670.844			670.844
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	53.667.482			53.667.482
ΤΟΕΒ Ωσειδούς / Πυθίου-Ορεσιάδας-Βύσσας	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				-
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				-
	EL12BT010	23.710.037			23.710.037
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	23.710.037			23.710.037
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ EL1210	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	128.298.719			128.298.719
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	44.154.274	-		44.154.274
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	172.452.993	-		172.452.993
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	241.136.231	-		241.136.231
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	46.993.596	-		46.993.596
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	288.129.827	-		288.129.827

Βάσει των υδραυλικών εκτιμήσεων στοιχείων οι απώλειες εκτιμώνται σε ποσοστό 30% για το ΥΔ και για τις ΛΑΠ και βάσει αυτών υπολογίζονται οι σχετικές καταναλώσεις. Ειδικότερα, στην ΛΑΠ Νέστου (EL1207) οι καταναλώσεις ανέρχονται σε 75,59 εκ m³, στην ΛΑΠ Ρεμ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208) σε 1,25 εκ. m³, σε 4,1 εκ m³ για τη ΛΑΠ Ρεμ. Κομοτηνής – Λουτρού Έβρου (EL1209) και σε 120,7 εκ m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Έβρου (EL1210) . Οι εκτιμήσεις υπολογισμού είναι ίδιες με των απολήψεων (βλ. Παράτημα Ι).

Πίνακας 4.3-8 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε χιλ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΑΡΟΧΟΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ Α					
ΒΙΠΕ ΚΑΒΑΛΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ				-
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ		-		-
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)				-
Βιομηχανία Λιπασμάτων	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ				-
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ		-		-
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)				-

Αρδευτικό Έργο Δήμου Νέστου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.961.396			1.961.396
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.372.977			1.372.977
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
Δήμος Παρανεοστίου	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%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1207	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	107.985.851	-	-	107.985.851
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	75.590.096	-	-	75.590.096
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Ιάσμου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.787.164			1.787.164
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.251.015			1.251.015
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ				-
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ				-
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)				0%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1208	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.787.164			1.787.164
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	1.251.015			1.251.015
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΒΙΠΕ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ				-
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ		-		-
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)				-
ΑΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ				-
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ		-		-
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)				-

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

Αγροκτήματα Αρριανων , Ιασίου, Εβρένου και Λυκείου	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%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1209	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.903.818	-	5.903.818
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	4.132.672	-	4.132.672
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%		30%
ΒΙΠΕ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ			-
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ			-
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)			-
ΤΟΕΒ Βόρειας Περιοχής Άρδα	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	16.235.094		16.235.094
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	11.364.566		11.364.566
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%		30%
ΤΟΕΒ Διδυμοτείχου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	882.129		882.129
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	617.491		617.491
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%		30%
ΤΟΕΒ Ερυθροποτάμου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.833.690		7.833.690
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.483.583		5.483.583
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%		30%
ΤΟΕΒ Κορνοφωλιάς	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.208.321		2.208.321
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.545.825		1.545.825
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%		30%
ΤΟΕΒ Λαβάρων	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.356.380		3.356.380
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.349.466		2.349.466
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%		30%
ΤΟΕΒ Λαγυνών	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.555.941		1.555.941
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.089.159		1.089.159
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%		30%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΤΟΕΒ Λυκόφης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.230.116			1.230.116
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	861.081			861.081
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Νεοχωρίου-Βάλτου-Στέρνας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	27.304.400			27.304.400
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	19.113.080			19.113.080
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Νότιας Περιοχής Άρδα	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	18.005.205			18.005.205
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	12.603.644			12.603.644
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Πετάλου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.171.723			4.171.723
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.920.206			2.920.206
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Σουφλίου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.081.937			2.081.937
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.457.356			1.457.356
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Τυχερού	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	9.917.072			9.917.072
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.941.951			6.941.951
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Ωσειδούς / Πυθίου-Ορεσιτιάδας-Βύσσας	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	23.710.037			23.710.037
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	16.597.026			16.597.026
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Φερών Πέπλου	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	53.667.482			53.667.482
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	37.567.237			37.567.237
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΤΟΕΒ Μάρκης	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	293.465			293.465
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	205.425			205.425
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%			30%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1210	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	172.452.993	-	-	172.452.993
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	120.717.095	-	-	120.717.095
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	288.129.827	-	-	288.129.827
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	201.690.879	-	-	201.690.879
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%

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 4.597.077,77[€] 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 ΕΛ12 ανέρχεται σε 7.417.863,05 € με μέσο μοναδιαίο κόστος 0,037€/m³ και αντιστοιχεί σε κατανάλωση 201,69 εκατ. m³.

Οι Πάροχοι που διέθεσαν στοιχεία είναι ΤΟΕΒ και ΓΟΕΒ της ΛΑΠ ΕΛ1210, για τους οποίους το κόστος (έτος 2020) διαμορφώθηκε σε 5.608.456,46 € που αφορά κατανάλωση 152,49 εκ. m³. Για τους παρόχους που δεν διέθεσαν ή είχαν ελλιπή στοιχεία εκτιμήθηκε συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 1.809.406,59 €

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 ΕΛ12.

Πίνακας 4.3-9 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m ³)[1]	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
ΔΕΥΑ									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΗΜΟΙ									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΓΟΕΒ									
ΓΟΕΒ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	42.500,00					755.381,72	15.107,63	245.042,48	1.015.531,83
ΤΟΕΒ									
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
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	152.493,31	0,00	0,00	0,00	0,00	3.475.729,10	69.514,58	2.063.212,78	5.608.456,46
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ [2]	49.197,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1.121.343,67	22.426,87	665.636,05	1.809.406,59
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	201.690,88	0,00	0,00	0,00	0,00	4.597.072,77	91.941,46	2.728.848,83	7.417.863,05

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m ³)[1]	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ									
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
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
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 3.825.169,31 € με μέσο μοναδιαίο έσοδο 0,025€/m³. 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 5.059.249 €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδατος αγροτικής χρήσης 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 89,43%. Τα στοιχεία καταγράφονται στον Πίνακα 4.3-10 που ακολουθεί.

Πίνακας 4.3-10 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)				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 ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΓΟΕΒ										
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
ΤΟΕΒ										
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
ΩΡΕΙΔΟΥΣ (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
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	152.493,31	0,00	0,00	152.493,31	5.608.456,46	0,037	3.825.169,31	0,00	0,00	3.825.169,31
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	49.197,57	0,00	0,00	49.197,57	1.809.406,59	0,037	1.234.080,46	0,00	0,00	1.234.080,46
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	201.690,88	0,00	0,00	201.690,88	7.417.863,05	0,037	5.059.249,77	0,00	0,00	5.059.249,77
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ[2] - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ										
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

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)				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 ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
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
OutEL12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	201.690,88	0,00	0,00	201.690,88	7.417.863,05	0,037	5.059.249,77	0,00	0,00	5.059.249,77

Πίνακας 4.3-11 (Συνέχεια) - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΓΟΕΒ								
ΓΟΕΒ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	0,02	0,0000	0,0000	0,02	75,6%	0,0%	0,0%	75,6%
ΤΟΕΒ								
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%
ΩΟΕΙΔΟΥΣ (ΠΥΘΙΟΥ - ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ - ΒΥΣΣΑΣ)	0,06	0,0000	0,0000	0,06	65,8%	0,0%	0,0%	65,8%

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θράκης (ΕΛ 12)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΥΧΕΡΟΥ	0,02	0,0000	0,0000	0,02	56,6%	0,0%	0,0%	56,6%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	0,03	0,00	0,00	0,03	68,2%	0,0%	0,0%	68,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	0,03	0,00	0,00	0,03	68,2%	0,0%	0,0%	68,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	0,03	0,00	0,00	0,03	68,2%	0,0%	0,0%	68,2%
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ[2] - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ								
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
OutEL12	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	0,00	0,00	0,00	0,03	1,9%	0,0%	0,0%	68,2%

Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις του ΥΔ ανέρχονται σε 373,6 εκατ. m³ 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.

4.4 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2015 – 2020 ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ

4.4.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος, 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 τιμολόγιά 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 π.δ. 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 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

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 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Θράκης. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ.

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 4.4-12 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
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	5.027.691	1.059.343	38.675
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,000504	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	6.421.785	1.353.081	49.398
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,001382	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	4.110.128	866.011	31.616

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,000175	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	7.288.308	1.535.659	56.064
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,000113	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)			
Αριθμός απόφασης	Δεν έχει εκδοθεί απόφαση		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	1.882.252	396.594	14.479
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0	0,027158	0
Ανάκτηση %	0%	0%	0%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ12			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	-	0,029332	-
Ανάκτηση %	0%	0%	0%

4.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΑΠ

4.5.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι:

1. Συσχέτιση του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν το περιβαλλοντικό κόστος, όπως αυτό προσδιορίζεται στο άρθρο 5 της ΚΥΑ [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 ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ - ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³) ανά χρήση					ΣΥΝΟΛΟ
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ	
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	3.546.003	289.232	0,00	0,00	0,00	3.835.235,30
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	7.301.310	219.000,00	0,00	0,00	0,00	7.520.310,05
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	6.971.433	46.750	0,00	0,00	0,00	7.018.182,70
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	10.130.676	150	0,00	0,00	0,00	10.130.825,75
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	1.728.980	0,00	0,00	221.179	0,00	1.950.159,38
ΣΥΝΟΛΟΥ ΥΔ	29.678.401,98	555.132,00	0,00	221.179,20	0,00	30.454.713,18

Πίνακας 4.5-2 ΧΡΗΣΗ ΑΡΔΕΥΣΗ - ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	75.590.096	0,00	0,00	75.590.095,98
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	1.251.015	0,00	0,00	1.251.015,04
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	4.132.672	0,00	0,00	4.132.672,43
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	120.717.095	0,00	0,00	120.717.095,42
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0,00	0,00	0,00	0,00
OutEL12	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	201.690.878,87	0,00	0,00	201.690.878,87

Πίνακας 4.5-3 ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ - ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³) ανά χρήση					ΣΥΝΟΛΟ
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ	
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	602,00	57.411.252	5.061.707	974.595	0,00	63.448.156,45
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	12.855,00	183.106.088	892.893	786.364	0,00	184.798.199,71
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	-	66.856.713	4.003.920	729.330	0,00	71.589.962,97
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	-	57.124.363	1.152.760	661.744	0,00	58.938.867,52
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	25.913,00	8.250.931	23.575	216.764	0,00	8.517.183,39
ΣΥΝΟΛΟΥ ΥΔ	39.370,00	372.749.347,42	11.134.855,00	3.368.797,61	0,00	387.292.370,04

Πίνακας 4.5-4 ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, 2020

ΛΑΠ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	3.546.605,30	80.651.802,98	974.595,34	57.700.484,11	142.873.487,73
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	7.314.165,05	2.143.908,04	786.363,78	183.325.087,93	193.569.524,79
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	6.971.432,70	8.136.592,43	729.329,94	66.903.463,02	82.740.818,10
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	10.130.675,75	121.869.855,42	661.744,47	57.124.513,05	189.786.788,69
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	1.754.893,18	23.575,00	216.764,08	8.250.931,32	10.467.342,78

ΛΑΠ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΗΣΕΩΝ	29.717.771,98	212.825.733,87	3.368.797,61	373.304.479,42	619.437.962,09

Το συνολικό κόστος των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν στο Περιβαλλοντικό Κόστος ανέρχεται σε **4.322.000€** για την τετραετία 2024 – 2027. Το ετήσιο κόστος ανέρχεται σε 1.080.500€ 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 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2024-2027

ΛΑΠ	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	101.407 €	258.059 €	341 €	20.193 €	380.000 €
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	344.974 €	308.639 €	203 €	426.184 €	625.833 €
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	368.725 €	581.744 €	1.102 €	40.430 €	471.167 €
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	132.408 €	1.737.592 €	0 €	0 €	1.955.833 €
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
ΣΥΝΟΛΟ	947.513 €	2.886.035 €	1.646 €	486.807 €	4.322.000 €

Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος για τα 4 έτη αναφοράς (2024-2027) είναι 1.080.500€ και το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος όλων των χρήσεων, επί τη βάση της συνολικής εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης του ΥΔ, εκτιμάται σε 0,0017 €/m³.

Πίνακας 4.5-6 Ετήσιο και Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό Κόστος όλων των χρήσεων ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο Κόστος (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)	95.000 €	0,0007
ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (ΕΛ1208)	270.000 €	0,0014
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (ΕΛ1209)	248.000 €	0,0030
ΛΑΠ Έβρου (ΕΛ1210)	467.500 €	0,0025
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (ΕΛ1242)	0 €	0,0000
Σύνολο ΥΔ ΕΛ12	1.080.500 €	0,0017

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ12 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.5-7 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ12, 2024-2027

	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Νέστου (ΕΛ1207)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	101.407 €	258.059 €	341 €	20.193 €	380.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	25.352 €	64.515 €	85 €	5.048 €	95.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	26,69%	67,91%	0,09%	5,31%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0071	0,0008	0,0001	0,0001	0,0007

ΛΑΠ Ρ. Ξάνθης - Ξηρορέματος (EL1208)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	344.974 €	308.639 €	203 €	426.184 €	1.080.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	86.243 €	77.160 €	51 €	106.546 €	270.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	31,94%	28,58%	0,02%	39,46%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0118	0,0360	0,0001	0,0006	0,0014
ΛΑΠ Κομοτηνής - Λουτρού Έβρου (EL1209)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	368.725 €	581.744 €	1.102 €	40.430 €	992.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	92.181 €	145.436 €	275 €	10.107 €	248.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	37,17%	58,64%	0,11%	4,08%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0132	0,0179	0,0004	0,0002	0,0030
ΛΑΠ Έβρου (EL1210)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	132.408 €	1.737.592 €	0 €	0 €	1.870.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€) - 4 έτη	33.102 €	434.398 €	0 €	0 €	467.500 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,08%	92,92%	0,00%	0,00%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0033	0,0036	0,0000	0,0000	0,0025
ΛΑΠ Θάσου - Σαμοθράκης (EL1242)					
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%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

4.5.2 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ

Σύμφωνα με το Πρόγραμμα Συμπληρωματικών Μέτρων και την αξιολόγηση των χρήσεων, στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, δεν προέκυψε Κόστος Πόρου για το ΥΔ EL12 Θράκης.

4.6 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

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^{ης} 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^η 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/22-5-2017 μετά την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔ.
- Σε αυτή τη βάση, επίσης δεν προκύπτει αν εφαρμόστηκε, κατά το διάστημα μεταξύ της 1^{ης} και της 2^{ης} 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 ΎΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΎΔΑΤΟΣ

5.1 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

5.1.1 ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ

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. Η μεθοδολογία και το νέο θεσμικό πλαίσιο τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος, προέρχονται από την σχετική ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ Β' 1751) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του», η οποία από το 2018 που άρχισε να εφαρμόζεται έθεσε ένα νέο θετικό πλαίσιο στην τιμολόγηση των Παρόχων όλων των Υπηρεσιών ύδατος.

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.

Σε αυτή τη βάση πλέον, η νέα ΚΥΑ, προσδιορίζει με σαφήνεια το θεσμικό πλαίσιο και τον τρόπο βάσει του οποίου οι Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος (ανάμεσά τους και οι ΔΕΥΑ) καλούνται να εφαρμόσουν γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υπηρεσιών ύδατος για διάφορες χρήσεις και να εφαρμόσουν κανόνες και μέτρα βελτίωσης των υπηρεσιών αυτών. Επιπλέον, εις το εξής, προσεγγίζεται και η έννοια αλλά και το νομικό πλαίσιο για την εφαρμογή των διαδικασιών της μεθόδου ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών τους, συμπεριλαμβανομένου του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους υδατικού πόρου, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει και το άρθρο 8 σε συνδυασμό με το άρθρο 12 του Π.Δ. 51/2007, όπως ισχύει, ώστε να επιτυγχάνεται η βιώσιμη χρήση και η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ανωτέρω Π.Δ

5.1.2 ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

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 ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ)

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: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ)³

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 €/m ³ για τυπική κατανάλωση στην 2μηνία			
					1ο Κλιμάκιο		2ο Κλιμάκιο		15 m ³	30 m ³	60 m ³	90 m ³
					Από	Έως	Από	Έως				
ΔΕΥΑ												
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
ΔΗΜΟΙ												
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).

³ 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 15μ3 στην διμηνία** διαμορφώνεται σε ένα εύρος τιμών για τους καταναλωτές από 4,50€/μ3 (ΔΕΥΑ Παγγαίου) έως 16,75€/μ3 (ΔΕΥΑ Καβάλας).

Στους Δήμους, οι αντίστοιχες χρεώσεις για τυπική κατανάλωση 15μ3 είναι σε χαμηλότερα επίπεδα και κυμαίνονται από 3,00€/μ3 στο Δήμο Μύκης μέχρι 4,50€/μ3 στο Δήμο Δοξάτου.

Η χρέωση για **τυπική κατανάλωση 30μ3 στην διμηνία** διαμορφώνεται σε ένα εύρος τιμών για τους καταναλωτές από 10,50€/μ3 (ΔΕΥΑ Παγγαίου) έως 25,50€/μ3 (ΔΕΥΑ Αλεξανδρούπολης), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους διαμορφώνονται σε 6,00€/μ3 (Δήμος Μύκης) μέχρι και 9,00€/μ3 (Δήμος Δοξάτου).

Η χρέωση για **τυπική κατανάλωση 60μ3 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€/μ3 (ΔΕΥΑ Παγγαίου) έως 59,00€/μ3 (ΔΕΥΑ Καβάλας), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους του δείγματος είναι 15,00€/μ3 (Δήμος Μύκης) και 18,00€/μ3 (Δήμος Δοξάτου).

Τέλος οι χρεώσεις για **τυπική κατανάλωση 90μ3 στην διμηνία** διαμορφώνονται από 36,10€/μ3 (ΔΕΥΑ Παγγαίου) έως 107,50€/μ3 (ΔΕΥΑ Καβάλας), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους είναι 27,00€/μ3 (Δήμος Δοξάτου) και 30,00€/μ3 (Δήμος Μύκης).

5.1.4 ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΕΩΝ

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 ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ

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 προμηθευθεί 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 ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ

Οι Πάροχοι του δείγματος, εφαρμόζουν διαφοροποίηση στην τιμολόγηση ανά οικισμό ή 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€/μ³ για τα πρώτα 90μ³ 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€/m³, 0,40€/m³ και 0,55€/m³ 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€/μ³ 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€/m³ έως 1,80€/m³ για την κατηγορία κατανάλωσης άνω των 120m³ ανά τετράμηνο. Στις ίδιες κλίμακες κατανάλωσης εφαρμόζονται χρεώσεις αποχέτευσης από 0,11€/m³ μέχρι 0,45€/m³. 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€/m³ έως 1,20€/m³ για την κατηγορία κατανάλωσης άνω των 120m³. Στις ίδιες κλίμακες κατανάλωσης εφαρμόζονται χρεώσεις αποχέτευσης από 0,04€/m³ μέχρι 0,30€/m³. 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€/m³ για την χαμηλή κατηγορία κατανάλωσης και φτάνουν έως τα 0,77€/m³ για την μεγαλύτερη κατηγορία κατανάλωσης (άνω των 121m³). Το τιμολόγιο επαγγελματικής χρήσης είναι 0,65€/m³ ανεξαρτήτως κατανάλωσης. Αντίστοιχα για την

βιομηχανική χρήση η τιμή είναι 1,60€/m³, για το δημόσιο εντός της πόλης της Ορεστιάδας είναι 2,03€ και για το δημόσιο εκτός της πόλης είναι 1,53€/m³ ανεξαρτήτως κατανάλωσης. Για όλες τις κατηγορίες του κοινωνικού Τιμολογίου (πολυτέκνοι, μονογονεϊκές οικογένειες, φοιτητές, άτομα με αναπηρία, κ.λπ.) η χρέωση είναι 0,29€/m³ ανεξαρτήτως κατανάλωσης. Για τα λοιπά Δημοτικά Διαμερίσματα ισχύει σταθερή τιμή χρέωσης ύδρευσης 0,46€/m³ ανεξαρτήτως κατανάλωσης, πάγιο τέλος 3,75€/μήνα και έκδοση λογαριασμών ανά τετράμηνο. Για τις παροχές Επαγγελματικής - Βιομηχανικής χρήσης ισχύει η τιμή των 0,57 € / m³ (από 0.63 € / m³) και 1,22 € / m³ (από 1.36 € / m³) 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€/m³.

5.1.7 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 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 και κατά συνέπεια και της Εθνικής νομοθεσίας, όπως διατυπώνονται και μέσω της ΚΥΑ, 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 κατανεμημένους ανά κέντρο κόστους υπηρεσιών σύμφωνα με τις πηγές και τις χρήσεις κάθε λογαριασμού και όχι μόνο με την λογιστική του διάστασης.

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 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

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 παρουσιάστηκαν κατά τη σύνταξη του Παραδοτέου της Οικονομικής Ανάλυσης του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12) 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^η 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 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Και στα πλαίσια της 2^{ης} 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

ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ

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.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

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 (μ^3) και η Συνολική κατανάλωση νερού - Από μεμονωμένους καλλιεργητές (μ^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.

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΗΣΙΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

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 μ³
- Βήμα 4: Πολλαπλασιάζεται το μέσο κόστος ανά μ³ (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.

ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΥΣ)

Υπολογίζεται με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία ως εξής:

- Βήμα 1: Διαιρείται η ΑΠΑ 20194 (Γεωργία, δασοκομία και αλιεία, Μεταποίηση, Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία μείον τα δύο προηγούμενα) με την απασχόληση 20115 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

ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

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

⁴ <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/>

⁵ <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.