



2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών

Υδατικού Διαμερίσματος

Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Οικονομική Ανάλυση χρήσεων Ύδατος



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ: «2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ
ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:

- ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
- ΛΔΚ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.
- ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ Ι.Κ.Ε.
- ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΦΡΑΤΑΙΟΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09)

Παραδοτέο Π.1.4: Οικονομική Ανάλυση χρήσεων Ύδατος

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	28.02.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	31.03.2023	Πρώτη έκδοση
Εκδ.3 (v.3)	20.06.2023	Δεύτερη έκδοση

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	1
1.1 Γενικά	1
1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου.....	1
1.3 Μεθοδολογικές διαφοροποιήσεις από την 1 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.....	3
2. ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΟ Υ.Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09).....	4
2.1 Εκτίμηση απολήψεων ύδατος	4
2.2 Απολήψεις, ανάγκες και απώλειες	16
3. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ.....	19
3.1 Ο οικονομικός χώρος	19
3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	19
3.1.2 Λεκάνες απορροής.....	20
3.1.3 Χρήσεις γης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	21
3.1.4 Πληθυσμός στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	23
3.1.5 Βασικοί οικονομικοί δείκτες.....	26
3.1.5.1 Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν.....	26
3.1.5.2 Κοινωνικοοικονομική Σημασία των χρήσεων ύδατος	26
3.1.5.3 Απασχόληση- Ανεργία.....	30
3.1.6 Υπηρεσίες ύδατος ανά ΛΑΠ	31
3.1.7 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο βασικό σενάριο	31
3.2 Κοινωνικοοικονομική σπουδαιότητα των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.....	32
3.3 Προσδιορισμός κοινωνικοοικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ.....	35
4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	46
4.1 Κοστολόγηση και τιμολόγηση υπηρεσιών ύδατος για διάφορες χρήσεις.....	46
4.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	47
4.1.2 Χρηματοοικονομικό κόστος	47
4.1.3 Περιβαλλοντικό κόστος.....	48
4.1.4 Κόστος πόρου	48
4.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και χρήσεις ύδατος	49
4.2.1 Πάροχοι ύδατος.....	49
4.2.2 Χρήσεις ύδατος.....	51
4.3 Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση.....	57
4.3.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	57
4.3.1.1 Εισαγωγή	57
4.3.1.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο.....	58
4.3.1.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους παρόχων ύδατος.....	66
4.3.1.4 Εκτίμηση εσόδων παρόχων Ύδρευσης- Αποχέτευσης	69

4.3.1.5 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο	71
4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	76
4.3.2.1 Εισαγωγή	76
4.3.2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες ύδατος ανά Πάροχο	77
4.3.2.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους.....	84
4.3.2.4 Εκτίμηση εσόδων και ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	86
4.3.2.5 Εκτίμηση επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και ανά Κατηγορία Παρόχου	89
4.4 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου	90
4.4.1 Μεθοδολογία και διαδικασία βεβαίωσης.....	90
4.4.2 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους	90
4.4.3 Εκτίμηση Κόστους Πόρου	91
4.4.4 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης.....	93
4.4.4.1 Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	93
4.4.4.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης.....	94
5. ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ.....	95
5.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	95
5.1.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	95
5.1.1.1 Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για ύδρευση (οικιακή χρήση μόνο).....	97
5.1.2 Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης ύδατος στην περίοδο 2017-2020/97	
5.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	97
6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ / ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	99
7. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ	100
7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	100
7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	100
8. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ	101
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙ	103
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΙ	104

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1: Συνολικές Απολήψεις Ύδατος - Αναλυτική εικόνα ανά Υ.Σ. και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ - Έτος 2020 (εκατ. m ³).....	5
Πίνακας 2-2: Συγκεντρωμένες Ανάγκες Ύδατος ανά ΛΑΠ στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (Έτος Αναφοράς 2020)	16

Πίνακας 2-3: Ετήσιες Απολήψεις Ύδατος ανά ΛΑΠ στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (Έτος Αναφοράς 2020)	16
Πίνακας 2-4: Απολήψεις, Ανάγκες και απώλειες και χρήση Ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020 (χιλ.μ ³).....	17
Πίνακας 3-1: Κατανομή των ΟΤΑ στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας	20
Πίνακας 3-2: Χρήσεις Γης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	21
Πίνακας 3-3: Εκτάσεις και Οικισμοί ανά Διοικητική Διαίρεση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	23
Πίνακας 3-4: Defacto Πληθυσμός Στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ανά Π.Ε Και Δήμο	24
Πίνακας 3-5: Μόνιμος Πληθυσμός Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ανά ΛΑΠ.....	25
Πίνακας 3-6: Δραστηριότητα Εποχικού Πληθυσμού Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) κατά Π.Ε.	25
Πίνακας 3-7: Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (10 ⁶ €) Στις Π.Ε. Του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	26
Πίνακας 3-8: Σπουδή επί Του ΑΕΠ Στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	26
Πίνακας 3-9: Κατανομή Της ΑΠΑ* κατά τομέα της Οικονομίας 2019 (εκατ. €)	27
Πίνακας 3-10: ΑΠΑ στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (εκατ. €)	27
Πίνακας 3-11: Σπουδή επί της ΑΠΑ στα όρια Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	28
Πίνακας 3-12: Εκτιμήσεις Ποσοστού Ανεργίας στις Π.Ε. Του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ..	30
Πίνακας 3-13 Κατάσταση Απασχόλησης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (σε χιλ. άτομα)	30
Πίνακας 3-14: Απασχολούμενοι ανά τομέα Της Οικονομίας Στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (σε χιλ. άτομα)	30
Πίνακας 3-15: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ & Στο Υ.Δ (Έτος Αναφοράς 2020).....	34
Πίνακας 3-16: Οικονομική σημασία Υδατικών Συστημάτων (Έτος Αναφοράς 2020).....	35
Πίνακας 4-1: Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες αυτών	47
Πίνακας 4-2: Πάροχοι ύδατος για την ύδρευση, την αποχέτευση και τη βιομηχανία στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	49
Πίνακας 4-3: Εν λειτουργία πάροχοι ύδατος για την άρδευση στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	50
Πίνακας 4-4: Μεταποιητική δραστηριότητα στα όρια του ΥΔ δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	52
Πίνακας 4-5: Αρδευόμενες εκτάσεις και κατανάλωση ύδατος στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)	53
Πίνακας 4-6: Δημοτικές ενότητες με τη μεγαλύτερη αρδευτική κατανάλωση στο ΥΔ δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).....	54
Πίνακας 4-7: Ετήσιες ανάγκες σε ύδωρ για κτηνοτροφία στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)...	55
Πίνακας 4-8: Υδρευτικές ανάγκες ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (m ³ /έτος)	56
Πίνακας 4-9: Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις ανά πάροχο ** και χρήση (έτος αναφοράς 2020) (εκατ. m ³).....	58
Πίνακας 4-10: Υπηρεσία παροχής ύδατος - ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (εκατ. m ³)	63
Πίνακας 4-11: Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, (έτος αναφοράς 2020).....	67

Πίνακας 4-12: Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: έσοδα ανά πάροχο και χρήση (έτος αναφοράς 2020)	69
Πίνακας 4-13: Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο (έτος αναφοράς 2020)	73
Πίνακας 4-14: Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: ανάκτηση % χρηματοοικονομικού κόστους ανά λεκάνη απορροής ποταμού (ΛΑΠ) – πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις (έτος αναφοράς 2020)	75
Πίνακας 4-15: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: απολήψεις ανά ΥΣ και χρήση (έτος αναφοράς 2020) (εκατ. m ³)	77
Πίνακας 4-16: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (έτος αναφοράς) (χιλ. m ³)	82
Πίνακας 4-17: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο (έτος αναφοράς 2020)	84
Πίνακας 4-18: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: χρηματοοικονομικό κόστος: χρηματοοικονομικό έσοδο και επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 2020	86
Πίνακας 4-19: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: ανάκτηση % χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ – πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις (έτος αναφοράς 2020)	89
Πίνακας 4-20: Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (2024-2027)	91
Πίνακας 4-21: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (2024-2027)	91
Πίνακας 4-22: Κόστος πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (2024-2027)	92
Πίνακας 4-23: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (2024-2027)	92
Πίνακας 4-24: Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά χρήση, 2015-2020, €/m ³	93
Πίνακας 4-25: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά χρήση, 2015-2020, €/m ³	94
Πίνακας 5-1: Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνιας για χρήση ύδρευσης (οικιακή)	95
Πίνακας 5-2: Χρεώσεις ύδατος για αγροτική χρήση ανά ΤΟΕΒ/ΟΤΑ, 2020	97
Πίνακας ΠΙ-1: Ποσοστά Δήμων επί των ΛΑΠ	103
Πίνακας ΠΙ-2: Κατανομή των Π.Ε. επί των ΛΑΠ	103
Πίνακας ΠΙΙ-1: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση Ύδατος ανά ΛΑΠ (ποσότητες σε εκατ. m ³)	105
Πίνακας ΠΙΙ-2: Απολήψεις και κατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση, ΛΑΠ και Υ.Σ. (ποσότητες σε χιλ. m ³)	106

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 3-1: Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ09 και διοικητικά όρια Περιφέρειας ΔΜ και Δήμων	19
Χάρτης 3-2: Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ09 και όρια ΛΑΠ	20

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1.1 Γενικά

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

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

Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, που έχουν εγκριθεί, αφορούν στο 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 2^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021). Τα Σχέδια Διαχείρισης που θα καταρτισθούν με την 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 3^ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027).

Το παρόν αποτελεί το κείμενο τεκμηρίωσης "Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος". Το κείμενο αυτό αποτελεί το παραδοτέο Π.1.ιv της 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)», σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του Π.Δ 51/2007.

Ο τίτλος του εν λόγω παραδοτέου είναι "Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος" της «2^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)».

1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου

Το αντικείμενο του Παραδοτέου Π.1.ιv αφορά στη συμπλήρωση και επικαιροποίηση της Οικονομικής Ανάλυσης των χρήσεων ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Ενδεικτικά επικαιροποιούνται τα ακόλουθα:

- I. Η ανάλυση της κοινωνικο - οικονομικής σπουδαιότητας των κύριων χρήσεων ύδατος.
- II. Η εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος των κυρίων χρήσεων ύδατος με βάση το μέσο μοναδιαίο κόστος του παρόχου. Οι κύριες συνιστώσες υπολογισμού του συνολικού κόστους ανά υπηρεσία ύδατος και χρήση περιλαμβάνουν τα κόστη: i) χρηματοοικονομικό, ii) περιβαλλοντικό και iii) φυσικού πόρου.
- III. Ο προσδιορισμός των Υδατικών συστημάτων, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιαίτερη σημασία για την υποστήριξη των οικονομικών δραστηριοτήτων που υφίστανται ή έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν στις ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Η εκπόνηση του παραδοτέου βασίζεται κυρίως στις ακόλουθες απαιτήσεις και κατευθύνσεις:

- Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 9 παρ.1 και Παράρτημα III), του ΠΔ 51/2007 και του Ν. 3199/2003.
- WFD 2016, European Commission, December 2014.
- WATECO, Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive, Guidance Document 1 «Economics and the Environment».
- Απόφαση 135275/19-05-2017 (ΦΕΚ Β' 1751/2017), «Εγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του».
- Τα εγκεκριμένα παραδοτέα της σύμβασης «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης & Υποβοήθησης της ΕΓΥ σε Θέματα Οργάνωσης, Διαχείρισης και Κοστολόγησης των υπηρεσιών ύδατος», βάσει των οποίων καταρτίστηκε η γενικότερη μεθοδολογία για τις οικονομικές αναλύσεις ύδατος σε εθνικό επίπεδο, η οποία (κατά μεγάλο μέρος της) αποτυπώθηκε στην σχετική ΚΥΑ 135275/2017.

Με βάση τα παραπάνω, υποβάλλονται όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες σύμφωνα με το "WFD Reporting Guidance 2022":

- Το κόστος i) χρηματοοικονομικό, ii) περιβαλλοντικό και iii) φυσικού πόρου των υπηρεσιών ύδατος (€/m³), καθώς και η μεθοδολογία υπολογισμού των τριών αυτών συνιστωσών.
- Η τιμολόγηση του ύδατος ανά υπηρεσία (€/m³).
- Τα επίπεδα ανάκτησης (%) του κόστους ανά υπηρεσία ύδατος.
- Οι εκτιμώμενες επενδύσεις (€) από τις υπηρεσίες ύδατος.
- Οι αναμενόμενες επιχορηγήσεις προς τις υπηρεσίες ύδατος.
- Τα ζητήματα που δεν περιλαμβάνονται στην οικονομική ανάλυση. Ενδεικτικά: μη τιμολογούμενες ποσότητες ύδατος.
- Η μεθοδολογία υπολογισμού των ποσοτήτων ύδατος, κόστους και τιμολόγησης όλων των υπηρεσιών ύδατος.
- 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 που εφαρμόστηκε για την εκτίμηση αυτών που λείπουν.
- Τα κενά / ελλείψεις πληροφοριών και των προτεινόμενων ενεργειών για τη συμπλήρωση των κενών σε επόμενες αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ.

Το αντικείμενο του παρόντος Παραδοτέου συντίθεται από τα ακόλουθα Κεφάλαια:

- Στο **Κεφάλαιο 1** γίνεται σύντομη παρουσίαση του αντικειμένου και της δομής της μελέτης.
- Στο **Κεφάλαιο 2** προσδιορίζονται οι Απολήψεις και Καταναλώσεις ύδατος ανά Υπηρεσία και Χρήση του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09).
- Στο **Κεφάλαιο 3**, περιλαμβάνεται συνοπτική περιγραφή του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ως προς τις ανάγκες σε ύδωρ κατά χρήση.
- Στο **Κεφάλαιο 4** γίνεται οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος εκτιμάται ο βαθμός ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους παροχής υπηρεσιών ύδατος κατά τις συνιστώσες αυτού.
- Στο **Κεφάλαιο 5** εξετάζεται η τιμολόγηση των παρόχων των υπηρεσιών ύδατος.
- Στο **Κεφάλαιο 6** περιγράφονται τα κίνητρα για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Στο **Κεφάλαιο 7** περιγράφονται τα προβλήματα που προέκυψαν κατά την συλλογή των δεδομένων και στην μεθοδολογία εκτίμησης τους.

- Στο **Κεφάλαιο 8** αναφέρονται οι προτεινόμενες ενέργειες για την συλλογή πρόσθετων δεδομένων για την συμπλήρωση των κενών.

1.3 Μεθοδολογικές διαφοροποιήσεις από την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ

Στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, τα εισερχόμενα δεδομένα ήταν πληρέστερα και πιο αξιόπιστα σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση όπως διαπιστώνεται με τις κάτωθι επισημάνσεις ως προς τις εφαρμοζόμενες Μεθοδολογίες.

Η Μεθοδολογία για τον υπολογισμό της ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους του νερού δεν άλλαξε σημαντικά από την 1^η Αναθεώρηση και βασίζεται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης, όπως αυτοί ισχύουν κατά την εκπόνηση του παρόντος.

Στη Μεθοδολογία αυτή προστέθηκαν οι κατευθύνσεις της ΓΔΥ επί συγκεκριμένων θεμάτων της μελέτης, καθώς και συγκεκριμένο template για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης, ωστόσο η ουσία παραμένει η ίδια.

Σε σχέση με την οικονομική ανάλυση, η σημαντικότερη διαφοροποίηση έγκειται στην ύπαρξη του πληροφοριακού συστήματος που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων, το οποίο από το 2019 περιλαμβάνει στοιχεία απολήψεων, καταναλώσεων, κόστους, εσόδων και άλλα τεχνικά στοιχεία από το έτος 2017 μέχρι και το 2020 (και σε κάποιες περιπτώσεις και το 2021), τα οποία καταχωρούν οι πάροχοι.

Τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος αξιοποιήθηκαν ώστε να καλιμπραριστούν, όπου ήταν εφικτό και στις περιπτώσεις που αυτά θεωρήθηκαν αξιόπιστα, οι θεωρητικά υπολογισμένες καταναλώσεις και απολήψεις.

Τα στοιχεία αυτά συνδυάστηκαν επίσης με τα στοιχεία από ερωτηματολόγια των παρόχων και στοιχεία που βρέθηκαν διαδικτυακά (απολογισμοί, ισολογισμοί και αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής).

2. ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΟ Υ.Δ. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ09)

2.1 Εκτίμηση απολήψεων ύδατος

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

- Καταγεγραμμένες απολήψεις, καταναλώσεις και έσοδα στο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων.
- Αντίστοιχες πληροφορίες που ζητήθηκαν μέσω σχετικών ερωτηματολογίων και επικοινωνίας και με τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), τις Υπηρεσίες Ύδρευσης των Δήμων (όπου δεν υπάρχουν ΔΕΥΑ) και τις σχετικές υπηρεσίες για την άρδευση (ΟΕΒ και Δήμοι).
- Πληθυσμιακά στοιχεία, στοιχεία για τις δευτερεύουσες κατοικίες, για τον τουρισμό, για τις βιομηχανίες, για τις γεωργικές καλλιέργειες από την ΕΛΣΤΑΤ, στοιχεία από ΕΜΣΥ, τον ΟΠΕΚΕΠΕ κ.α.
- Ετήσιες εκθέσεις των παρόχων, ισολογισμοί και απολογισμοί, αποφάσεις τιμολογιακής πολιτικής και καθορισμού τελών ύδρευσης, κλπ. που αναζητήθηκαν διαδικτυακά είτε από τις ιστοσελίδες των παρόχων είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.
- Στοιχεία από την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) οι ετήσιες απολήψεις ύδατος για όλες τις χρήσεις όπως υπολογίζονται στη συνέχεια ανέρχονται σε 958,66 εκατ. m³ (πίνακας 2-1).

Από αυτά, τα 441,87 εκατ. m³ προέρχονται από υπόγεια ύδατα.

Τα δε υπόλοιπα 516,79 εκατ. m³ προέρχονται από επιφανειακά ύδατα.

Οι ετήσιες απολήψεις ύδατος στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 2-1: Συνολικές Απολήψεις Ύδατος - Αναλυτική εικόνα ανά Υ.Σ. και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ - Έτος 2020 (εκατ.μ³)

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	Ε.Υ.Σ. ΠΡΕΣΠΩΝ	ΕΛ0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		ΕΛ0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.			0,130			0,130						0,000		0,000	0,000	0,130	0,000	0,000	0,130	0,000	
		ΕΛ0901R000001020N	Καλονέρι						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R000002021N	Συράκιο Ρ.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0201001N	Λύγκος Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.			2,080			2,080						0,000		0,000	0,000	2,080	0,000	0,000	2,080	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.			0,240	0,004		0,244						0,000		0,000	0,000	0,240	0,004	0,000	0,244	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.			0,160			0,160						0,000		0,000	0,000	0,160	0,000	0,000	0,160	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0203005N	Λύγκος Π.			0,210			0,210						0,000		0,000	0,000	0,210	0,000	0,000	0,210	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0204006N	Παλαιό Ρ.			0,620	0,151		0,771		1,831				1,831		1,831	0,000	0,620	0,151	0,000	2,602	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0204007N	Παλαιό Ρ.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0205008N	Λύγκος Π.				0,008		0,008						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.				0,007		0,007						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ΕΛ0901R0F0209017N	Δροσπηγιώτικο Ρ.			2,100			2,100						0,000		0,000	0,000	2,100	0,000	0,000	2,100	0,000	0,000
		ΕΛ0901L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Παπαδιά				6,400		6,400						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,400	0,000	6,400
ΕΛ0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα						0,000			3,500				3,500		3,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,500	0,000	
ΕΛ0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
ΣΥΝΟΛΟ				0,000	0,000	5,540	6,570	0,00	12,110	0,000	5,331	0,000	0,000	0,000	0,000	5,331	0,000	5,331	0,000	5,540	6,570	0,000	17,441	0,000
Υ.Υ.Σ. ΠΡΕΣΠΩΝ	ΕΛ090F013	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ			0,000	0,000	0,00	0,000			0,274				0,274	0,011	0,274	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,274	0,011

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ090F040	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ			0,550	0,027	0,03	0,605		13,379					13,379	0,069	13,379	0,000	0,550	0,027	0,000	13,956	0,069
	ΕΛ090F291	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΟΡΑ			0,000	0,000	0,00	0,000		0,478					0,47	0,092	0,478	0,000	0,000	0,000	0,000	0,478	0,092
	ΕΛ090F321	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ – ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ			0,180	0,001	0,00	0,181		2,122					2,122	0,059	2,122	0,000	0,180	0,001	0,000	2,303	0,059
	ΣΥΝΟΛΟ				0,730	0,028	0,028	0,786	0,000	16,253	0,000	0,000	0,000	0,000	16,253	0,231	16,253	0,000	0,730	0,028	0,000	17,011	0,231
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ				0,000	0,000	6,270	6,598	0,028	12,896	0,000	21,584	0,000	0,000	21,584	0,231	21,584	0,000	6,270	6,598	0,000	34,452	0,231
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΕΛ0902R0000010122N	Κοιάδα Π.			0,600	0,008		0,608		1,392					1,392		1,392	0,000	0,600	0,008	0,000	2,000	0,000
	ΕΛ0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)			0,230	0,045		0,275							0,000		0,000	0,000	0,230	0,045	0,000	0,275	0,000
	ΕΛ0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλι)			0,440	0,050		0,490							0,000		0,000	0,000	0,440	0,050	0,000	0,490	0,000
	ΕΛ0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών- Βεγορίτιδα						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.			0,400	0,001		0,401							0,000		0,000	0,000	0,400	0,001	0,000	0,401	0,000
	ΕΛ0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτις						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη- Χειμαδίτις						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα			0,580			0,580		0,879					0,879		0,879	0,000	0,580	0,000	0,000	1,459	0,000
	ΕΛ0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)			0,330	0,000		0,330							0,000		0,000	0,000	0,330	0,000	0,000	0,330	0,000
	ΕΛ0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)			0,122			0,122							0,000		0,000	0,000	0,122	0,000	0,000	0,122	0,000
	ΕΛ0902R0002020001H	Κρουονέρι (Διευθετημένο τμήμα)						0,005							0,000		0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,005	0,000
	ΕΛ0902R0002020002N	Κερασιές (Κρουονέρι) Ρ.						0,006		0,791					0,791		0,791	0,000	0,000	0,006	0,000	0,797	0,000
	ΕΛ0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ΕΛ0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)						0,003							0,000		0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
 «2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)			0,130			0,130						0,000		0,000	0,000	0,130	0,000	0,000	0,130	0,000	
	ΕΛ0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Παλαιά Κοίτη)				0,000		0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα – Νέα Κοίτη)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002040006N	Κρασοπούλι Ρ.			1,450			1,450						0,000		0,000	0,000	1,450	0,000	0,000	1,450	0,000	
	ΕΛ0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)			0,630	0,018		0,648						0,000		0,000	0,000	0,630	0,018	0,000	0,648	0,000	
	ΕΛ0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)				0,187		0,187						0,000		0,000	0,000	0,000	0,187	0,000	0,187	0,000	
	ΕΛ0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)			0,770	0,053		0,823						0,000		0,000	0,000	0,770	0,053	0,000	0,823	0,000	
	ΕΛ0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)				0,005		0,005						0,000		0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,005	0,000	
	ΕΛ0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)			0,020	0,003		0,023						0,000		0,000	0,000	0,020	0,003	0,000	0,023	0,000	
	ΕΛ0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.			2,430	0,024		2,454		0,184				0,184		0,184	0,000	2,430	0,024	0,000	2,638	0,000	
	ΕΛ0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.			1,864	0,155		2,019						0,000		0,000	0,000	1,864	0,155	0,000	2,019	0,000	
	ΕΛ0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.			2,112	0,182		2,294		4,800				4,800		4,800	0,000	2,112	0,182	0,000	7,094	0,000	
	ΕΛ0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.			1,450			1,450						0,000		0,000	0,000	1,450	0,000	0,000	1,450	0,000	
	ΕΛ0902R0002064087N	Λιανόρεμα				0,007		0,007						0,000		0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,007	0,000	
	ΕΛ0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
 «2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.			0,240	0,012		0,252						0,000		0,000	0,000	0,240	0,012	0,000	0,252	0,000	
	ΕΛ0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)			0,090			0,090		3,225				3,225		3,225	0,000	0,090	0,000	0,000	3,315	0,000	
	ΕΛ0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα			0,130			0,130						0,000		0,000	0,000	0,130	0,000	0,000	0,130	0,000	
	ΕΛ0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)			0,360	0,001		0,361						0,000		0,000	0,000	0,360	0,001	0,000	0,361	0,000	
	ΕΛ0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.			0,110	0,006		0,116						0,000		0,000	0,000	0,110	0,006	0,000	0,116	0,000	
	ΕΛ0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.			0,700	0,010		0,710						0,000		0,000	0,000	0,700	0,010	0,000	0,710	0,000	
	ΕΛ0902R0002066099N	Ασπροπόταμος						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος			0,100			0,100						0,000		0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,100	0,000	
	ΕΛ0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.			0,480	0,002		0,482						0,000		0,000	0,000	0,480	0,002	0,000	0,482	0,000	
	ΕΛ0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.			0,390			0,390						0,000		0,000	0,000	0,390	0,000	0,000	0,390	0,000	
	ΕΛ0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.						0,000		0,340				0,340		0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,340	0,000	
	ΕΛ0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.			0,430			0,430						0,000		0,000	0,000	0,430	0,000	0,000	0,430	0,000	
	ΕΛ0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος			0,250			0,250						0,000		0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,250	0,000	
	ΕΛ0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.				0,001		0,001		0,011				0,011		0,011	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,012	0,000

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.			0,180	0,003		0,183							0,000		0,000	0,000	0,180	0,003	0,000	0,183	0,000
	ΕΛ0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.				0,002		0,002							0,000		0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,002	0,000
	ΕΛ0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.						0,000		0,031					0,031		0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,031
	ΕΛ0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.				0,001		0,001							0,000		0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
	ΕΛ0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος			0,132			0,132		0,750					0,750		0,750	0,000	0,132	0,000	0,000	0,882	0,000
	ΕΛ0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.				0,008		0,008		0,689					0,689		0,689	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	0,697
	ΕΛ0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.				0,003		0,003							0,000		0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000
	ΕΛ0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.						0,000		0,803					0,803		0,803	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,803
	ΕΛ0902R0002240022N	Ποταμιά						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.			0,650			0,650							0,000		0,000	0,000	0,650	0,000	0,000	0,650	0,000
	ΕΛ0902R0002280029N	Βενέτικος Π.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002280034N	Βενέτικος Π.				0,006		0,006							0,000		0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,006	0,000
	ΕΛ0902R0002280035N	Βενέτικος Π.			0,720			0,720							0,000		0,000	0,000	0,720	0,000	0,000	0,720	0,000
	ΕΛ0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002281027N	Σταυροπόταμος			0,760			0,760							0,000		0,000	0,000	0,760	0,000	0,000	0,760	0,000
	ΕΛ0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002282030N	Βενέτικος Π.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002282031N	Βενέτικος Π.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002282032N	Βενέτικος Π.			0,046			0,046							0,000		0,000	0,000	0,046	0,000	0,000	0,046	0,000
	ΕΛ0902R0002282033N	Ασπροπόταμος						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.			0,570	0,007		0,577							0,000		0,000	0,000	0,570	0,007	0,000	0,577	0,000
	ΕΛ0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.						0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.				0,003		0,003							0,000		0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000
	ΕΛ0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.			0,540	0,015		0,555							0,000		0,000	0,000	0,540	0,015	0,000	0,555	0,000

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
 «2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.						0,000		0,921				0,921		0,921	0,000	0,000	0,000	0,000	0,921	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.				0,002		0,002		1,071				1,071		1,071	0,000	0,000	0,002	0,000	1,073	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.			1,870			1,870		0,990				0,990		0,990	0,000	1,870	0,000	0,000	2,860	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002360045N	Μυλοπόταμος			0,520			0,520						0,000		0,000	0,000	0,520	0,000	0,000	0,520	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002360046N	Μυλοπόταμος			0,640			0,640						0,000		0,000	0,000	0,640	0,000	0,000	0,640	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002380049N	Πραμορίτσα Π.			0,430			0,430		0,230				0,230		0,230	0,000	0,430	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002380050N	Πραμορίτσα Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.			0,520			0,520						0,000		0,000	0,000	0,520	0,000	0,000	0,520	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002400055N	Μυρίχος Π.						0,000		0,148				0,148		0,148	0,000	0,000	0,000	0,000	0,148	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002420058N	Πόρος Ρ.			0,290			0,290						0,000		0,000	0,000	0,290	0,000	0,000	0,290	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002440060N	Γκιάλε Ρ.				0,009		0,009						0,000		0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	0,009	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002440061N	Γκιάλε Ρ.				0,013		0,013						0,000		0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	0,013	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002440062N	Ξηροπόταμος			1,560			1,560		1,100				1,100		1,100	0,000	1,560	0,000	0,000	2,660	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002460064N	Βέλας Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002460065N	Βέλας Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002460066N	Βέλας Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002480068N	Στραβοπόταμος				0,003		0,003						0,000		0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002480069N	Στραβοπόταμος			0,480			0,480		1,190				1,190		1,190	0,000	0,480	0,000	0,000	1,670	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.				0,005		0,005						0,000		0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,005	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.			0,480			0,480		0,121				0,121		0,121	0,000	0,480	0,000	0,000	0,601	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.			1,005			1,005						0,000		0,000	0,000	1,005	0,000	0,000	1,005	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002520075N	Βροχοπόταμος			1,090			1,090						0,000		0,000	0,000	1,090	0,000	0,000	1,090	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0002520076N	Βροχοπόταμος			0,055			0,055						0,000		0,000	0,000	0,055	0,000	0,000	0,055	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0003000116H	Χελοπόταμος						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0003000117N	Ξηρολάκκι			0,850	0,009		0,859		0,976				0,976		0,976	0,000	0,850	0,009	0,000	1,835	0,000	0,000

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004010103N	Μαυρονέρι Π.				0,012		0,012						0,000		0,000	0,000	0,000	0,012	0,000	0,012	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004020104N	Πέλεκας Π.				0,000		0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004020105N	Πέλεκας Π.			0,240			0,240		0,452				0,452		0,452	0,000	0,240	0,000	0,000	0,692	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.			0,193	0,003		0,196						0,000		0,000	0,000	0,193	0,003	0,000	0,196	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004040108N	Πιστεριές Π.			0,380	0,000		0,380						0,000		0,000	0,000	0,380	0,000	0,000	0,380	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004040109N	Πιστεριές Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.						0,000		0,650				0,650		0,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,650	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.			0,330			0,330						0,000		0,000	0,000	0,330	0,000	0,000	0,330	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)			0,280	0,001		0,281						0,000		0,000	0,000	0,280	0,001	0,000	0,281	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.			0,420			0,420						0,000		0,000	0,000	0,420	0,000	0,000	0,420	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.			0,340			0,340		1,418				1,418		1,418	0,000	0,340	0,000	0,000	1,758	0,000	0,000
	ΕΛ0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.			0,780			0,780						0,000		0,000	0,000	0,780	0,000	0,000	0,780	0,000	0,000
	C_1001							0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	C_1002					0,014		0,014						0,000		0,000	0,000	0,000	0,014	0,000	0,014	0,000	0,000
	C_1003					0,003		0,003						0,000		0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000	0,000
	C_1004					0,003		0,003						0,000		0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000	0,000
	ΕΛ0902L000000002N	Ζάζαρη						0,000		1,025				1,025		1,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902L000000003N	Χεμαδίτιδα						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902L000000004N	Πετρών				0,001		0,001						0,000		0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000
	ΕΛ0902L000000005N	Βεγορίτιδα				0,001		0,001		0,534				0,534		0,534	0,000	0,000	0,000	0,000	0,535	0,000	0,000
	ΕΛ0902L000000006H	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρα			57,780	0,003		57,783		320,780				320,780		320,780	0,000	57,780	0,003	0,000	378,563	0,000	0,000
	ΕΛ0902L000000007H	Τεχνητή Λίμνη Ασωμάτων			0,820			0,820						0,000		0,000	0,000	0,820	0,000	0,000	0,820	0,000	0,000

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0902L000000008H	Τεχνητή Λίμνη Σφηκιάς						0,000						0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	ΕΛ0902L000000009H	Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου			0,480	41,796		42,276		7,851				7,851		7,851	0,000	0,480	41,796	0,000	50,127	0,000	
	ΕΛ0902L000000010H	Τεχνητή Λίμνη Ιλαρίωνα					0,000		10,397					10,397		10,397	0,000	0,000	0,000	0,000	10,397	0,000	
	ΕΛ0902L000000011H	Τεχνητή Λίμνη Πραμόριτσα					0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902L000000012H	Καστοριάς				0,129		0,129		0,276				0,276		0,276	0,000	0,000	0,129	0,000	0,405	0,000	
	ΕΛ0902L000000013H	Τεχνητή Λίμνη Τριανταφυλλιάς					0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902T000000001N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους					0,000		0,340					0,340		0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,340	0,000	
	ΕΛ0902T000000002N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας					0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Ακτή Κατερίνης					0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος - Αλιάκμονας					0,000							0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	ΣΥΝΟΛΟ		0,000	0,000	92,269	42,839	0,000	135,108	0,000	364,363	0,000	0,000	0,000	0,000	364,363	0,000	364,363	0,000	92,269	42,839	0,000	499,472	0,000
Υ.Υ.Σ. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΕΛ09ΑF010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ			0,05	0,009		0,059		0,150				0,150	0,055	0,150		0,050	0,009		0,209	0,055	
	ΕΛ0900023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ			0,00	0,005	0,070	0,075		11,828				11,828	0,305	11,828		0,000	0,005		11,833	0,305	
	ΕΛ0900022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ			0,00	0,001	0,020	0,021		4,320				4,320	0,063	4,320		0,000	0,001		4,321	0,063	
	ΕΛ0900030	ΠΟΡΩΔΕΣ ΛΕΚΑΝΗΣ			0,63	0,001	0,030	0,661		3,249				3,249	0,673	3,249		0,630	0,001		3,880	0,673	
	ΕΛ0900050	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ			0,41	0,001	0,050	0,461		21,940				21,940	4,276	21,940		0,410	0,001		22,351	4,276	
	ΕΛ0900061	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ			1,10	0,013	0,040	1,153		32,072				32,072	8,206	32,072		1,100	0,013		33,185	8,206	
	ΕΛ0900062	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ			0,11	0,000	2,550	2,660		5,800				5,800	1,594	5,800		0,110	0,000		5,910	1,594	

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ							ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:							ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0900063	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ ΤΕΤΡΑΛΟΦΟΥ			0,24	0,028	0,640	0,908						3,350	1,107	3,350			0,240	0,028		3,618	1,107
	ΕΛ0900071	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ			5,21	0,154	0,010	5,374						0,938	0,644	0,938			5,210	0,154		6,302	0,644
	ΕΛ0900072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ			0,21	0,002	0,010	0,222						0,720	0,020	0,720			0,210	0,002		0,932	0,020
	ΕΛ0900073	ΠΟΡΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ			0,09			0,085						0,658	0,008	0,658			0,085	0,000		0,743	0,008
	ΕΛ0900074	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ			0,13	0,000		0,130						0,008	0,002	0,008			0,130	0,000		0,138	0,002
	ΕΛ0900075	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ			0,08	0,000		0,080						0,017	0,004	0,017			0,080	0,000		0,097	0,004
	ΕΛ0900076	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ			0,11	0,000	0,010	0,120						0,000	0,000	0,000			0,110	0,000		0,110	0,000
	ΕΛ0900077	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ			2,17	0,054	0,110	2,334						4,550	0,361	4,550			2,170	0,054		6,774	0,361
	ΕΛ0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ			4,91		0,370	5,280						13,262	0,455	13,262			4,910	0,000		18,172	0,455
	ΕΛ0900082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ			0,20	0,007		0,207						4,870	0,031	4,870			0,200	0,007		5,077	0,031
	ΕΛ090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ			2,55	0,000		2,550						3,090	0,070	3,090			2,550	0,000		5,640	0,070
	ΕΛ0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ			1,60	0,005		1,605						0,007	0,195	0,007			1,600	0,005		1,612	0,195
	ΕΛ0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ			0,55	0,000	0,840	1,390						0,442	0,051	0,442			0,550	0,000		0,992	0,051
	ΕΛ0900120	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ			0,77	0,048	0,030	0,848						57,450	0,797	57,450			0,770	0,048		58,268	0,797
	ΕΛ0900130	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ			0,82	0,194	0,070	1,084						71,370	4,550	71,370			0,820	0,194		72,384	4,550
	ΕΛ0900141	ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ			0,65	0,006	0,010	0,666						2,917	0,206	2,917			0,650	0,006		3,573	0,206
	ΕΛ0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ			0,44	0,000		0,440						0,000	0,012	0,000			0,440	0,000		0,440	0,012
	ΕΛ0900150	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ			1,90	0,100	0,030	2,030						46,477	1,761	46,477			1,900	0,100		48,477	1,761
	ΕΛ0900160	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ			4,23	0,051	0,010	4,291						22,020	1,520	22,020			4,230	0,051		26,301	1,520
	ΕΛ0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ			0,00	0,000		0,000						0,000	0,001	0,000			0,000	0,000		0,000	0,001

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ								ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:								ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΕΛ0900180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ			0,00		0,030	0,030		1,760					1,760	0,001	1,760		0,000	0,000		1,760	0,001
	ΕΛ0900190	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ			0,00	0,000		0,000		0,270					0,270	0,011	0,270		0,000	0,000		0,270	0,011
	ΕΛ0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ			0,06	0,000		0,060		0,008					0,008	0,149	0,008		0,060	0,000		0,068	0,149
	ΕΛ0900231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ			0,90	0,000		0,900		9,515					9,515	0,028	9,515		0,900	0,000		10,415	0,028
	ΕΛ0900241	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΠΙΕΡΙΩΝ			1,23	0,001	0,010	1,241		3,990					3,990	0,225	3,990		1,230	0,001		5,221	0,225
	ΕΛ0900251	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΝΑΟΥΣΑΣ			0,45	0,015		0,465		0,328					0,328	0,335	0,328		0,450	0,015		0,793	0,335
	ΕΛ0900261	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΑΛΜΩΠΙΑΣ			4,56	0,000		4,560		4,710					4,710	0,201	4,710		4,560	0,000		9,270	0,201
	ΕΛ090F271	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΑΡΙΔΑΙΑΣ			0,48	0,000		0,480		5,830					5,830	0,085	5,830		0,480	0,000		6,310	0,085
	ΕΛ0900281	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΟΥΡΙΝΟΥ			0,170			0,170		0,148					0,148	0,072	0,148		0,170	0,000		0,318	0,072
	ΕΛ090F301	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ			0,17		0,00	0,170		1,496					0,00	0,270	1,496		0,32	0,000		1,811	0,270
	ΕΛ0900311	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ			0,00		0,15	0,150		0,00					0,00	0,187	0,000		0,000	0,000		0,000	0,187
	ΕΛ0900331	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ			0,23	0,000		0,230		1,620					1,620	0,184	1,620		0,230	0,000		1,850	0,184
	ΕΛ0900341	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ- ΦΙΛΩΤΑ			0,33	0,000		0,330		4,415					4,415	0,027	4,415		0,330	0,000		4,745	0,027
	ΕΛ090A351	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ			1,28	0,004	1,64	2,924		3,951					0,00	1,02	3,951		1,280	0,004		5,235	1,020
	ΕΛ0900361	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ			1,74	0,006	0,150	1,896		1,090					1,090	0,036	1,090		1,740	0,006		2,836	0,036
	ΕΛ0900014	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ			0,00	0,000		0,000		0,000						0,001	0,000		0,000	0,000		0,000	0,001
	ΕΛ0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ			0,21	0,000		0,210		0,000						0,001	0,000		0,210	0,000		0,210	0,001
	ΕΛ10									0,000						2,187	0,000		0,000	0,000		0,000	2,187
	ΕΛ09					0,057											0,000		0,000	0,057		0,057	0,000

ΛΑΠ ΚΑΙ Υ.Σ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ Υ.Σ.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ								ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:								ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:						
			ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Υ.Σ.			0,000	0,000	40,965	0,762	6,880	48,550		350,636	0,000	0,000	0,000	0,000	345,189	31,989	350,636	0,000	41,110	0,762		392,508	31,989
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ			0,000	0,000	133,234	43,601	6,880	183,658		714,999	0,000	0,000	0,000	0,000	709,552	31,989	714,999	0,000	133,299	43,621		891,919	31,989
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.																	736,583	0,000	139,569	50,219		923,990	32,220
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ Υ.Σ.																	369,694		97,689	49,409			516,79
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ Υ.Σ.																	374,686		41,880	25,303			441,87
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.																	744,380		139,569	74,712			958,66

Οι ετήσιες ανάγκες ύδατος στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 2-2: Συγκεντρωμένες Ανάγκες Ύδατος ανά ΛΑΠ στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (Έτος Αναφοράς 2020)

	Ανάγκες (10 ³ m ³)	ΛΑΠ Πρεσπών (10 ³ m ³)	ΛΑΠ Αλιάκμονα (10 ³ m ³)
Ύδρευση	36.073	1.944	34.129
Άρδευση	415.705	40.913	374.792
Κτηνοτροφία	7.727	388	7.339
ΑΗΣ – Λιγνιτωρυχεία	52.486	5.322	47.164
Μεταποίηση	7.520	204	7.316
Προς άρδευση στο Υ.Δ. ΕΛ10	320.758	0	320.758
Προς ύδρευση στο Υ.Δ. ΕΛ10	57.780	0	57.780
Σύνολο	898.049	48.771	849.278

Οι ετήσιες απολήψεις ύδατος στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 2-3: Ετήσιες Απολήψεις Ύδατος ανά ΛΑΠ στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (Έτος Αναφοράς 2020)

	Απολήψεις (10 ³ m ³)	Απολήψεις από ΛΑΠ Πρεσπών (10 ³ m ³)	Απολήψεις από ΛΑΠ Αλιάκμονα (10 ³ m ³)
Ύδρευση	139.519	6.561	132.958
Άρδευση	736.467	21.584	714.883
Κτηνοτροφία	7.727	395	7.332
ΑΗΣ – Λιγνιτωρυχεία	63.442	7.071	56.371
Μεταποίηση	11.510	321	11.189
Σύνολο	958.665	35.932	922.733

*Από τις ετήσιες απολήψεις «ΑΗΣ – Λιγνιτωρυχεία» $63.442 \times 10^3 \text{ m}^3$ το 73,6% αυτών, ήτοι $48.493 \times 10^3 \text{ m}^3$ χρησιμοποιείται ως ύδωρ ψύξης των ΑΗΣ. Η λοιπή ποσότητα $14.949 \times 10^3 \text{ m}^3$ χρησιμοποιείται στα λιγνιτωρυχεία.

2.2 Απολήψεις, ανάγκες και απώλειες

Στον επόμενο πίνακα καταγράφονται για κάθε ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και για κάθε επιμέρους χρήση, οι απολήψεις και οι καταναλώσεις ύδατος.

Για τις χρήσεις: Άρδευση, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία ΑΗΣ και Λιγνιτωρυχεία υπάρχουν ουσιαστικά μηδενικές απώλειες ύδατος.

Για την ύδρευση η εικόνα είναι τελείως διαφορετική: στην ΛΑΠ Πρεσπών οι απώλειες ανέρχονται στο 69% των αντίστοιχων απολήψεων. Στην ΛΑΠ Αλιάκμονα οι απώλειες ανέρχονται σχεδόν στο 31,05% των απολήψεων.

Σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος οι απώλειες ανέρχονται στο 44,13% των απολήψεων ύδατος προς ύδρευση. Το ποσοστό αυτό είναι υψηλότερο από το «αναφερόμενο» μέγεθος (30%) που εκτιμάται εν γένει ότι είναι οι ελάχιστες απώλειες του ύδατος προς ύδρευση. Οπότε ο ανωτέρω υπολογισμός των απωλειών ύδατος προς ύδρευση 44,13% κρίνεται ότι είναι κοντά στην πραγματικότητα.

Πίνακας 2-4: Απολήψεις, Ανάγκες και απώλειες και χρήση Ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020 (χιλ.μ³)

ΛΑΠ /Υ.Δ.		ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ)			
		ΑΡΔΕΥΣΗ+ΚΤΗΝΟ ΤΡΟΦΙΑ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ +ΑΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	21.815	6.270	6.598	34.683
	ΑΠΟ ΕΣ	5.331	5.540	6.570	17.441
	ΑΠΟ ΥΣ	16.484	730	0,028	17.214
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	41.301	1.944	5.526	48.771
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	69,00	16,25	
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	722.565	133.299	68.114	923.978
	ΑΠΟ ΕΣ	364.383	92.369	42.839	499.591
	ΑΠΟ ΥΣ	358.182	41.110	25.275	424.567
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	382.124	34.129	54.480	470.733
	Προς άρδευση στο Υ.Δ. ΕΛ10	320.758	-	-	320.758
	Προς ύδρευση στο Υ.Δ. ΕΛ10		57.780		57.780
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	31,05	20,02	8,09
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	744.380	139.569	74.712	958.661
	ΑΠΟ ΕΣ	369.714	97.909	49.409	517.032
	ΑΠΟ ΥΣ	374.666	41.840	25.275	441.781
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	423.425	36.073	60.006	519.504
	Προς άρδευση στο Υ.Δ. ΕΛ10	320.758	-	-	320.758
	Προς ύδρευση στο Υ.Δ. ΕΛ10	-	57.780	-	57.780
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	44,13	36,5	6,32

Για την άρδευση καταναλώνονται ποσότητες ύδατος που είναι πολύ μεγαλύτερες από τις υπόλοιπες χρήσεις συγκεντρωτικά. Οι απολήψεις για άρδευση ανέρχονται στο 77,3% των συνολικών απολήψεων. (Σημειώνεται εδώ ότι το 43,5% των απολήψεων ύδατος για άρδευση οδηγούνται στο Υ.Δ. ΕΛ10. Δηλαδή δεν καταναλώνονται στα όρια του υπό μελέτη Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)). Η προέλευση του ύδατος προς άρδευση είναι επιφανειακή ή υπόγεια, η διαχείριση του συλλογική ή ατομική, η μεταφορά του ανοικτή ή κλειστή υπό πίεση και η εφαρμογή του επιφανειακή με καταιονισμό ή μικροάρδευση. Επιφανειακές είναι το 51,6% των απολήψεων.

Η αρδευτική κατανάλωση στο Υ.Δ. ΕΛ09 ανέρχεται σε 415,705 εκατ. m³ πλέον 7,727 εκατ. m³ για κτηνοτροφία (συνολικά 56,5% των απολήψεων). Η κατανάλωση αυτή παροχετεύεται είτε μέσω Συλλογικών Δικτύων, είτε μέσω ιδιωτικών γεωτρήσεων.

Η μεγαλύτερη κατανάλωση αρδευτικού ύδατος γίνεται από τις καλλιέργειες βαμβακιού, μηδικής, αραβοσίτου και κηπευτικών.

Για την κτηνοτροφία πραγματοποιούνται απολήψεις κυρίως από ιδιωτικές γεωτρήσεις ιδιαίτερα για την ενσταβλισμένη.

Σε επίπεδο ζώων τα βοοειδή καταναλώνουν το 30% των 7,727 εκατ. m³ ύδατος που χρησιμοποιείται στην κτηνοτροφία. Ακολουθούν τα αιγοπρόβατα (ενσταβλισμένα και μη) με 25% και οι όρνιθες (πτηνοτροφία) με 19,4% των απολήψεων.

Οι συνολικές απολήψεις ύδατος προς ύδρευση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ανέρχονται σε 139,5 εκατ. m³. Από την ποσότητα αυτή παροχετεύεται το 40,7 % (57,780 εκατ. m³) στο Υ.Δ. EL10.

3. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

3.1 Ο οικονομικός χώρος

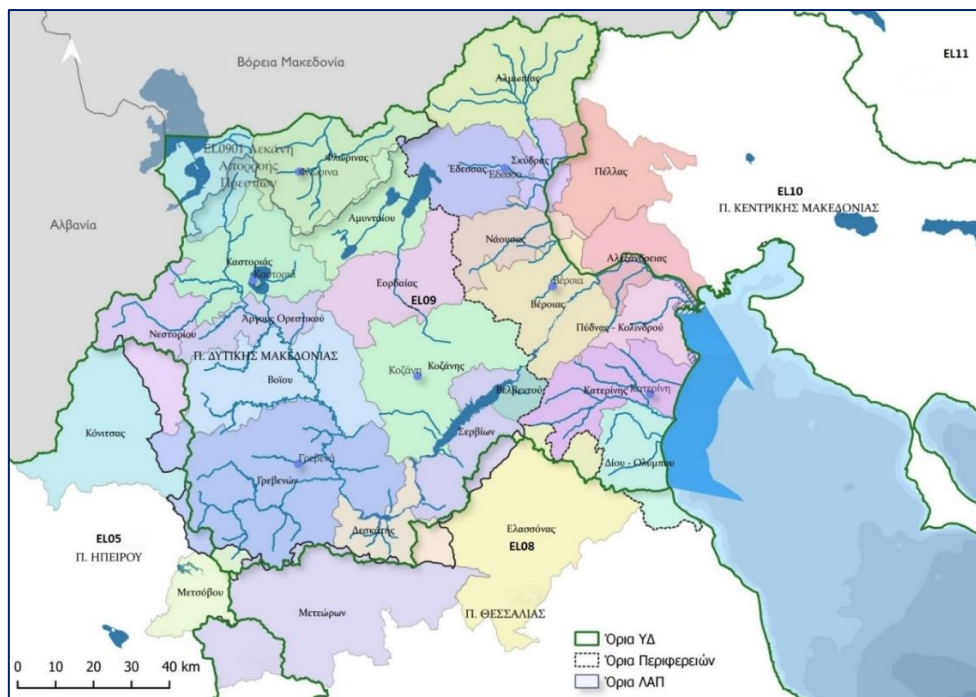
3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα της χώρας. Οριοθετείται αυτό στα βόρεια από τα σύνορα Ελλάδας - Βόρειας Μακεδονίας ενώ στα ανατολικά με κατεύθυνση από βορρά προς νότο, από το όρος Πάικο, την Περιφερειακή Τάφρο και το Θερμαϊκό Κόλπο. Στα νότια, με κατεύθυνση από ανατολικά προς δυτικά, από τα όρη Όλυμπος, Καμβούνια και Χάσια και τέλος στα δυτικά, με κατεύθυνση από νότο προς βορρά, από τα όρη Λύγκος, Βόιο και τα σύνορα Ελλάδας - Αλβανίας. Όσο αφορά τη θέση του σε σχέση με τα άλλα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας, στα ανατολικά του βρίσκεται το Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), στα νότια το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας (EL08) και στα δυτικά το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου (EL05). Σε επίπεδο Περιφερειακών Ενοτήτων το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) αποτελείται από τις Π.Ε.:

- 1) Φλώρινας
- 2) Γρεβενών
- 3) Κοζάνης
- 4) Καστοριάς
- 5) Ημαθίας
- 6) Πέλλας
- 7) Πιερίας

Πέρα από αυτές, στο Υ.Δ ανήκουν επίσης: i) μικρό τμήμα από τον Δήμο Μετσόβου (0,4% του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09)) ii) μικρά τμήματα από δύο Δήμους της Θεσσαλίας (συνολικά 1,36% του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09)). Σημειώνεται για τις Π.Ε Ημαθίας και Πέλλας, μικρά τμήματα αυτών ανήκουν σε άλλο Υ.Δ.

Ακολουθεί χάρτης στον οποίο αποτυπώνεται η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) και οι ΟΤΑ αυτού.



Χάρτης 3-1: Υδατικό Διαμέρισμα EL09 και διοικητικά όρια Περιφέρειας ΔΜ και Δήμων

3.1.2 Λεκάνες απορροής

Σύμφωνα με το Άρθρο 2 (παρ.13) της Οδηγίας, ως **Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)** ορίζεται: «η εδαφική έκταση από την οποία συγκεντρώνεται το σύνολο της απορροής μέσω διαδοχικών ρευμάτων, ποταμών και πιθανώς λιμνών και παροχετεύεται στη θάλασσα με ενιαίο στόμιο ποταμού, εκβολές ή δέλτα».

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

Το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) έχει χερσαία έκταση 13.615,56 km² και αποτελείται από δύο Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ):

- Πρεσπών (ΕΛ0901), με έκταση 1.209,43 km².
- Αλιάκμονα (ΕΛ0902), με έκταση 12.406,13 km².

Οι παραπάνω ΛΑΠ εμφανίζονται χωρικά στο χάρτη που ακολουθεί.



Χάρτης 3-2: Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ09 και όρια ΛΑΠ

Πίνακας 3-1: Κατανομή των ΟΤΑ στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας

ΔΗΜΟΣ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΑΛΛΟ Υ.Δ.
Αλεξάνδρειας	0,00%	27,89%	72,11%
Αλμωπίας	0,00%	99,19%	0,81%
Αμυνταίου	11,00%	89,00%	0,00%
Βελβεντού	0,00%	100,00%	0,00%
Βέροιας	0,00%	94,55%	5,45%
Γρεβενών	0,00%	90,60%	9,40%

ΔΗΜΟΣ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΑΛΛΟ Υ.Δ.
Δεσκάτης	0,00%	75,24%	24,76%
Δίου - Ολύμπου	0,00%	76,94%	23,06%
Έδεσσας	0,80%	99,20%	0,00%
Ελασσόνας*	0,00%	8,76%	91,24%
Εορδαίας	0,00%	100,00%	0,00%
Καλαμπάκας*	0,00%	2,95%	97,05%
Καστοριάς	0,00%	100,00%	0,00%
Κατερίνης	0,00%	100,00%	0,00%
Κοζάνης	0,00%	100,00%	0,00%
Κονίτσης*	0%	0,60%	99,40%
Μετσόβου	0,00%	14,01%	85,99%
Νάουσας	0,00%	89,80%	10,20%
Νεστορίου	0,00%	63,70%	36,30%
Άργους Ορεστικού	0,00%	100,00%	0,00%
Πέλλας	0,00%	6,99%	93,01%
Πρεσπών	67,22%	32,78%	0,00%
Πύδνας-Κολινδρού	0,00%	100,00%	0,00%
Σερβίων	0,00%	84,42%	15,58%
Σκύδρας	0,00%	78,37%	21,63%
Φλώρινας	96,60%	3,40%	0,00%
Βοΐου	0,00%	100,00%	0,00%

* Δεν υφίστανται οικισμοί του Δήμου εντός του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).

3.1.3 Χρήσεις γης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) καλύπτεται από γεωργική γη, δασικές περιοχές, τεχνητές επιφάνειες, υγρότοπους και υδάτινες επιφάνειες, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-2: Χρήσεις Γης στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Κατηγορία Κάλυψης	Έκταση σε στρέμματα	%
Τεχνητές Επιφάνειες	296.090	2,17
Αστικός Ιστός - Χώροι Οικοδόμησης, Περιοχές Αστικού Πρασίνου, Εγκαταστάσεις Αθλητισμού και Αναψυχής	147.740	1,09
Βιομηχανικές και Εμπορικές Ζώνες	28.211	0,21
Δίκτυα Μεταφορών	16.960	0,12
Χώροι Εξορύξεως Ορυκτών	103.179	0,76
Γεωργικές Περιοχές	5.303.258	38,95
Μόνιμα Αρδευόμενη Γεωργική Γη	133.957	0,98
Αρόσιμη Γεωργική Γη	2.724.980	20,01
Μόνιμες Καλλιέργειες (Αμπελώνες, Οπωροφόρα Δένδρα, Ελαιώνες)	468.551	3,44
Ετερογενείς Γεωργικές Περιοχές	1.975.769	14,51
Δασικές Περιοχές	7.675.377	56,37

Κατηγορία Κάλυψης	Έκταση σε στρέμματα	%
Δάση Κωνοφόρων	494.633	3,63
Δάση Πλατύφυλλων και Μικτά Δάση	3.380.301	24,83
Δασικές και Θαμνώδεις Εκτάσεις	2.170.365	15,94
Φυσικοί Βοσκότοποι - Λιβάδια	1.251.345	9,19
Περιοχές Αραιής Βλάστησης	378.734	2,78
Αποτεφρωμένες Εκτάσεις	0	0,00
Υγρότοποι	72.497	0,53
Υγρότοποι Ενδοχώρας	41.035	0,30
Παραθαλάσσιοι Υγρότοποι	31.462	0,23
Υδάτινες επιφάνειες	268.684	1,98
Χερσαία Ύδατα (Υδατορέματα - Επιφάνειες Στάσιμου Ύδατος)	268.265	1,98
Θαλάσσια Ύδατα (Παράκτιες Λιμνοθάλασσες - Εκβολές Ποταμών)	419	0,00
Σύνολο	13.615.560	100,00

Στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) οι δασικές περιοχές είναι η κυρίαρχη χρήση με ποσοστό 56%. Οι ορεινές περιοχές του Υ.Δ. καλύπτονται κυρίως από δάση «μικτά» και πλατύφυλλων δένδρων σε μικρότερο βαθμό δε από δάση κωνοφόρων. Στην κάλυψη αυτή περιλαμβάνονται και οι δασικές θαμνώδεις εκτάσεις, στις οποίες εντοπίζονται συνδυασμοί θαμνώδους ή/και πωύδους βλάστησης. Σημαντικό είναι επίσης το ποσοστό (εκτιμώμενο σε 9% της συνολικής έκτασης του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) που καταλαμβάνουν αθροιστικά i) οι φυσικοί βοσκότοποι ii) οι λειβαδικές εκτάσεις και iii) οι εκτάσεις με αραιή βλάστηση οι οποίες εντοπίζονται κυρίως ενδιάμεσα των δασικών τοιούτων.

Η γεωργική γη είναι η αμέσως επόμενη κυρίαρχη χρήση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) με ποσοστό 39% επί του συνόλου αυτών. Η μόνιμα αρδευόμενη γεωργική γη αποτελεί μόνο το 2,5% αυτής, ενώ το υπόλοιπο είναι αρόσιμη γη και ετερογενείς γεωργικές περιοχές (ετήσιες καλλιέργειες, σύνθετες καλλιέργειες κλπ.).

Το σύνολο των καλλιεργούμενων εκτάσεων ορίζεται σε τρεις άξονες με κατεύθυνση Βορρά - Νότου: Ο πρώτος άξονας εντοπίζεται στο δυτικό τμήμα του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) κατά μήκος του Αλιάκμονα. Ο δεύτερος άξονας εντοπίζεται στο κεντρικό τμήμα από τη λίμνη Πολυφύτου βόρεια προς Κοζάνη και Πτολεμαΐδα συνεχίζοντας στην πεδιάδα της Φλώρινας. Ο τρίτος άξονας εντοπίζεται στο ανατολικό τμήμα του Υ.Δ., περιλαμβάνοντας κυρίως περιοχές της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας μεταξύ των οποίων την πεδιάδα της Κατερίνης κατά μήκος του ΠΑΘΕ και τα πεδινά τμήματα των Περιφερειακών Ενοτήτων Ημαθίας και Πέλλας. Αξίζει να σημειωθεί ότι σε αυτό το τμήμα εντοπίζεται και το μεγαλύτερο ποσοστό των μόνιμων καλλιεργειών (αμπελώνες, οπωροφόρα δένδρα κ.α.).

Ιδιαίτερη δραστηριότητα στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) αποτελεί η εξόρυξη ενεργειακών ορυκτών, η οποία καταγράφεται σε μεγάλες ζώνες, αλλά και σε κάποιες μικρότερες περιοχές. Οι μεγαλύτερες ζώνες εντοπίζονται στο λεκανοπέδιο Κοζάνης - Εορδαίας καθώς και στα όρια των Περιφερειακών Ενοτήτων Κοζάνης - Φλώρινας. Αυτές οι ζώνες αποτελούν τη βάση των δραστηριοτήτων της ΔΕΗ για την εξόρυξη λιγνίτη. Μια ακόμα διακριτή ζώνη εξόρυξης λιγνίτη αφορά στην περιοχή της Βεύης, της Περιφερειακής Ενότητας Φλώρινας. Μικρότερες ζώνες εντοπίζονται στην ευρύτερη περιοχή του Τρανόβαλτου όπου εντοπίζονται οι παλιές εξορυκτικές εγκαταστάσεις αμιάντου. Επιπλέον, υπάρχουν και μεταλλευτικές δραστηριότητες πολύ σημαντικών ορυκτών στις ευρύτερες περιοχές Νεράιδας, Λευκαριών, Λιβαδερού και

Χρωμίου της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, Σκούμτσας και Κνίδης της Περιφερειακής Ενότητας Γρεβενών και Ιεροπηγής της Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς.

3.1.4 Πληθυσμός στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Ο διοικητικός διαχωρισμός κατά Π.Ε. και Δήμο που βρίσκονται στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-3: Εκτάσεις και Οικισμοί ανά Διοικητική Διάρθρωση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Διοικητική Διάρθρωση	% Έκτασης Υ.Δ.	Πλήθος Οικισμών εντός Υ.Δ.
Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας	65,12	548
Περιφερειακή Ενότητα Γρεβενών	14,74	114
Δήμος Γρεβενών	12,35	100
Δήμος Δεσκάτης	2,39	14
Περιφερειακή Ενότητα Καστοριάς	11,07	108
Δήμος Καστοριάς	5,58	56
Δήμος Νεστορίου	2,88	19
Δήμος Άργους Ορεστικού	2,61	33
Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης	25,15	221
Δήμος Βοΐου	7,39	79
Δήμος Εορδαίας	5,19	32
Δήμος Κοζάνης	7,84	78
Δήμος Σερβίων	3,80	28
Δήμος Βελβεντού	0,93	5
Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας	14,16	105
Δήμος Αμυνταίου	4,38	29
Δήμος Πρεσπών	3,77	21
Δήμος Φλώρινας	6,01	55
Περιφέρεια Ηπείρου	0,37	1
Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων	0,37	1
Δήμος Μετσόβου	0,37	1
Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	33,15	244
Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας	9,28	76
Δήμος Αλεξάνδρειας	0,98	12
Δήμος Βέροιας	5,51	45
Δήμος Νάουσας	2,79	19
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας	13,56	86
Δήμος Αλμωπίας	7,27	40
Δήμος Έδεσσας	4,58	31
Δήμος Πέλλας	0,34	2
Δήμος Σκύδρας	1,37	15
Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας	10,31	80
Δήμος Δίου Ολύμπου	2,78	13
Δήμος Κατερίνης	5,01	47
Δήμος Πύδνας Κολινδρού	2,52	20
Περιφέρεια Θεσσαλίας	1,36	0
Περιφερειακή Ενότητα Λάρισας	1,00	0

Διοικητική Διαίρεση	% Έκτασης Υ.Δ.	Πλήθος Οικισμών εντός Υ.Δ.
Δήμος Ελασσόνας	1,00	0
Περιφερειακή Ενότητα Τρικάλων	0,36	0
Δήμος Καλαμπάκας	0,36	0

Στον επόμενο πίνακα καταγράφεται ο defacto πληθυσμός κατά Π.Ε και Δήμους στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).

Πίνακας 3-4: Defacto Πληθυσμός Στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΙ09) ανά Π.Ε Και Δήμο

Διοικητική Διαίρεση	Defacto Πληθυσμός			Ποσοστιαία Μεταβολή 2021/2011
	2001	2011	2021	
Περιφερειακή Ενότητα Γρεβενών	32.567	31.457	26.576	-15,52
Δήμος Γρεβενών	25.522	25.605	21.421	-16,34
Δήμος Δεσκάτης	7.045	5.852	5.155	-11,91
Περιφερειακή Ενότητα Καστοριάς	53.702	50.322	45.929	-8,73
Δήμος Καστοριάς	37.094	35.874	33.095	-7,75
Δήμος Νεστορίου	3.129	2.646	2.149	-18,78
Δήμος Άργους Ορεστικού	13.479	11.802	10.685	-9,46
Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης	140.959	150.196	137.210	-8,65
Δήμος Βοΐου	20.430	18.386	14.947	-18,70
Δήμος Εορδαίας	46.555	45.592	42.515	-6,75
Δήμος Κοζάνης	70.220	71.388	67.224	-5,83
Δήμος Σερβίων		11.382	9.467	-16,82
Δήμος Βελβεντού	3.754	3.448	3.057	-11,34
Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας	54.109	51.414	44.880	-12,71
Δήμος Αμυνταίου	18.357	16.973	14.169	-16,52
Δήμος Πρεσπών	2.164	1.560	1.211	-22,37
Δήμος Φλώρινας	33.588	32.881	29.500	-10,28
Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας	142.471	140.611	131.001	-6,83
Δήμος Αλεξάνδρειας	42.777	41.570	38.292	-7,89
Δήμος Βέροιας	65.530	66.547	62.655	-5,85
Δήμος Νάουσας	34.164	32.494	30.054	-7,51
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας	142.696	139.445	126.501	-9,28
Δήμος Αλμωπίας	28.822	27.556	24.969	-9,39
Δήμος Έδεσσας	29.568	28.814	26.407	-8,35
Δήμος Σκύδρας	20.720	20.188	18.325	-9,23
Δήμος Πέλλας	63.586	62.887	56.800	-9,68
Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας	126.412	126.698	119.384	-5,77
Δήμος Δίου Ολύμπου	25.872	25.668	23.955	-6,67
Δήμος Κατερίνης	83.387	85.851	82.892	-3,45
Δήμος Πύδνας Κολινδρού	17.153	15.179	12.537	-17,41
ΣΥΝΟΛΟ	551.957	539.947	494.271	-8,46

Στον πίνακα που ακολουθεί γίνεται κατανομή του μόνιμου πληθυσμού του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) στις δύο ΛΑΠ αυτού.

Πίνακας 3-5: Μόνιμος Πληθυσμός Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΙ09) ανά ΛΑΠ

	Μόνιμος Πληθυσμός 2001	Μόνιμος Πληθυσμός 2021	Μεταβολή %
ΛΑΠ Πρεσπών	36.325	35.000	-3,65
Υπολεκάνη Πρεσπών	1.843	1.374	-25,50
Υπολεκάνη Αξιού	34.482	33.626	-2,48
ΛΑΠ Αλιάκμονα	553.200	539.991	-2,39
Υπολεκάνη Πεδιάδα Κατερίνης	111.176	118.182	0,86
Υπολεκάνη Πτολεμαΐδας	82.423	79.783	-3,2
Υπολεκάνη Περιφ. Τάφρου	152.479	148.471	-2,63
Υπολεκάνη Αλιάκμονα	201.122	194.757	-3,76
Σύνολο	583.525	576.113	-2,47

Εποχικός πληθυσμός

Στον παραπάνω υπολογισθέντα μόνιμο πληθυσμό προστίθενται οι διανυκτερεύοντες τουρίστες.

Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται κατά Π.Ε οι διανυκτερεύσεις και οι διαθέσιμες κλίνες σε ξενοδοχεία και camping την περίοδο 2019 - 2020 κατά Π.Ε στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΙ09).

Πίνακας 3-6: Δραστηριότητα Εποχικού Πληθυσμού Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΙ09) κατά Π.Ε.

Περιφερειακή Ενότητα	Κλίνες		Διανυκτερεύσεις	
	2019	2020	2019	2020
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1.031	640	13.650	8.718
ΗΜΑΘΙΑΣ	1.404	1.055	101.463	25.280
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2.012	1.715	146.570	33.723
ΚΟΖΑΝΗΣ	1.762	1.487	111.377	73.515
ΠΕΛΛΑΣ	2.623	2.207	162.353	59.055
ΠΙΕΡΙΑΣ	22.264	16.779	233.804	496.466
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1.230	1.114	41.206	24.094
ΣΥΝΟΛΟ	32.326	24.997	810.423	720.851

Παρατηρείται σημαντική διαχρονική μείωση του αριθμού των διανυκτερεύσεων σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες πλην αυτής της Πιερίας, στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΙ09).

Ανατρέχοντας σε παλαιότερα δεδομένα ανευρίσκεται ότι οι διανυκτερεύσεις κατά το έτος 2015 στο σύνολο του Υ.Δ. ήταν 1.445.516, δηλαδή διπλάσιες αυτών του έτους 2020. Αντίστοιχα κατά το έτος 2021 ήταν 241.397. Η συγκυρία αυτή οφείλεται στον COVID. Πέραν τούτων είναι γνωστό ότι υπάρχουν "αδήλωτες" διανυκτερεύσεις.

3.1.5 Βασικοί οικονομικοί δείκτες

3.1.5.1 Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν

Πίνακας 3-7: Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (10⁶ €) Στις Π.Ε. Του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΙ09)

Περιφερειακή Ενότητα	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	313	311	303	299	301	275
ΗΜΑΘΙΑΣ	1.584	1.556	1.549	1.589	1.615	1.529
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	521	503	486	487	499	461
ΚΟΖΑΝΗΣ	2.909	2.603	2.578	2.505	2.272	1.933
ΠΕΛΛΑΣ	1.627	1.586	1.599	1.647	1.677	1.567
ΠΙΕΡΙΑΣ	1.429	1.417	1.419	1.447	1.490	1.323
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	963	895	931	868	824	712

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζεται μια κατ' αρχήν σπουδή στο ΑΕΠ κατά Π.Ε. στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΙ09).

Πίνακας 3-8: Σπουδή επί Του ΑΕΠ Στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΙ09)

Περιφερειακή Ενότητα	Μεταβολή ΑΕΠ % 2020/2019	Κατά κεφαλή ΑΕΠ(€) *
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	-8,64	10.347,68
ΗΜΑΘΙΑΣ	-5,33	11.671,67
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	-7,62	10.037,23
ΚΟΖΑΝΗΣ	-14,92	14.087,89
ΠΕΛΛΑΣ	-6,56	12.387,25
ΠΙΕΡΙΑΣ	-11,21	11.081,89
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	-5,07	18.360,07

Παρατηρείται σημαντική ποσοστιαία μείωση του ΑΕΠ σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες μεταξύ των ετών 2019 και 2020 κυμαινόμενη από 5% - 15%.

*Το κατά κεφαλή ΑΕΠ υπολογιζόμενο εδώ επί του defacto πληθυσμού έτους 2021 παρουσιάζει σχετική ομοιομορφία με εξαίρεση την Π.Ε. Φλώρινας. Επί του τελευταίου δεν μπορεί στα πλαίσια του παρόντος πονήματος να γίνει περαιτέρω διερεύνηση.

3.1.5.2 Κοινωνικοοικονομική Σημασία των χρήσεων ύδατος

Στο άρθρο 2 παρ. 39 της προαναφερθείσας Οδηγίας ορίζεται η έννοια της «χρήσης ύδατος», επί της οποίας βασίζεται η οικονομική ανάλυση σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας. Οι χρήσεις ύδατος για τις ανάγκες της Οδηγίας περιλαμβάνουν τις υπηρεσίες ύδατος καθώς και κάθε άλλη δραστηριότητα με σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙ.

Οι παράμετροι που επηρεάζουν την οικιακή χρήση ύδατος είναι προφανώς ο πληθυσμός, μόνιμος και εποχιακός, για τον οποίο το ύδωρ είναι είδος πρώτης ανάγκης και υγιεινής αλλά και η οικονομική ευημερία, η οποία επηρεάζει τις χρήσεις ύδατος για αναψυχή, άνεση κλπ (π.χ. πισίνες, εκτεταμένοι κήποι κλπ). Το ύδωρ στις οικονομικές δραστηριότητες σε κάθε τομέα παραγωγής αποτελεί εισροή στην παραγωγική διαδικασία. Στον πρωτογενή τομέα είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την άρδευση των γεωργικών εκτάσεων και την κτηνοτροφία, στο

δευτερογενή τομέα για τη βιομηχανία, την παραγωγή ενέργειας και τις κατασκευές κυρίως και στον τριτογενή τομέα κυρίως όσον αφορά στον τουρισμό (αύξηση των υδρευτικών και αποχετευτικών αναγκών κατά την τουριστική περίοδο). Ως εκ τούτου, ο πληθυσμός, οι δείκτες ευημερίας και η διάρθρωση των παραγωγικών δραστηριοτήτων, αποτελούν ενδείξεις αφενός για την αντίστοιχη διάρθρωση των χρήσεων του ύδατος και αφετέρου για τη δυνατότητα καταβολής του αντιτίμου για τη χρήση του ύδατος από τους εξυπηρετούμενους. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συμμετοχή στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) κάθε τομέα της οικονομίας για τις Περιφερειακές Ενότητες που περιλαμβάνονται κατά κύριο λόγο στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).

Πίνακας 3-9: Κατανομή Της ΑΠΑ* κατά τομέα της Οικονομίας 2019 (εκατ. €)

Π.Ε.	ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	25	9	227	261
ΗΜΑΘΙΑΣ	261	150	988	1.399
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	50	59	323	432
ΚΟΖΑΝΗΣ	152	72	1.744	1.968
ΠΕΛΛΑΣ	318	182	953	1.453
ΠΙΕΡΙΑΣ	128	96	1.067	1.291
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	87	31	596	714
Υ.Δ. ΕΛ09	1.021	599	5.898	7.518

*ΑΠΑ: Σε τρέχουσες τιμές

Πίνακας 3-10: ΑΠΑ στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (εκατ. €)

Περιφερειακή Ενότητα	2011	2015	2019	Μεταβολή (%) 2019/2011
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	303	276	261	-9,78
ΗΜΑΘΙΑΣ	1.619	1.400	1.399	-15,64
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	527	460	432	-14,57
ΚΟΖΑΝΗΣ	2.659	2.570	1.968	-3,46
ΠΕΛΛΑΣ	1.552	1.437	1.453	-8,00
ΠΙΕΡΙΑΣ	1.431	1.263	1.291	-13,30
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	876	851	714	-2,94
ΣΥΝΟΛΟ	8.967	8.257	7.518	-19,27

Στον επόμενο πίνακα γίνεται υπολογισμός της ΑΠΑ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09). Ζητούμενο είναι ο υπολογισμός της ΑΠΑ ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας και ΛΑΠ που υποστηρίζουν τα Υδατικά Συστήματα κάθε ΛΑΠ.

Πίνακας 3-11: Σπουδή επί της ΑΠΑ στα όρια Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Π.Ε	ΑΠΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ (εκατ. €)	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ	ΑΠΑ/ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ	ΑΠΑ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ (εκατ. €)	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΑ/ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ	ΑΠΑ ΛΟΙΠΟΙ (εκατ. €)	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΛΟΙΠΟΙ	ΑΠΑ/ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ	ΟΤΑ	% του ΟΤΑ στην ΛΑΠ		ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΠΡΕΣΠΕΣ & ΑΠΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ & ΑΠΑ στον ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΠΡΕΣΠΕΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ & ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΑΠΑ στην ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΤΟΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΗ ΠΡΕΣΠΕΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΤΟΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΗ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ & ΑΠΑ στον ΤΡΙΤΟΓΕΝΗ
										ΠΡΕΣΠΩΝ	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ										
ΓΡΕΒΕΝΩΝ	25	1.892	13.213,53	9	677	13.293,94	227	6.104	37.188,73	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	0,00%	90,60%	1.298	0	1.176	596	0	540	5.245	0	4.751,97
										ΔΕΣΚΑΤΗΣ	0,00%	75,24%	594	0	447	81	0	61	854	0	642,55
													1.892	0	21.444.419			7.988.602,07			200.615.325,88
ΗΜΑΘΙΑΣ	261	10.880	23.988,97	150	5.054	29.679,46	988	27.169	36.364,97	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ	0,00%	27,89%	4.201	0	1.172	1.603	0	447	6.250	0	1.743,13
										ΒΕΡΟΙΑ	0,00%	94,55%	3.689	0	3.488	2.204	0	2.084	15.382	0	14.543,68
										ΝΑΟΥΣΑ	0,00%	89,80%	2.990	0	2.685	1.247	0	1.120	5.537	0	4.972,23
												10.880	0	176.190.075			95.083.735,65			773.084.162,69	
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	50	3.027	16.518,00	59	2.475	23.838,38	323	10.505	30.747,26	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	0,00%	100,00%	2.057	0	2.057	1.836	0	1.836	7.680	0	7.680,00
										ΝΕΣΤΟΡΙΟ	0,00%	63,70%	221	0	141	80	0	51	384	0	244,61
										ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	0,00%	100,00%	749	0	749	559	0	559	2.432	0	2.432,00
												3.027	0	48.674.876			14.540.460,61			318.437.352,12	
ΚΟΖΑΝΗΣ	152	3.833	39.655,62	72	3.265	22.052,07	1.744	36.398	47.914,72	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	0,00%	100,00%	500	0	500	163	0	163	1.000	0	1.000,00
										ΣΕΡΒΙΑ	0,00%	84,42%	482	0	407	100	0	84	1.487	0	1.255,33
										ΒΟΙΟ	0,00%	100,00%	1.030	0	1.030	879	0	879	2.905	0	2.905,00
										ΕΟΡΔΑΙΑ	0,00%	100,00%	718	0	718	732	0	732	11.868	0	11.868,00
										ΚΟΖΑΝΗ	0,00%	100,00%	1.103	0	1.103	1.391	0	1.391	19.137	0	19.137,00
												3.833	0	149.022.037			46.816.539,05			1.732.851.461,55	
ΠΕΛΛΑΣ	318	14.363	22.140,22	182	4.405	41.316,69	953	25.035	38.066,71	ΑΛΜΩΠΙΑ	0,00%	99,19%	4.035	0	4.002	494	0	490	4.106	0	4.072,74
										ΕΔΕΣΣΑ	0,80%	99,20%	2.387	19,10	2.368	670	5,36	665	6.134	49,07	6.084,93
										ΣΚΥΔΡΑ	0,00%	78,37%	2.578	0,00	2.020	840	0	658	2.772	0	2.172,42
										ΠΕΛΛΑ	0,00%	6,99%	5.363	0,00	375	2.401	0	168	12.020	0	840,20
												14.363	422.789,67	194.069.508		221.457,43	31.448.349		1.228.517,52	501.349.329,39	
ΠΙΕΡΙΑΣ	128	7.842	16.322,37	96	3.371	28.478,20	1.067	28.211	37.822,13	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	0,00%	100,00%	3.000	0,00	3.000	2.347	0	2.347	20.912	0	20.912,00
										ΠΥΔΝΑΣ	0,00%	100,00%	2.941	0,00	2.941	508	0	508	2.156	0	2.156,00
										ΔΙΟΥ	0,00%	76,94%	1.901	0,00	1.463	516	0	397	5.141	0	3.955,49
												7.842	0,00	120.844.754		0	25.773.064		0	1.022.085.673,03	
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	87	3.040	28.618,42	31	907	34.178,61	596	11.317	52.664,13	ΑΜΥΝΤΑΙΟ	11,00%	89,00%	1.280	140,80	1.139	372	41	331	3.199	352	2.847,11
										ΦΛΩΡΙΝΑ	96,60%	3,40%	1.429	1.380,41	49	614	593	21	7.917	7.648	269,18
										ΠΡΕΣΠΕΣ	67,22%	32,78%	331	222,50	109	11	7	4	193	130	63,27
												3.040	5.300.885,09	37.097.710		21.923.466,59	11.439.096		92.000.947,17	167.448.425,06	

Π.Ε	ΑΠΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ (εκατ. €)	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ	ΑΠΑ/ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ	ΑΠΑ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ (εκατ. €)	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΑ/ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ	ΑΠΑ ΛΟΙΠΟΙ (εκατ. €)	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΛΟΙΠΟΙ	ΑΠΑ/ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ	ΟΤΑ	% του ΟΤΑ στην ΛΑΠ		ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΠΡΕΣΠΕΣ & ΑΠΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ & ΑΠΑ στον ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΠΡΕΣΠΕΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ & ΑΠΑ στην ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΤΟΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΗ ΠΡΕΣΠΕΣ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΤΟΝ ΤΡΙΤΟΓΕΝΗ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ & ΑΠΑ στον ΤΡΙΤΟΓΕΝΗ
ΑΠΑ ΚΑΤΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ													44.877	5.723.675	747.343.379	20.244	22.144.924	233.089.846	144.711	93.229.464,69	4.715.871.729,72

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ(€)	753.067.054
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ (€)	255.234.770
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑ ΛΟΙΠΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (€)	4.809.101.194
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑ ΤΗΣ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ(€)	121.098.063
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑ ΤΗΣ ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (€)	5.696.304.955
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑ (€)	5.817.403.019

Η συνολική ΑΠΑ για το έτος 2019 του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ανέρχεται σε 5,817 δις €. Από αυτά τα 753,1 εκατ. € προέχονται από τον πρωτογενή τομέα, τα 255,2 εκατ. € από την μεταποίηση, τα δε υπόλοιπα 4.809,1 εκατ. € από τους λοιπούς κλάδους της οικονομίας. Σε σχέση με τους αντίστοιχους υπολογισμούς με στοιχεία του έτους 2015, ο πρωτογενής τομέας της οικονομίας αύξησε την σχετική σπουδαιότητα του η ΑΠΑ αυτού μετέχει πλέον κατά 12,9% στην συνολική ΑΠΑ έναντι 10,4% το έτος 2015. Ο πρωτογενής τομέας στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), σε όρους ΑΠΑ υπολείπεται του τριτογενούς και του δευτερογενούς τοιούτων. Η σημασία του ως προς τη χρήση του ύδατος αυξάνεται όσον αφορά στη γεωργία. Οι «λοιπές δραστηριότητες» της οικονομίας» αύξησαν θεαματικά την σημασία τους μετέχοντας κατά 82,7% στην συνολική ΑΠΑ, έναντι 58,1 % το έτος 2015 αντίστοιχα. Η μεταβολή αυτή επήλθε εις βάρος της συμμετοχής της Μεταποίησης: 4,4% το έτος 2019 έναντι 31,5% το έτος 2015.

3.1.5.3 Απασχόληση - Ανεργία

Πίνακας 3-12: Εκτιμήσεις Ποσοστού Ανεργίας στις Π.Ε. Του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Περιφερειακή Ενότητα	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ΓΡΕΒΕΝΩΝ *							
ΗΜΑΘΙΑΣ	23,4	21,9	22,6	19,7	21,9	22,1	11,6
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	39,8	30,1	32,5	25,8	25,7	15,6	32,5
ΚΟΖΑΝΗΣ	30,0	32,1	30,3	28,2	24,8	21,4	19,6
ΠΕΛΛΑΣ	23,9	25,4	27,7	23,7	21,0	17,3	19,0
ΠΙΕΡΙΑΣ	26,3	25,0	24,1	21,1	24,3	24,9	20,1
ΦΛΩΡΙΝΑΣ	33,4	34,6	27,8	29,6	21,5	15,6	20,6

* Δεν δίνονται εκτιμήσεις λόγω μεγάλου δειγματοληπτικού σφάλματος

Πίνακας 3-13 Κατάσταση Απασχόλησης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (σε χιλ. άτομα)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο Πληθυσμού ηλικίας 15+	236,9	234,9	233,0	232,3	231,9	231,8
Εργατικό Δυναμικό	118,0	119,2	118,2	115,4	108,5	111,7
Απασχολούμενοι	81,1	84,5	86,2	87,1	87,1	89,6
Άνεργοι	36,9	34,7	32,0	28,3	21,4	22,1

Πίνακας 3-14: Απασχολούμενοι ανά τομέα Της Οικονομίας Στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (σε χιλ. άτομα)

	ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ -ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ- ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
2016	14,6	19,4	47,1
2017	17,9	17,8	48,8
2018	17,8	17,2	51,2
2019	17,6	16,4	53,1
2020	16,1	12,8	58,2
2021	16,1	13,3	60,2

Σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 3-12 παρατηρείται μείωση του εργατικού δυναμικού διαχρονικά (ανάλογη με την μείωση του πληθυσμού που καταγράφεται σε προηγούμενα κεφάλαια της παρούσης).

Από την άλλη πλευρά οι άνεργοι μειώνονται σε απόλυτα νούμερα. Αυτό είναι λογικό: οι άνεργοι μετακινούνται σε άλλες περιοχές της χώρας ή του εξωτερικού προς ανεύρεση εργασίας.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 3-13 παρατηρείται διαχρονικά μείωση των εργαζόμενων στην βιομηχανία και στροφή αυτών προς θέσεις εργασίας στον τριτογενή τομέα της οικονομίας και τις κατασκευές. Οι εργαζόμενοι στον πρωτογενή τομέα παραμένουν κατά πλήθος διαχρονικά σταθεροί.

3.1.6 Υπηρεσίες ύδατος ανά ΛΑΠ

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

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

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

1. Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης.
2. Υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
3. Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

3.1.7 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο βασικό σενάριο

Χρησιμοποιείται εδώ ως "εργαλείο" αξιολόγησης των κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων, η κατάταξη των Υ.Σ, σε συνδυασμό μάλιστα με την μεταβολή της συμμόρφωσης αυτών μεταξύ 1^{ης} και 2^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας.

Αυτό γίνεται σε σχέση με την συμμόρφωση αυτών με τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

Ως πηγή χρησιμοποιούνται οι πίνακες 5-16 και 5-17 του Προσχεδίου της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Στην ΛΑΠ Πρεσπών 2 ποτάμια Υ.Σ. θεωρείται τώρα ότι βρίσκονται σε κίνδυνο (At Risk), ενώ στην 1^η τοιούτη εθεωρούντο ότι ευρίσκονται "πιθανόν σε κίνδυνο". Από τα λοιπά ποτάμια Υ.Σ. (19 το πλήθος) όλα τώρα βρίσκονται "όχι σε κίνδυνο". Σημειώνεται βέβαια ότι τα ποτάμια Υ.Σ. εξυπηρετούν την άρδευση. Στην ίδια ΛΑΠ οι 2 υφιστάμενοι ταμιευτήρες που εξυπηρετούν την ύδρευση εκτιμάται ότι δεν βρίσκονται πλέον σε "κίνδυνο".

Στην ΛΑΠ Αλιάκμονα η κατάσταση στα ποτάμια Υ.Σ. έχει βελτιωθεί ελαφρά (11 Υ.Σ. εκτιμάται ότι βρίσκονται σε "κίνδυνο" έναντι 16 αντίστοιχα στην 1^η αναθεώρηση. Οι ταμιευτήρες που εκτιμάται ότι ευρίσκονται σε "κίνδυνο" έχουν πλέον εκτιμηθεί ότι βρίσκονται "όχι σε κίνδυνο". Άρα διασφαλίζεται η ύδρευση.

Στα λιμναία Υ.Σ. η κατάσταση έχει επίσης βελτιωθεί: έναντι των 5 τοιούτων που είχε εκτιμηθεί ότι ευρίσκοντο σε "κίνδυνο" τώρα παραμένει στην ίδια κατάταξη μόνον 1. Ανάλογη βελτίωση παρουσιάζεται στα παράκτια και μεταβατικά Υ.Σ.

Συνολικά μπορεί να θεωρηθεί ότι έχουν σοβαρά μειωθεί οι κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις από τον κίνδυνο μη επίτευξης στόχων των επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων, ώστε να αξιολογηθούν ως "μη ευρισκόμενα σε κίνδυνο".

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Ως πηγή χρησιμοποιούνται οι πίνακες 5-18 και 5-19 του Προσχεδίου της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09).

Τα 4 Υ.Υ.Σ της ΛΑΠ Πρεσπών βρίσκονται σε καλή Ποσοτική και Χημική Κατάσταση, σύμφωνα με τα στοιχεία του Πίνακα 6-13 του Προσχεδίου που ήδη αναφέρθηκε παραπάνω. Η ίδια ακριβώς κατάσταση αναφέρεται και στον πίνακα 5-15 του Σχεδίου της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Στην ΛΑΠ Αλιάκμονα κατά την 1^η Αναθεώρηση είχαν εντοπισθεί 4 Υ.Σ. χαρακτηριζόμενα με "κακή" Ποσοτική κατάσταση και "καλή" Ποιοτική τοιούτη (Πίνακας 5-16).

Στο Προσχέδιο της 2^{ης} Αναθεώρησης καταγράφονται 5 Υ.Σ. με "κακή" ποσοτική και ποιοτική κατάσταση, 7 Υ.Σ. με "κακή" ποσοτική αλλά "καλή" ποιοτική κατάσταση και 1 Υ.Σ. με "καλή" ποσοτική αλλά "κακή" ποιοτική κατάσταση.

Παρατηρείται μια εξέλιξη "επί τα χείρω" για τα Υ.Υ.Σ. της ΛΑΠ Αλιάκμονα.

3.2 Κοινωνικοοικονομική σπουδαιότητα των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ

Στο άρθρο 2 παρ. 39 της Οδηγίας ορίζεται η έννοια της «χρήσης ύδατος», επί της οποίας βασίζεται η οικονομική ανάλυση σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας. Οι χρήσεις ύδατος για τις ανάγκες της Οδηγίας περιλαμβάνουν τις υπηρεσίες ύδατος καθώς και κάθε άλλη δραστηριότητα με σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των Υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα II. Στο κεφάλαιο 2.2 προσεγγίσθηκαν οι ετήσιες ανάγκες σε ύδωρ στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) στις επιμέρους δραστηριότητες.

- Άρδευση
- Κτηνοτροφία
- Βιομηχανία
- Παραγωγή ενέργειας
- Υπηρεσίες
- Ύδρευση

Στον πρωτογενή τομέα το ύδωρ είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την άρδευση των γεωργικών εκτάσεων και την κτηνοτροφία, στο δευτερογενή τομέα για τη βιομηχανία, την παραγωγή ενέργειας και τις κατασκευές κυριότερα και στον τριτογενή τομέα κυρίως όσον αφορά στον τουρισμό (αύξηση των Υδρευτικών και αποχετευτικών αναγκών κατά την τουριστική περίοδο) και την εξόρυξη άνθρακα.

Ο πρωτογενής και ο δευτερογενής τομέας στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) κυρίως μάλιστα στην ΛΑΠ Αλιάκμονα σε όρους ΑΠΑ υπολείπονται του τριτογενούς και του δευτερογενούς τοιούτων. Ωστόσο ο πρωτογενής τομέας σε σχέση με άλλα Υ.Δ. όπως και σε σχέση με το σύνολο της χώρας κατέχει σημαντικό ποσοστό της τοπικής οικονομίας. Οι καλλιέργειες στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) καταλαμβάνουν αθροιστικά το 38% περίπου του εδάφους.

Την ύδρευση που κατατάσσεται μαζί με τις υπηρεσίες, επηρεάζουν παράμετροι όπως ο πληθυσμός, μόνιμος και εποχιακός, για τον οποίο το ύδωρ είναι είδος πρώτης ανάγκης και υγιεινής αλλά και η οικονομική ευημερία, η οποία επηρεάζει τις χρήσεις ύδατος για αναψυχή, άνεση κλπ. (π.χ. πισίνες, εκτεταμένοι κήποι κλπ.). Το ύδωρ στις οικονομικές δραστηριότητες σε κάθε τομέα παραγωγής αποτελεί εισροή στην παραγωγική διαδικασία. Στον πίνακα 3-3 καταγράφεται ο πληθυσμός που κατοικεί μόνιμα στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ανά Π.Ε και Δήμο. Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα αυτού παρουσιάζεται μια γενικευμένη μείωση του πληθυσμού σε όλες τις Π.Ε. Η τάση αυτή εκτιμάται ότι συνεχίζεται μέχρι σήμερα.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η συμμετοχή στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) κάθε τομέα της οικονομίας για τις Περιφερειακές Ενότητες που περιλαμβάνονται κατά κύριο λόγο στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09). Όπως φαίνεται από τα στοιχεία του πίνακα, ο τριτογενής τομέας σταθερά κρατά κατά πολύ μεγαλύτερο μερίδιο σε όλες τις περιφερειακές ενότητες, όπου ο δευτερογενής τομέας είναι περισσότερο σημαντικός.

Πίνακας 3-15: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ & Στο Υ.Δ (Έτος Αναφοράς 2020)

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m ³)				€/ m ³			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
		(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 ΠΡΕΣΠΩΝ	121.098.063,00	5.723.675,00	22.144.924,00	93.229.465,00	34.696,00	21.815,00	6.598,00	6.283,00	3,49	0,26	3,36	14,84
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	5.696.304.955,00	747.343.379,00	233.089.846,00	4.715.871.730,00	923.969,00	722.569,00	68.030,00	133.370,00	6,17	1,03	3,43	35,36
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	5.817.403.018,00	753.067.054,00	255.234.770,00	4.809.101.195,00	958.665,00	744.384,00	74.628,00	139.653,00	6,07	1,01	3,42	34,44

3.3 Προσδιορισμός κοινωνικοοικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ

Τα Υ.Σ. με οικονομική σημασία είναι όλα τα Επιφανειακά και Υπόγεια τοιούτα από τα οποία γίνονται απολήψεις ύδατος.

Πίνακας 3-16: Οικονομική σημασία Υδατικών Συστημάτων (Έτος Αναφοράς 2020)

	Κωδικός	Ονομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
Επιφανειακά Υ.Σ. της ΛΑΠ Πρεσπών	ΕΛ0901R000001018N	Παλιόρεμα (Άγιος Γερμανός)			
	ΕΛ0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα) Ρ.	0,13	3,49	453.700,00
	ΕΛ0901R000001020N	Καλονέρι			
	ΕΛ0901R000002021N	Συράκιο Ρ.			
	ΕΛ0901R0F0201001N	Λύγκος Π.			
	ΕΛ0901R0F0202002N	Καλλινικιώτικο Ρ.	2,08	3,49	7.259.200,00
	ΕΛ0901R0F0202003N	Καλλινικιώτικο Ρ.	0,244	3,49	851.560,00
	ΕΛ0901R0F0202004N	Καλλινικιώτικο Ρ.	0,16	3,49	558.400,00
	ΕΛ0901R0F0203005N	Λύγκος Π.	0,21	3,49	732.900,00
	ΕΛ0901R0F0204006N	Παλαίο Ρ.	2,602	3,49	9.080.980,00
	ΕΛ0901R0F0204007N	Παλαίο Ρ.			
	ΕΛ0901R0F0205008N	Λύγκος Π.	0,008	3,49	27.920,00
	ΕΛ0901R0F0206011N	Φλωρίνης Π.			
	ΕΛ0901R0F0206012N	Τροπαιούχος Π.			
	ΕΛ0901R0F0206013N	Τροπαιούχος Π.			
	ΕΛ0901R0F0206109N	Φλωρίνης Π.			
	ΕΛ0901R0F0206110H	Φλωρίνης Π.			
	ΕΛ0901R0F0206111N	Φλωρίνης Π.			
	ΕΛ0901R0F0207014N	Μέλπω Ρ.			
	ΕΛ0901R0F0207015N	Μέλπω Ρ.			
	ΕΛ0901R0F0208016N	Ασπρόρεμα			
	ΕΛ0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο Ρ.	2,1	3,49	7.329.000,00
ΕΛ0901L000000001H	Τεχνητή Λίμνη Παπαδιά	6,4	3,49	22.336.000,00	

	Κωδικός	Ονομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
	ΕΛ0901L0A0000013N	Μικρή Πρέσπα	3,5	3,49	12.215.000,00
	ΕΛ0901LFA0000014N	Μεγάλη Πρέσπα	0	3,49	0,00
ΣΥΝΟΛΟ Ε.Υ.Σ. ΠΡΕΣΠΩΝ			17,434	3,49	60.844.660,00
Υπόγεια Υ.Σ. της ΛΑΠ Πρεσπών	ΕΛ090F0F340	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	0,285	3,49	994.650,00
	ΕΛ090F040	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	14,025	3,49	48.947.250,00
	ΕΛ090F291	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΟΡΑ	0,57	3,49	1.989.300,00
	ΕΛ090F321	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΕΥΗΣ - ΦΛΑΜΠΟΥΡΟΥ	2,362	3,49	8.243.380,00
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Υ.Σ. ΠΡΕΣΠΩΝ			17,24	3,49	60.174.580,00
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ			34,68	3,49	121.019.240,00
Επιφανειακά Υ.Σ. της ΛΑΠ Αλιάκμονα	ΕΛ0902R0000010122N	Κουλάδα Π. (Σουλού Ρ.)	2	6,17	12.340.000,00
	ΕΛ0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	0,275	6,17	1.696.750,00
	ΕΛ0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	0,49	6,17	3.023.300,00
	ΕΛ0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών -Βεγορίτιδα			
	ΕΛ0902R0000010126N	Αμύντας Ρ.	0,401	6,17	2.474.170,00
	ΕΛ0902R0000010127H	Κανάλι Χειμαδίτις			
	ΕΛ0902R0000010128A	Διώρυγα Ζάζαρη -Χειμαδίτις			
	ΕΛ0902R0000010129H	Σκλήθρο Ρέμα	1,459	6,17	9.002.030,00
	ΕΛ0902R0001000114H	Ρέμα (Κορινού) (Διευθετημένο τμήμα)			
	ΕΛ0902R0001000115N	Ρέμα (Κατερίνη)	0,33	6,17	2.036.100,00
	ΕΛ0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασοπούλι έως Δέλτα)	0,122	6,17	752.740,00
	ΕΛ0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	0,005	6,17	30.850,00
ΕΛ0902R0002020002N	Κερασιές (Κρυονέρι) Ρ.	0,797	6,17	4.917.490,00	

Κωδικός	Ονομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
EL0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)			
EL0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 έως Κρασοπούλι)	0,003	6,17	18.510,00
EL0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	0,13	6,17	802.100,00
EL0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)			
EL0902R0002040007H	Κρασοπούλι Ρ. (Νέα κοίτη)			
EL0902R0002040006N	Κρασοπούλι Ρ.	1,45	6,17	8.946.500,00
EL0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)	0,648	6,17	3.998.160,00
EL0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων έως Τ66)			
EL0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	0,187	6,17	1.153.790,00
EL0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	0,823	6,17	5.077.910,00
EL0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)			
EL0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	0,005	6,17	30.850,00
EL0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)			
EL0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)			
EL0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	0,023	6,17	141.910,00
EL0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.	2,638	6,17	16.276.460,00
EL0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	2,019	6,17	12.457.230,00
EL0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	7,094	6,17	43.769.980,00

Κωδικός	Ονομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
EL0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.	1,45	6,17	8.946.500,00
EL0902R0002064087N	Λιανόρεμα	0,007	6,17	43.190,00
EL0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)			
EL0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	0,252	6,17	1.554.840,00
EL0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	3,315	6,17	20.453.550,00
EL0902R0002065092H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Υπόγεια Εκτροπή)			
EL0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρα	0,13	6,17	802.100,00
EL0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	0,361	6,17	2.227.370,00
EL0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.			
EL0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	0,116	6,17	715.720,00
EL0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδια Ρ.	0,71	6,17	4.380.700,00
EL0902R0002066099N	Ασπροπόταμος			
EL0902R0002070011H	Αλιάκμων Π. (Πολύφυτο-Σφηκιά)			
EL0902R0002080012N	Σκουλαρίτικος Λάκκος	0,1	6,17	617.000,00
EL0902R0002080013N	Σκουλαρίτικος Λάκκος			
EL0902R0002090024N	Αλιάκμων Π.			

Κωδικός	Ονομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
EL0902R0002100014N	Φτελιάς Ρ.	0,482	6,17	2.973.940,00
EL0902R0002100015N	Φτελιάς Ρ.	0,39	6,17	2.406.300,00
EL0902R0002110036N	Αλιάκμων Π.	0,34	6,17	2.097.800,00
EL0902R0002120016N	Αγίου Μάρκου Ρ.	0,43	6,17	2.653.100,00
EL0902R0002120017N	Αικατερίνης Λάκκος	0,25	6,17	1.542.500,00
EL0902R0002130038N	Αλιάκμων Π.	0,012	6,17	74.040,00
EL0902R0002150040N	Αλιάκμων Π.			
EL0902R0002160018N	Σμίξη Ρ.	0,183	6,17	1.129.110,00
EL0902R0002170044N	Αλιάκμων Π.	0,002	6,17	12.340,00
EL0902R0002180019N	Βίντσα Ρ.			
EL0902R0002190047N	Αλιάκμων Π.	0,031	6,17	191.270,00
EL0902R0002190048N	Αλιάκμων Π.	0,001	6,17	6.170,00
EL0902R0002200020N	Ακονιού Λάκκος	0,882	6,17	5.441.940,00
EL0902R0002210054N	Αλιάκμων Π.	0,697	6,17	4.300.490,00
EL0902R0002220021N	Καραβίδα Ρ.			
EL0902R0002230056N	Αλιάκμων Π.	0,003	6,17	18.510,00
EL0902R0002230057N	Αλιάκμων Π.	0,803	6,17	4.954.510,00
EL0902R0002240022N	Ποταμιά			
EL0902R0002240023N	Σιούτσα Ρ.			
EL0902R0002250059N	Αλιάκμων Π.			
EL0902R0002270063N	Αλιάκμων Π.			
EL0902R0002280025N	Βενέτικος Ρ.	0,65	6,17	4.010.500,00
EL0902R0002280029N	Βενέτικος Π.			
EL0902R0002280034N	Βενέτικος Π.	0,006	6,17	37.020,00
EL0902R0002280035N	Βενέτικος Π.	0,72	6,17	4.442.400,00
EL0902R0002281026N	Κουτσαφίρα Ρ.			
EL0902R0002281027N	Σταυροπόταμος	0,76	6,17	4.689.200,00

Κωδικός	Όνομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
ΕΛ0902R0002281028N	Κουτσαφίρα Ρ.			
ΕΛ0902R0002282030N	Βενέτικος Π.			
ΕΛ0902R0002282031N	Βενέτικος Π.			
ΕΛ0902R0002282032N	Βενέτικος Π.	0,046	6,17	283.820,00
ΕΛ0902R0002282033N	Ασπροπόταμος			
ΕΛ0902R0002290067N	Αλιάκμων Π.	0,577	6,17	3.560.090,00
ΕΛ0902R0002300037N	Ποταμιά Ρ.		6,17	
ΕΛ0902R0002310070N	Αλιάκμων Π.	0,003	6,17	18.510,00
ΕΛ0902R0002320039N	Γρεβενιώτικος Π.	0,555	6,17	3.424.350,00
ΕΛ0902R0002330074N	Αλιάκμων Ρ.			
ΕΛ0902R0002340041N	Ντρουμπέτα Ρ.	0,921	6,17	5.682.570,00
ΕΛ0902R0002340042N	Λυσσασμένης Ρ.			
ΕΛ0902R0002341043N	Ποταμιά Ρ.	1,073	6,17	6.620.410,00
ΕΛ0902R0002350077N	Αλιάκμων Π.			
ΕΛ0902R0002350078N	Αλιάκμων Π.	2,86	6,17	17.646.200,00
ΕΛ0902R0002360045N	Μυλοπόταμος	0,52	6,17	3.208.400,00
ΕΛ0902R0002360046N	Μυλοπόταμος	0,64	6,17	3.948.800,00
ΕΛ0902R0002380049N	Πραμορίτσα Π.	0,66	6,17	4.072.200,00
ΕΛ0902R0002380050N	Πραμορίτσα Π.			
ΕΛ0902R0002380051N	Κουτσομηλιά Ρ.			
ΕΛ0902R0002380052N	Κουτσομηλιά Ρ.			
ΕΛ0902R0002381053N	Παλαιοχώρι Ρ.	0,52	6,17	3.208.400,00
ΕΛ0902R0002400055N	Μυρίχος Π.	0,148	6,17	913.160,00
ΕΛ0902R0002420058N	Πόρος Ρ.	0,29	6,17	1.789.300,00
ΕΛ0902R0002440060N	Γκιόλε Ρ.	0,009	6,17	55.530,00
ΕΛ0902R0002440061N	Γκιόλε Ρ.	0,013	6,17	80.210,00
ΕΛ0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	2,66	6,17	16.412.200,00
ΕΛ0902R0002460064N	Βέλας Π.			

Κωδικός	Ονομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
ΕΛ0902R0002460065N	Βέλας Π.			
ΕΛ0902R0002460066N	Βέλας Π.			
ΕΛ0902R0002480068N	Στραβοπόταμος	0,003	6,17	18.510,00
ΕΛ0902R0002480069N	Στραβοπόταμος	1,67	6,17	10.303.900,00
ΕΛ0902R0002500071N	Αλιάκμων Π.	0,005	6,17	30.850,00
ΕΛ0902R0002500072N	Αλιάκμων Π.	0,601	6,17	3.708.170,00
ΕΛ0902R0002500073N	Αλιάκμων Π.	1,005	6,17	6.200.850,00
ΕΛ0902R0002520075N	Βροχοπόταμος	1,09	6,17	6.725.300,00
ΕΛ0902R0002520076N	Βροχοπόταμος	0,055	6,17	339.350,00
ΕΛ0902R0003000116H	Χελοπόταμος		6,17	
ΕΛ0902R0003000117N	Ξηρολάκκι	1,835	6,17	11.321.950,00
ΕΛ0902R0004010102H	Μαυρονέρι (Διευθετημένη κοίτη)			
ΕΛ0902R0004010103N	Μαυρονέρι Π.	0,012	6,17	74.040,00
ΕΛ0902R0004020104N	Πέλεκας Π.			
ΕΛ0902R0004020105N	Πέλεκας Π.	0,692	6,17	4.269.640,00
ΕΛ0902R0004021106N	Πατσιάρης Ρ.	0,196	6,17	1.209.320,00
ΕΛ0902R0004030107N	Μαυρονέρι Π.			
ΕΛ0902R0004040108N	Πιστεριές Π.	0,38	6,17	2.344.600,00
ΕΛ0902R0004040109N	Πιστεριές Π.			
ΕΛ0902R0004050110N	Μαυρονέρι Π.	0,65	6,17	4.010.500,00
ΕΛ0902R0004060111N	Πετριώτικος Π.			
ΕΛ0902R0004070112N	Μαυρονέρι Π.	0,33	6,17	2.036.100,00
ΕΛ0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.			
ΕΛ0902R0005000118H	Ρέμα Μάννα (Διευθετημένο τμήμα)	0,281	6,17	1.733.770,00
ΕΛ0902R0005000119N	Μαυρολόγγος Π.	0,42	6,17	2.591.400,00
ΕΛ0902R0005000120N	Μαυρολόγγος Π.	1,758	6,17	10.846.860,00

Κωδικός	Ονομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
ΕΛ0902R0005000121N	Μαυρολόγγος Π.	0,78	6,17	4.812.600,00
C_1001				
C_1002		0,014	6,17	86.380,00
C_1003		0,003	6,17	18.510,00
C_1004		0,003	6,17	18.510,00
ΕΛ0902L000000002N	Ζάζαρη	1,025	6,17	6.324.250,00
ΕΛ0902L000000003N	Χειμαδίτιδα			
ΕΛ0902L000000004N	Πετρών	0,001	6,17	6.170,00
ΕΛ0902L000000005N	Βεγορίτιδα	0,535	6,17	3.300.950,00
ΕΛ0902L000000006H	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρα	378,563	6,17	2.335.733.710,00
ΕΛ0902L000000007H	Τεχνητή Λίμνη Ασωμάτων	0,82	6,17	5.059.400,00
ΕΛ0902L000000008H	Τεχνητή Λίμνη Σφηκιάς			
ΕΛ0902L000000009H	Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου	50,127	6,17	309.283.590,00
ΕΛ0902L000000010H	Τεχνητή Λίμνη Ιλαρίωνα	10,397	6,17	64.149.490,00
ΕΛ0902L000000011H	Τεχνητή Λίμνη Πραμόριτσα			
ΕΛ0902L000000012H	Καστοριάς	0,405	6,17	2.498.850,00
ΕΛ0902L000000013H	Τεχνητή Λίμνη Τριανταφυλλιάς			
ΕΛ0902T000000001N	Λιμνοθάλασσα Κίτρους	0,34	6,17	2.097.800,00
ΕΛ0902T000000002N	Εκβολικό Σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας			
ΕΛ0902C0001N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος - Ακτή Κατερίνης			
ΕΛ0902C0002N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος - Αλιάκμονας			
ΣΥΝΟΛΟ Ε.Υ.Σ. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ		499,473	6,17	3.081.748.410,00

	Κωδικός	Όνομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
Υπόγεια Υ.Σ. της ΛΑΠ Αλιάκμονα	ΕΛ09ΑΦ010	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΡΙΚΛΑΡΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	0,514	6,17	3.171.380,00
	ΕΛ0900021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	12,138	6,17	74.891.460,00
	ΕΛ0900022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ - ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	4,384	6,17	27.049.280,00
	ΕΛ0900030	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	4,553	6,17	28.092.010,00
	ΕΛ0900050	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	26,627	6,17	164.288.590,00
	ΕΛ0900061	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	41,391	6,17	255.382.470,00
	ΕΛ0900062	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	7,504	6,17	46.299.680,00
	ΕΛ0900063	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΡΥΟΧΩΡΙΟΥ - ΚΛΕΙΤΟΥΣ	4,725	6,17	29.153.250,00
	ΕΛ0900071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	6,946	6,17	42.856.820,00
	ΕΛ0900072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑΤΕΡΟΥ	0,952	6,17	5.873.840,00
	ΕΛ0900073	ΠΟΡΩΔΕΣ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	0,751	6,17	4.633.670,00
	ΕΛ0900074	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΡΟΚΟΥ	0,14	6,17	863.800,00
	ΕΛ0900075	ΠΟΡΩΔΕΣ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	0,101	6,17	623.170,00
	ΕΛ0900076	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΓΙΛΟΥ - ΠΡΩΤΟΧΩΡΙΟΥ	0,11	6,17	678.700,00
	ΕΛ0900077	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΟΛΥΦΥΤΟΥ	7,135	6,17	44.022.950,00
	ΕΛ0900081	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	18,627	6,17	114.928.590,00
	ΕΛ0900082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΝΙΣΣΑΣ ΠΕΛΛΑΣ	5,108	6,17	31.516.360,00
	ΕΛ090F090	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	5,71	6,17	35.230.700,00

Κωδικός	Ονομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
ΕΛ0900100	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ - ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	1,807	6,17	11.149.190,00
ΕΛ0900110	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ ΒΕΡΜΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	1,043	6,17	6.435.310,00
ΕΛ0900120	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΛΜΩΠΑΙΟΥ	59,065	6,17	364.431.050,00
ΕΛ0900130	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	76,934	6,17	474.682.780,00
ΕΛ0900141	ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	3,779	6,17	23.316.430,00
ΕΛ0900142	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ	0,452	6,17	2.788.840,00
ΕΛ0900150	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	50,238	6,17	309.968.460,00
ΕΛ0900160	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	27,821	6,17	171.655.570,00
ΕΛ0900170	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΑΣΟΧΩΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	0,001	6,17	6.170,00
ΕΛ0900180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΡΙΚΟΚΚΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1,761	6,17	10.865.370,00
ΕΛ0900190	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	0,281	6,17	1.733.770,00
ΕΛ0900221	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	0,217	6,17	1.338.890,00
ΕΛ0900231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ - ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ	10,443	6,17	64.433.310,00
ΕΛ0900241	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΠΙΕΡΙΩΝ	5,446	6,17	33.601.820,00
ΕΛ0900251	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΝΑΟΥΣΑΣ	1,128	6,17	6.959.760,00
ΕΛ0900261	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	9,471	6,17	58.436.070,00
ΕΛ090F271	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	6,395	6,17	39.457.150,00

Κωδικός	Όνομασία	Συνολικές μέσες ετήσιες απολήψεις (10 ⁶ m ³)	ΑΠΑ Ε/μ ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (10 ³ €)
ΕΛ0900281	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΟΥΡΙΝΟΥ	0,39	6,17	2.406.300,00
ΕΛ090F301	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ - ΒΕΡΝΟΥ	2,081	6,17	12.839.770,00
ΕΛ0900311	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	0,187	6,17	1.153.790,00
ΕΛ0900331	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΝΥΜΦΑΙΟΥ - ΒΛΑΣΤΗΣ	2,034	6,17	12.549.780,00
ΕΛ0900341	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ-ΦΙΛΩΤΑ	4,772	6,17	29.443.240,00
ΕΛ090Α351	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ	6,255	6,17	38.593.350,00
ΕΛ0900361	ΡΩΓΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΣ - ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	2,872	6,17	17.720.240,00
ΕΛ0900014	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΑΛΑΡΑΣ - ΜΑΥΡΟΚΑΜΠΟΥ	0,001	6,17	6.170,00
ΕΛ0900015	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ	0,211	6,17	1.301.870,00
ΕΛ10		2,187	6,17	13.493.790,00
ΕΛ09		0,057	6,17	351.690,00
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Υ.Σ. ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ		424,745	6,17	2.620.676.650,00
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ		924,218	6,17	5.702.425.060,00
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ. (ΕΛ09)		958,660	6,07	5.819.066.200,00

Για τις ετήσιες απολήψεις 958,66 εκατ. m³ εφαρμόζεται η ΑΠΑ που υπολογίσθηκε στον πίνακα 3-11. Το αποτέλεσμα είναι 6,07 €/m³. Αυτό σημαίνει ότι στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) για κάθε m³ ύδατος που γίνεται απόληψη (ανεξάρτητα από Υ.Σ. αλλά και τελική χρήση), δημιουργείται προστιθέμενη αξία στην παραγωγή της Οικονομίας 6,07 €. Το μέγεθος αυτό έχει περισσότερο συγκριτικό ενδιαφέρον με τα άλλα Υ.Δ. της χώρας. Σε κάθε περίπτωση μπορεί να κριθεί "ως απόλυτο" μέγεθος ικανοποιητικό για το παρόν Υ.Δ. που βρίσκεται στην περιφέρεια της χώρας.

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

4.1 Κοστολόγηση και τιμολόγηση υπηρεσιών ύδατος για διάφορες χρήσεις

Στο κεφάλαιο αυτό προσδιορίζονται οι υπηρεσίες παροχής ύδατος, οι πάροχοι, οι χρήστες αυτού, καθώς και οι υπηρεσίες παροχής υπηρεσιών αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Τελικό ζητούμενο είναι να εκτιμηθεί ο βαθμός ανάκτησης του κόστους των παραπάνω υπηρεσιών περιλαμβανομένων του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους. Η διαδικασία αυτής της εκτίμησης γίνεται στα πλαίσια εφαρμογής της αρχής "ο ρυπαίνων πληρώνει", όπως διατυπώνεται με σαφήνεια στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Πιο συγκεκριμένα, στο άρθρο 9 της Οδηγίας καθώς και στο Π.Δ. 51/2007 αναφέρονται τα παρακάτω:

«Τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους, λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική ανάλυση ... και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει"». Μέχρι το 2010 τα κράτη μέλη έπρεπε να εξασφαλίσουν:

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

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

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

Οι βασικές αρχές τη οικονομική ανάλυσης αποτυπώνονται στο Παράρτημα III τη Οδηγίας καθώς και στο Παράρτημα IV του Π.Δ. 51/2007.

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

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

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

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

Για την εκτίμηση του συνολικού κόστους των υπηρεσιών χρήσεων ύδατος λαμβάνονται υπόψη οι 3 συνιστώσες του κόστους:

- i) Το Χρηματοοικονομικό Κόστος.
- ii) Το Περιβαλλοντικό Κόστος.
- iii) Το Κόστος Πόρου.

Τα ανωτέρω i) - iii) παρουσιάζονται στα κεφάλαια 4.1.2 - 4.1.4 παρακάτω.

4.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Ως «Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» ορίζονται: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι Δημόσιοι Οργανισμοί, οι Δημόσιες Επιχειρήσεις, τα Ν.Π.Ι.Δ. και λοιποί φορείς, όπως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π.Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων Ε.Υ.Δ.Α.Π, η Εταιρεία Παγίων Ε.Υ.Α.Θ., οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ), οι ΟΤΑ Α΄ βαθμού οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος είτε προς άλλους φορείς είτε προς τελικούς χρήστες.

Τα ανωτέρω αποτυπώνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1: Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες αυτών

Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα ύδατος	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών και υπόγειων Υδάτων	Υπηρεσία Παροχής ύδατος ύδρευσης	Διυλισμένο ύδωρ	ΔΕΥΑ, Δήμοι	Ύδρευση, Βιομηχανική χρήση, Αναψυχή	Νοικοκυριά
					Βιομηχανικές μονάδες
					Τουριστικές μονάδες
					Άλλοι
	Υπηρεσία Παροχής ύδατος για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο ύδωρ	ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Αγροτική χρήση	Γεωργία
					Κτηνοτροφία
				Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
					Αναψυχή
Υπηρεσίες ύδατος κατά την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 38)	Υπηρεσία	Ποιότητα ύδατος	Κύριοι Πάροχοι	Χρήσεις	Κύριοι Χρήστες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Ύδρευση	Νοικοκυριά
					Τουριστικές μονάδες
					Βιομηχανικές μονάδες

4.1.2 Χρηματοοικονομικό κόστος

Ως «Χρηματοοικονομικό κόστος» ορίζεται: η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος.

Το χρηματοοικονομικό κόστος συντίθεται από (Βάσει της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και των κατευθύνσεων της ΓΔΥ):

- 1) Το κόστος κεφαλαίου, το οποίο αντιστοιχεί στο κόστος της ετήσιας απόσβεσης (Επικαιροποιημένες συνολικές αποσβέσεις).
- 2) Το κόστος διοίκησης.
- 3) Το κόστος λειτουργίας και συντήρησης, που αφορά σε:
 - Αμοιβές Προσωπικού.
 - Παροχές τρίτων.
 - Υλικά.
 - Ενέργεια (ΔΕΗ κλπ.).
 - Συντήρηση των έργων του δικτύου (ενέργειες επισκευής και καθαρισμού δικτύων, ενέργειες ανανέωσης έργων).
 - Λοιπά και Γενικά Έξοδα.
- 4) Χρεωστικοί τόκοι.

4.1.3 Περιβαλλοντικό κόστος

Ως «Περιβαλλοντικό κόστος» (Βάσει του Ν.Δ. 5037/2023 άρθρο3 παρ.2) ορίζεται: το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των Υδάτων από την καλή κατάσταση η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του Υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του Π.Δ. 51/2007. Το κόστος αυτό αντανακλά τις επιπτώσεις που προκαλούν οι χρήσεις ύδατος στο περιβάλλον, στα Υδάτινα οικοσυστήματα και στην κοινωνική ευημερία λόγω της υποβάθμισης και εξάντλησης των Υδατικών πόρων. Το περιβαλλοντικό κόστος σύμφωνα με την οδηγία 2004/35/ΕΚ περιλαμβάνει εκτός από τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, τις επιπτώσεις στους χρήστες, δυσμενείς επιπτώσεις σε αναψυχή και υγεία, επιβάρυνση από πρόσθετη επεξεργασία ύδατος λόγω ρύπανσης κλπ.

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος αναφέρεται στη υποβάθμιση που προκαλείται από τη μείωση της δυνατότητας των ανθρώπων να αντλούν αξίες χρήσης (ύδρευση κλπ.) από τους Υδάτινους πόρους αλλά και αξίες από την ύπαρξη και διατήρηση αυτών.

4.1.4 Κόστος πόρου

Ως «Κόστος πόρου» (Βάσει του Ν.Δ. 5037/2023 άρθρο3 παρ.2) ορίζεται: το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα (ΥΣ) χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Το Κόστος Πόρου προσδιορίζεται από το Υδρολογικό ισοζύγιο της κάθε περιοχής, που περιλαμβάνεται στα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του αντίστοιχου Υ.Δ. Τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας ανάλογα με το ισοζύγιο αυτών σε ύδωρ κατατάσσονται σε "πλεονασματικά", "οριακά πλεονασματικά", "οριακά ελλειμματικά" και "ελλειμματικά". Για τα «πλεονασματικά» διαμερίσματα το Κόστος πόρου είναι μηδενικό. Για τα «ελλειμματικά» διαμερίσματα το Κόστος Πόρου υπολογίζεται με βάση το κόστος της πιθανότερης εναλλακτικής δυνατότητας για την κάλυψη της υπερβάλλουσας ζήτησης (αφαλάτωση, ανακύκλωση).

4.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος και χρήσεις ύδατος

4.2.1 Πάροχοι ύδατος

Οι χρήσεις ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας περιλαμβάνουν την ύδρευση για οικιακή και βιομηχανική χρήση, για τις λοιπές επαγγελματικές χρήσεις, περιλαμβανομένης της τουριστικής χρήσης, για ύδρευση από δημόσιους φορείς, για αναψυχή και λοιπές υδρευτικές χρήσεις καθώς και το νερό για αγροτική χρήση.

Ο ιδρυτικός νόμος των ΔΕΥΑ τροποποιήθηκε με τον Νόμο 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107). Σύμφωνα με τον ιδρυτικό νόμο οι ΔΕΥΑ αναλαμβάνουν να εξασφαλίσουν πόσιμο νερό επαρκούς ποσότητας και ποιότητας για τους καταναλωτές, να καθαρίσουν το χρησιμοποιημένο νερό προκειμένου να το απορρίψουν σε κάποιον αποδέκτη και να διευθετήσουν την απορροή των όμβριων υδάτων με στόχο την αντιπλημμυρική προστασία του αστικού ιστού στο δήμο που ανήκουν αλλά με δυνατότητα επέκτασης και σε όμορους δήμους.

Με το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπου η πλειοψηφία των τ έως «καποδιστριακών» δήμων μετατράπηκαν ουσιαστικά σε «δημοτικές ενότητες», αρκετές ΔΕΥΑ είτε καταργήθηκαν, οπότε οι σχετικές υπηρεσίες μεταφέρθηκαν στις κεντρικές υπηρεσίες των δήμων είτε συνενώθηκαν σε μεγαλύτερες επιχειρήσεις. Στις περιπτώσεις περιοχών που δεν εξυπηρετούνται από ΔΕΥΑ, αρμόδιες υπηρεσίες είναι οι σχετικές υπηρεσίες των Δήμων. Στις περιπτώσεις αυτές ο τελικός καταναλωτής τιμολογείται από το Δήμο.

Εντός των ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας λειτουργούν δεκαπέντε (15) ΔΕΥΑ και εννέα (9) Δήμοι ως πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, ήτοι συνολικά 24 πάροχοι. Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά οι πάροχοι ύδρευσης – αποχέτευσης.

Πίνακας 4-2: Πάροχοι ύδατος για την ύδρευση, την αποχέτευση και τη βιομηχανία στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΔΕΥΑ	
1. Αλεξάνδρειας	2. Αλμωπίας
3. Βεροίας*	4. Βοΐου
5. Γρεβενών*	6. Δίου Ολύμπου
7. Έδεσσας*	8. Καστοριάς
9. Κατερίνης	10. Κοζάνης**
11. Νάουσας	12. Πέλλας*
13. Φλώρινας	14. Εορδαίας
15. Σκύδρας	
Δήμοι	
1. Αμυνταίου*	2. Δεσκάτης
3. Νεστορίου*	4. Άργους Ορεστικού
5. Πύδνας-Κολινδρού*	6. Σερβίων*
7. Πρεσπών*	8. Βελβενδού*
9. Μετσόβου*	

*Οι ΔΕΥΑ και οι Δήμοι αυτοί εκτός από Ύδρευση και Αποχέτευση παρουσιάζουν παροχή ύδατος προς άρδευση

** Η ΔΕΥΑ Κοζάνης παρέχει επίσης ύδωρ προς βουστάσια και υπηρεσίες Τηλεθέρμανσης

Στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) λειτουργούν οι ακόλουθοι πάροχοι ύδατος για αγροτική χρήση:

Πίνακας 4-3: Εν λειτουργία πάροχοι ύδατος για την άρδευση στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

ΤΟΕΒ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ
	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
Καλλινίκης	Φλώρινας
Ν. Καυκάσου	Φλώρινας
Πετρών	Φλώρινας
Λιμνοχωρίου	Φλώρινας
Μελίτης - Αχλάδας	Φλώρινας
Σκλήθρου	Φλώρινας
Μεσοχωρίου	Φλώρινας
Μεσόκαμπου	Φλώρινας
Αναργύρων	Φλώρινας
Άγιος Γερμανός	Φλώρινας
Πρεσπών	Φλώρινας
	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
Καρπερού - Δήμητρας	Γρεβενών
Κοκκινιάς - Κιβωτού - Πολυδένδρου	Γρεβενών
Ταξιάρχη	Γρεβενών
Βατολάκου	Γρεβενών
Πόρου	Γρεβενών
Παλιούρας	Γρεβενών
Παλαιοχωρίου	Γρεβενών
Αγάπης	Γρεβενών
Πηγαδίτσας	Γρεβενών
Δασοχωρίου	Γρεβενών
Αλεξάνδρεια	Ημαθίας
Αγροκτήματος - Νάουσας	Ημαθίας
Αραπίτσας - Νάουσας	Ημαθίας
Βέροιας	Ημαθίας
Βρυσακίου	Ημαθίας
Ζερβοχωρίου	Ημαθίας
Κλειδίου	Ημαθίας
Κορυφής	Ημαθίας
Νησίου	Ημαθίας
Ξεχασμένης	Ημαθίας
ΤΟΕΒ	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
Πρασινάδας	Ημαθίας
Π. Σκυλιτσίου	Ημαθίας
Σταυρού	Ημαθίας
Σχοινά	Ημαθίας
Τρικάλων	Τρικάλων
Βασιλειάδας	Καστοριάς
Κορομηλιάς - Κολοκυνθούς	Καστοριάς
Κορεστειών	Καστοριάς
Κορησού - Λιθιάς	Καστοριάς
Αλιάκμονα	Καστοριάς
Βυσσινιάς	Καστοριάς
Βράχου	Καστοριάς
Σέρβια	Κοζάνης
Βελβενδού	Κοζάνης
Νεάπολης	Κοζάνης
Καλονερίου - Εράτουρας	Κοζάνης
Πυλωρίου	Κοζάνης
Πεπονιάς	Κοζάνης
Κλήματος	Κοζάνης
Δαφνερού	Κοζάνης
Χρωμίου	Κοζάνης
Μεσοβούνου	Κοζάνης
Μολόχας	Κοζάνης
Ιμέρων	Κοζάνης
Πύργων Εορδαίας	Κοζάνης
Μικρόκαστρου	Κοζάνης
Ράχης	Πιερίας

4.2.2 Χρήσεις ύδατος

Χρήσεις ύδατος για την εξορυκτική δραστηριότητα και λειτουργία ΑΗΣ

Στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) πέρα από την συνήθη μεταποιητική δραστηριότητα υπάρχει σημαντική εξορυκτική δραστηριότητα και λειτουργία ΑΗΣ. Η τελευταία δημιουργούν σημαντικές καταναλώσεις ύδατος:

Στην Δυτική Μακεδονία λειτουργούν σήμερα τα δύο βασικά ορυχεία: «Αγ. Δημητρίου - Νότιο Πεδίο» και «Μαυροπηγή». Από αυτά εξορύσσονται περί τα 1,4 εκατ. τόνοι λιγνίτη ανά έτος. Στην σημερινή συγκυρία η εξορυσσόμενη ποσότητα αναμένεται να υπερβεί σταδιακά τα 2 εκατ. τόνους ανά έτος.

Η παραπάνω δραστηριότητα επηρεάζει τα υπόγεια ύδατα στην περιοχή εξόρυξης (πτώση στάθμης υδροφορέων, αποστραγγίσεις επιφανειακών υδάτων κλπ.).

Στα ορυχεία της περιοχής Αμυνταίου Πτολεμαΐδας καταναλώνονται περί τα 14,949 εκατ. m³ ύδατος τον χρόνο. Η ποσότητα αυτή θα αυξηθεί ανάλογα, εφόσον αυξηθεί η εξορυκτική δραστηριότητα.

Οι 4 ΑΗΣ που λειτουργούν στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (ΑΗΣ: Αγ. Δημητρίου, Καρδιάς, Αμυνταίου και Πτολεμαΐδας) καταναλώνουν 48,493 εκατ. m³ ύδατος ανά έτος. Αυτή η ποσότητα προέρχεται από επιφανειακά ύδατα. Σημειώνεται βέβαια ότι από την καταναλισκόμενη ποσότητα σημαντικό μέρος επιστρέφεται σε επιφανειακά Υ.Σ. για περαιτέρω χρήση.

Η ποσότητα των ετησίων αναγκών 48,493 + 14,949 = 63,442 εκατ. m³ ύδατος (προ επιστροφών) κατανέμεται στις δύο ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) ως εξής:

ΛΑΠ Πρεσπών (10,12%)

ΛΑΠ Αλιάκμονα (89,88%)

Μπορεί να θεωρηθεί για την οικονομική ανάλυση ότι η ανωτέρω κατανομή στις 2 ΛΑΠ διατηρείται ακόμα και μετά τις επιστροφές.

Χρήσεις ύδατος για μεταποίηση

Η μεταποιητική δραστηριότητα δημιουργεί ανάγκες σε ύδρευση. Στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) η μεταποιητική δραστηριότητα κατανέμεται κατά Π.Ε ως κάτωθι (ΕΛΣΤΑΤ 2019).

Πίνακας 4-4: Μεταποιητική δραστηριότητα στα όρια του ΥΔ δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Περιφερειακή Ενότητα	Αριθμός Μεταποιητικών Μονάδων	Συνολική Απασχόληση
Ημαθίας	749	5.259
Πέλλας	847	4.036
Κοζάνης	894	3.572
Γρεβενών	140	547
Καστοριάς	686	2.572
Φλώρινας	235	979

Σύμφωνα με την 1^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), από το ανωτέρω πλήθος μεταποιητικών μονάδων μόνον περί τις 200 έχουν σημαντικό μέγεθος. Ανάλογα δε με το αντικείμενο δραστηριοποίησης τους (άρα και αντίστοιχα με τις ανάγκες τους σε ύδωρ), το 65% αυτών ανήκουν στον κλάδο των τροφίμων, οπότε είναι σημαντικοί καταναλωτές ύδατος.

Σύμφωνα με τις υφιστάμενες εκτιμήσεις από την 1^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), οι ετήσιες ανάγκες σε ύδωρ των μεταποιητικών μονάδων ανέρχονται σε 9,2 εκατ. m³. Η μελέτη αυτή συντάχθηκε το 2017. Ακολουθώντας την πανελλαδική μεταβολή του Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής μεταξύ 2017 και 2020 εκτιμάται ότι κατά το έτος αυτό (2020) οι ετήσιες ανάγκες σε ύδωρ των μεταποιητικών επιχειρήσεων ανήλθαν σε 7,520 εκατ. m³, οι δε αντίστοιχες απολήψεις σε 11,510 εκατ. m³.

Χρήσεις ύδατος για άρδευση

Η γεωργία καταναλώνει ποσότητες ύδατος που είναι πολύ μεγαλύτερες από την αστική, βιομηχανική και κτηνοτροφική χρήσεις μαζί. Η προέλευση του αρδευτικού ύδατος γενικά μπορεί να είναι επιφανειακή ή υπόγεια, η διαχείρισή του μπορεί να είναι συλλογική ή ατομική, η μεταφορά του ανοικτή ή κλειστή υπό πίεση και η εφαρμογή του επιφανειακή με καταιονισμό

ή με μικροάρδευση. Για τον υπολογισμό των αρδευτικών αναγκών είναι απαραίτητα τα παρακάτω στοιχεία:

- Είδη και χωρική κατανομή καλλιεργήσιμων εκτάσεων.
- Αρδευόμενες εκτάσεις.
- Μέθοδος άρδευσης.
- Απώλειες δικτύων και συστημάτων άρδευσης.
- Κλιματικά δεδομένα.

Η βασική μεθοδολογία περιλαμβάνει σε πρώτο στάδιο τη συγκέντρωση της διαθέσιμης πληροφορίας για τις απολήψεις άρδευσης των μεγάλων καταναλωτών αρδευτικού ύδατος. Πρόκειται για τα συλλογικά δίκτυα που είτε ελέγχονται από ΟΤΑ και ΔΕΥΑ είτε από ΤΟΕΒ.

Από ανάλυση που έγινε, προκύπτουν τα εξής στοιχεία για το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09):

- Οι αρδευόμενες εκτάσεις ανέρχονται σε 989,892 εκατομμύρια στρέμματα (Πίνακας 4-5).
- Η αρδευτική κατανάλωση ύδατος ανέρχεται περίπου σε 415,705 εκατ. m³, εκ των οποίων τα 48,811 εκατ. m³ προέρχονται από επιφανειακά ύδατα και τα υπόλοιπα 366,889 εκατ. m³ από υπόγεια τοιούτα. Ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα στοιχεία του πίνακα 2-1: Ετήσιες απολήψεις προς άρδευση 744,380 εκατ. m³ κατανεμόμενες σε 374,686 εκατ. m³ υπόγεια ύδατα και 369,694 εκατ. m³ επιφανειακά τοιούτα. Από τα επιφανειακά αυτά ύδατα, κατευθύνεται προς το Υ.Δ. Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) ποσότητα 320,758 εκατ. m³ Τα υπόλοιπα καλύπτουν την τοπική αρδευτική κατανάλωση.
- Οι αρδεύσεις στις καλλιέργειες στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος σε ότι αφορά τον τρόπο μεταφοράς και διανομής ασκούνται είτε μέσω συλλογικών δικτύων, είτε μέσω ατομικών και ομαδικών ιδιωτικών υδροληψιών.
- Οι ιδιωτικές ή ομαδικές υδροληψίες είναι στο συντριπτικά μεγαλύτερο ποσοστό τους υπόγειες, με κλειστή και υπό πίεση μεταφορά και διανομή. Ως αποτέλεσμα χαρακτηρίζονται από υψηλότερο βαθμό απόδοσης (ΒΑ). Τα συλλογικά δίκτυα (ΤΟΕΒ) από την πλευρά τους αντλούν επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα και πρακτικά αποτελούν τον αποκλειστικό προμηθευτή επιφανειακών υδάτων άρδευσης.
- Η επιφανειακή άρδευση αφορά αφενός σε συλλογικά δίκτυα παλαιού σχεδιασμού και αφετέρου στην καλλιέργεια ρυζιού, για την οποία δεν υπάρχει πρακτικά άλλη επιλογή.

Στον επόμενο πίνακα καταγράφονται ανά Π.Ε. τα κύρια στοιχεία αρδευτικής κατανάλωσης: αρδευόμενες εκτάσεις και αντίστοιχη κατανάλωση ύδατος.

Πίνακας 4-5: Αρδευόμενες εκτάσεις και κατανάλωση ύδατος στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

	ΠΕ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΠΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΕ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΕ ΗΜΑΘΙΑΣ	ΠΕ ΠΕΛΛΑΣ	ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Αρδευόμενη έκταση (ΟΠΕΚΕΠΕ WATERFLAF 1)(στρ.)	54.250	55.014	125.434	140.499	141.824	363.106	109.765	989.892
Ανάγκες ύδατος WF1 (m ³)	24.564.915	23.882.195	56.006.406	60.140.424	45.143.343	138.196.878	67.770.841	415.705.002

**Πίνακας 4-6: Δημοτικές ενότητες με τη μεγαλύτερη αρδευτική κατανάλωση
στο ΥΔ δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (m ³)	Κύρια μέθοδος άρδευσης (% στρ.)	Κύριες Αρδευόμενες Καλλιέργειες
ΠΕΛΛΑΣ	ΑΛΜΩΠΙΑΣ	ΑΡΙΔΑΙΑΣ	48.866.842	55,3% Μικροάρδευση	Αραβόσιτος, Ροδακινιές, Μηδική, Τριφύλλια
ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΑΙΓΙΝΙΟΥ	38.113.726	48,3% Καταιονισμός	Βαμβάκι, Ρύζι, Δενδρώδη
ΠΕΛΛΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	37.053.283	73,2% Μικροάρδευση	Δενδρώδη, Αραβόσιτος, Βαμβάκι
ΠΕΛΛΑΣ	ΑΛΜΩΠΙΑΣ	ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ	33.140.339	46,7% Μικροάρδευση	Δενδρώδη, Αραβόσιτος, Μηδική, Τριφύλλια
ΠΕΛΛΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	ΚΥΡΡΟΥ	31.111.423	69,2% Μικροάρδευση	Δενδρώδη, Αραβόσιτος, Βαμβάκι
ΠΕΛΛΑΣ	ΣΚΥΔΡΑΣ	ΣΚΥΔΡΑΣ	29.985.448	88,2% Μικροάρδευση	Δενδρώδη

Χρήσεις ύδατος για την κτηνοτροφία

Απολήψεις ύδατος, από επιφανειακά ή υπόγεια υδατικά συστήματα, πραγματοποιούνται για την κάλυψη των αναγκών σε ύδωρ τόσο της σταβλισμένης όσο και της ποιμενικής κτηνοτροφίας. Η καθημερινή απαίτηση των ζώων σε ύδωρ ποικίλλει σημαντικά μεταξύ των διαφορετικών ειδών. Το μέγεθος του ζώου και το στάδιο ανάπτυξης φυσικό είναι να έχει ισχυρή επίδραση στην καθημερινή πρόσληψη ύδατος, αλλά εδώ ο παράγοντας αυτός δεν ελήφθη υπόψη.

Για τον καθορισμό των κτηνοτροφικών αναγκών ύδρευσης αναζητήθηκαν και ελήφθησαν τα παρακάτω στοιχεία:

- Πληθυσμός ειδών κτηνοτροφικών ζώων ανά είδος και παραγωγική κατεύθυνση.
- Κατανάλωση ύδατος ανά είδος και παραγωγική κατεύθυνση.
- Πηγές Υδροδότησης κτηνοτροφίας.

Στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) εντοπίζονται και οι δύο κύριες μορφές άσκησης της κτηνοτροφίας: i) Η εκτατική που αφορά αιγοπροβατοτροφία και βοοτροφία κρεοπαραγωγής, η οποία είναι συγκεντρωμένη περισσότερο στις ορεινές περιοχές, ii) η εντατική ενσταβλισμένη κτηνοτροφία, που αφορά κυρίως τα πουλερικά, τους χοίρους και βοοειδή γαλακτοπαραγωγής και αναπαραγωγής. Η τελευταία είναι συγκεντρωμένη σε περιοχές που γειτνιάζουν με μεγάλες πόλεις και οδικούς άξονες. Επειδή δεν είναι εύκολο να οριστεί το είδος και ο αριθμός των ζώων που καλύπτουν τις ανάγκες τους κατά περίπτωση: από φυσικές πηγές ύδατος, οργανωμένα δίκτυα ύδρευσης, οργανωμένη ύδρευση μονάδων εκτροφής, έγιναν σχετικές παραδοχές. Για τον καθορισμό της προσλαμβανόμενης ημερήσιας ποσότητας ύδατος ανά είδος ζώου, χρησιμοποιήθηκαν εμπειρικά στοιχεία.

Οι απολήψεις για τις ανάγκες της κτηνοτροφίας θεωρήθηκε πως γίνονται από υπόγεια Υ.Σ. μέσω γεωτρήσεων που ανήκουν είτε σε Δήμους, είτε σε ιδιώτες για την εξυπηρέτηση αναγκών των εκμεταλλεύσεών τους. Σε πολλές περιπτώσεις, ειδικά τους θερμούς μήνες, μεταφέρονται ποσότητες ύδατος και στις ποτίστρες των βοσκοτόπων.

Σημειώνεται ότι:

- Οι ανάγκες σε ύδωρ των ζώων κατά τη βόσκηση χόρτου μειώνονται κατά πολύ λόγω των εμπεριεχομένων μεγάλων ποσοτήτων ύδατος στην φυσική βλάστηση
- Στις περιπτώσεις που για την εκτατική κτηνοτροφία ασκείται ύδρευση από επιφανειακά ύδατα ή εκφόρτιση πηγών, δεν μπορούν να χρεωθούν τυχόν απώλειες του δικτύου στους κτηνοτρόφους.
- Στις περιπτώσεις εκτατικής κτηνοτροφίας που οι ανάγκες σε ύδωρ καλύπτονται από δημόσια δίκτυα, θεωρείται ότι οι απώλειες ύδατος έχουν ήδη υπολογιστεί στις γενικές του δικτύου.

Στον πίνακα 4.2-6 που ακολουθεί, παρουσιάζεται ο πληθυσμός ανά είδος ζώου – σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ-, η αντίστοιχη ετήσια ανάγκη σε ύδωρ και τελικά η συνολική ετήσια ανάγκη ύδατος για την κτηνοτροφία στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09).

Για τον καθορισμό της ημερήσιας ποσότητας ύδατος ανά είδος ζώου, χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία από την ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία, αλλά και η εμπειρία της μελετητικής ομάδας, δεδομένου ότι δεν υπάρχουν ως τώρα καταγεγραμμένα αντιπροσωπευτικά στοιχεία για τον ελληνικό χώρο.

Αναλυτικότερα οι παράμετροι που συνεκτιμήθηκαν για τον καθορισμό των ειδικών καταναλώσεων ανά είδος ζώου είναι:

- Ανάγκες των ζώων σε ύδρευση.
- Ανάγκες σε ύδωρ για εξυπηρέτηση των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων (π.χ. πλύσεις, βιολογικός καθαρισμός).
- Απώλειες συστημάτων των δύο παραπάνω παραμέτρων.

Πίνακας 4-7: Ετήσιες ανάγκες σε ύδωρ για κτηνοτροφία στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

	Ανάγκες σε νερό (m ³ /γ)	%
Όρνιθες	1.501.115,79	19,43%
Ιπποειδή	102.838,75	1,33%
Αγ. Χοίροι	13.249,50	0,17%
Ενσταβ. Χοίροι	1.147.538,10	14,85%
Μικτοί Χοίροι	63.685,20	0,82%
Αγ. Βοοειδή	1.306.575,90	16,91%
Ενσταβ. Βοοειδή	988.682,80	12,80%
Μικτά Βοοειδή	418.844,80	5,42%
Αγ. Αιγοπρόβατα	105.595,23	1,37%
Ενστ. Αιγοπρόβατα	160.746,00	2,08%
Μικτά Αιγοπρόβατα	1.803.278,85	23,34%
Κονικλοειδή	14.942,37	0,19%
Γουνοφόρα	99.692,82	1,29%
ΣΥΝΟΛΟ	7.726.786,11	100 %

Χρήσεις για ύδρευση στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09)

Η σημαντικότερη ανάγκη για την οποία χρησιμοποιείται το ύδωρ, που προέρχεται από τις Υδροληψίες από επιφανειακά ή υπόγεια Υδατικά συστήματα είναι η ύδρευση. Για τον καθορισμό των υδρευτικών αναγκών, είναι απαραίτητα τα στοιχεία για τον πληθυσμό i) των μόνιμων κατοίκων, ii) των τουριστών (εποχικός πληθυσμός) που διανυκτερεύουν και iii) του πλήθους κατοίκων β' κατοικίας. Δεδομένης της μειωμένης ανταπόκρισης στα σχετικά ερωτηματολόγια που στάλθηκαν στις υπηρεσίες ύδατος (ΔΕΥΑ και Δήμοι) στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) με στόχο τη ρεαλιστική αποτύπωση της υφιστάμενης Υδρευτικής κατάστασης, υπήρξε ανάγκη συμπλήρωσης των κενών με προσεγγίσεις που κατά περίπτωση αναφέρονται ρητά.

Οι προσεγγίσεις και οι υπολογισμοί στο παρόν κεφάλαιο έχουν προσαρμοσθεί και είναι απόλυτα συμβατά με τις κατευθύνσεις που δόθηκαν την 21-3-2023 από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας με τίτλο «Μεθοδολογία Οικονομικής Ανάλυσης Χρήσεων Ύδατος (Χρηματοοικονομικό)».

Αρχικά, για τον υπολογισμό των θεωρητικών ποσοτήτων ύδατος απόληψης για ύδρευση χρησιμοποιήθηκε η ακόλουθη σχέση:

$$\text{Απόληψη} = \text{Ανάγκη} * (1 - \text{έλλειμμα}) / (1 - \text{απώλειες})$$

Για το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) θεωρήθηκε ότι η ζήτηση για ύδρευση καλύπτεται πλήρως, επομένως τα ελήφθησαν μηδενικά αντίστοιχα ελλείμματα.

Στον πίνακα 3-5 παρουσιάζεται ο μόνιμος πληθυσμός ανά ΛΑΠ στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), σύμφωνα με τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία από την ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2021.

Στο κεφάλαιο αυτό (3.1.4 σ.28) γίνεται συνολική παρουσίαση του defacto πληθυσμού που κατοικεί στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) τα έτη 2001-2011-2021 (πίνακας 3-4 σ.29) με βάση τις υφιστάμενες δημοσιεύσεις της ΕΛΣΤΑΤ.

Από την άλλη πλευρά διατίθενται πλήρη και επικαιροποιημένα (2021) στοιχεία για τον αριθμό των διανυκτερεύσεων εποχικού πληθυσμού στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος, που παρουσιάζονται στον Πίνακα 3-6.

Για τον υπολογισμό των υδρευτικών αναγκών χρησιμοποιείται το συμβατικό μέγεθος των 175 lt/άτομο/ημέρα για τον μόνιμο πληθυσμό, αυτό των 225 lt/άτομο/διανυκτέρευση για τον εποχικό τοιούτο και αυτό των 300 lt/άτομο/διανυκτέρευση για τους τουρίστες.

Στον πίνακα 4-8 παρουσιάζονται οι ανάγκες ύδρευσης ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-8: Υδρευτικές ανάγκες ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (m³/έτος)

	Μόνιμος Πληθυσμός	Παραθεριστές	Τουρίστες	Σύνολο
ΛΑΠ Πρεσπών	1.792.007	90.628	63.919	1.946.554
ΛΑΠ Αλιάκμονα	31.986.804	1.144.301	995.312	34.126.417
Σύνολο	33.788.811	1.234.929	1.059.231	36.072.971

4.3 Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση

Απαιτήσεις του εθνικού και κοινοτικού πλαισίου

Βαθμός ανάκτησης κόστους ύδρευσης. Το αριθμητικό μέγεθος "Βαθμός ανάκτησης κόστους ύδρευσης" ορίζεται ως ο λόγος της ανάκτησης κόστους από υπηρεσίες ύδρευσης προς το συνολικό κόστος παροχής αυτών.

Οι βασικές αρχές για την οικονομική ανάλυση αποτυπώνονται στο Παράρτημα III της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» και στο Παράρτημα IV του ΠΔ 51/2007, ως εξής:

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

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

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

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

4.3.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

4.3.1.1 Εισαγωγή

Φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης

Στο άρθρο 15 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, επισημαίνεται ότι «Η ύδρευση συνιστά υπηρεσία κοινής ωφέλειας, όπως ορίζεται στην ανακοίνωση της Επιτροπής για τις υπηρεσίες κοινής ωφέλειας στην Ευρώπη». Η υπηρεσία ύδρευσης συνιστά μια ιδιαίτερα σημαντική δημόσια τοιούτη κατά την λειτουργική έννοια, καθώς σχετίζεται με την ικανοποίηση βασικών αναγκών των δημοτών. Κατά τις κρατούσες αντιλήψεις οι υπηρεσίες ύδρευσης ανήκουν λόγω σπουδαιότητας στην εποπτική αρμοδιότητα του κράτους.

Δ.Ε.Υ.Α.

Οι Δ.Ε.Υ.Α. ιδρύονται με απόφαση του οικείου Δημοτικού Συμβουλίου (αρ. 1 παρ. 3 ν. 1069/80), η οποία εγκρίνεται με πράξη του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και λειτουργούν σύμφωνα με τον ν. 1069/80 (αρ.1 παρ. 1), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και, συμπληρωματικά, από τις διατάξεις του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (ν. 3463/2006). Οι Δ.Ε.Υ.Α. είναι Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου, κοινωφελούς χαρακτήρα, που λειτουργούν με τους κανόνες ιδιωτικής οικονομίας (άρθρο 1παρ. 1 ν. 1069/80) και έχουν ως αντικείμενο την ύδρευση, αποχέτευση και επεξεργασία αστικών υγρών αποβλήτων της περιοχής αρμοδιότητάς τους (αρ. 1 Ν. 1069/80). Ταυτόχρονα και σύμφωνα με το Δημοτικό και Κοινοτικό Κώδικα (ν. 3463/2006) οι Δ.Ε.Υ.Α. είναι δημοτικές επιχειρήσεις ειδικού σκοπού (αρ.252 παρ. 4 του Ν. 3463/2006). Με απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. που εγκρίνεται από το οικείο Δημοτικό Συμβούλιο και την κατά τόπους αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση, καθορίζεται η τιμολογιακή

πολιτική της Επιχείρησης σύμφωνα με τα άρθρα 25 και 26 του Ν. 1069/80. Το οικείο Δημοτικό Συμβούλιο επίσης, ελέγχει τον Κανονισμό Διαχείρισης και Λειτουργίας της Δ.Ε.Υ.Α. (αρ. 21 παρ. 1 του Ν. 1069/80) και εγκρίνει τους Κανονισμούς Δικτύων (αρ. 23 Ν. 1069/80).

Το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο για τις ΔΕΥΑ περιλαμβάνεται στα παρακάτω νομοθετικά διατάγματα:

- Ν.Δ. 2065/92 (ΦΕΚ Α' 113)
- Ν.Δ. 2130/93 (ΦΕΚ Α' 62)
- Ν.Δ. 2218/94 (ΦΕΚ Α' 90)
- Ν.Δ. 2307/95 (ΦΕΚ Α' 113)
- Ν.Δ. 2503/97 (ΦΕΚ Α' 107)
- Ν.Δ. 2647/98 (ΦΕΚ Α' 237)
- Ν.Δ. 2839/2000 (ΦΕΚ Α' 196)
- Ν.Δ. 3013/2002 (ΦΕΚ Α' 102)
- Ν.Δ. 3274/2004 (ΦΕΚ Α' 195)
- Ν.Δ. 3320/2005 (ΦΕΚ Α' 48)
- Ν.Δ. 3463/2006
- Ν.Δ. 3731/2008 (ΦΕΚ Α' 263)
- Ν.Δ. 3801/2009 (ΦΕΚ Α' 163)
- Ν.Δ. 3852/2010 Καλλικράτης
- Ν.Δ. 4071/2012
- Ν.Δ. 4172/2013 (άρθρο 45 παρ. 3)
- Ν.Δ. 4483/2017
- Ν.Δ. 4555/2018
- Ν.Δ. 4623/2019 (ΦΕΚ Α' 134)
- Ν.Δ. 4625/2019
- Με το νόμο 5037/28.3.23 (ΦΕΚ Α' 78) στο Μέρος Β' ορίζονται συμπληρωματικές διατάξεις για την ενίσχυση της Υδατικής Πολιτικής:
 - Κεφάλαιο Α': Όργανα άσκησης Υδατικής Πολιτικής.
 - Κεφάλαιο Β': Οργάνωση υλοποίησης της Υδατικής Πολιτικής.
- Με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/53924/460 (ΦΕΚ Β' 3309) θεσπίζονται κριτήρια άσκησης της διαχειριστικής ικανότητας των παρόχων υπηρεσιών ύδατος.

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, εξαιρουμένων των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, καταρτίζουν Γενικά Σχέδια Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) πενταετούς διάρκειας. Τα Γ.Σ.Υ.Υ. υποβάλλονται στη Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (Ρ.Α.Α.Ε.Υ.) έως την 31^η Ιουλίου το αργότερο ανά πενταετία ή όποτε κρίνεται αναγκαία η τροποποίησή τους. (Ν.Δ. 5037/2023, Άρθρο 35 σελ. 3781).

4.3.1.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι απολήψεις ανά χρήση και ανά πάροχο με το σύνολο αυτών. Η ύδρευση στο ΥΔ EL09 πραγματοποιείται από υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.

Πίνακας 4-9: Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις ανά πάροχο ** και χρήση (έτος αναφοράς 2020) (εκατ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	4,823				4,823
	EL0902R0000010122N	0,500				

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής
Μακεδονίας (EL09)»

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL0902R0000010123H	0,000				
	EL0902R0000010124A	0,440				
	EL0902R0000010126N	0,350				
	EL0902R0002061080N	0,500				
	EL0902R0002063085N	0,600				
	EL0902R0002100014N	0,470				
	EL0902R0002100015N	0,390				
	EL0902R0002120016N	0,427				
	EL0902R0002360045N	0,520				
	EL0902R0002360046N	0,626				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	8,479				8,479
	ΣΥΝΟΛΟ	13,302				13,302
	ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	3,279			
EL0902R0002280025N		0,589				
EL0902R0002280035N		0,652				
EL0902R0002281027N		0,616				
EL0902R0002320039N		0,489				
EL0902R0002380049N		0,390				
EL0902R0002381053N		0,471				
ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.		0,072				
ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.		0,979				0,979
ΣΥΝΟΛΟ		4,258				4,258
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,446				0,446
	EL0902R0002080012N	0,084				
	EL0902R0002120017N	0,203				
	EL0902R0002160018N	0,152				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,007				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	1,783				1,783
	ΣΥΝΟΛΟ	2,229				2,229

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,980				0,980
	EL0902R0002500072N	0,115				
	EL0902R0002500073N	0,005				
	EL0902R0002520076N	0,035				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,825				

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής
Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,085		-	-	0,085
	ΣΥΝΟΛΟ	1,065		-	-	1,065
ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	5,419				5,419
	ΕΛ0901R0F0202002N	0,080				
	ΕΛ0901R0F0202003N	0,090				
	ΕΛ0901R0F0202004N	0,160				
	ΕΛ0901R0F0203005N	0,210				
	ΕΛ0901R0F0204006N	0,620				
	ΕΛ0901R0F0209017N	2,100				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	2,159				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,956				0,956
	ΣΥΝΟΛΟ	6,375				6,375
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,576				0,576
	ΕΛ0902R0000010129H	0,205				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,371				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	1,222				1,222
	ΣΥΝΟΛΟ	1,798				1,798
ΔΕΥΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,810				0,810
	ΕΛ0902R0002066097N	0,109				
	ΕΛ0902R0002066098N	0,694				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,007				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	1,967				1,967
	ΣΥΝΟΛΟ	2,777				2,777
ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,122				0,122
	ΕΛ0902R0002060100A	0,020				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,102				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,367				0,367
	ΣΥΝΟΛΟ	0,489				0,489
ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	1,475				1,475
	ΕΛ0902R0001000115N	0,330				
	ΕΛ0902R0004020105N	0,240				
	ΕΛ0902R0004021106N	0,190				
	ΕΛ0902R0004040108N	0,410				
	ΕΛ0902R0004070112N	0,300				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,005				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	7,202				7,202
	ΣΥΝΟΛΟ	8,677				8,677
ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,000				0,000

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής
Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	3,597				3,597
	ΣΥΝΟΛΟ Υ.Σ.	3,597				3,597
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,000				0,000
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	1,450				1,450
	ΣΥΝΟΛΟ	1,450				1,450
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,100				0,100
	ΕΛ0902R0002200020N	0,070				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,030				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,126				0,126
	ΣΥΝΟΛΟ	0,226				0,226
ΔΕΥΑ ΝΑΟΥΣΑΣ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	2,795				2,795
	ΕΛ0902R0002063084N	1,886				
	ΕΛ0902R0002063085N	0,651				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,258				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,615				0,615
	ΣΥΝΟΛΟ Υ.Σ.	3,410				3,410
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,482				0,482
	ΕΛ0902L000000009H	0,482				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,000				0,000
	ΣΥΝΟΛΟ	0,482				0,482
ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	4,417				4,417
	ΕΛ0902R0002350078N	1,570				
	ΕΛ0902R0002440062N	1,560				
	ΕΛ0902R0002520075N	0,900				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	1,287				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,491				0,491
	ΣΥΝΟΛΟ Υ.Σ.	4,908				4,908
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,130				0,130
	ΕΛ0901R000001019N	0,130				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,000				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,056				0,056
	ΣΥΝΟΛΟ	0,186				0,186
ΔΕΥΑ ΒΕΡΟΙΑΣ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	6,981				6,981
	ΕΛ0902R0002040006N	1,182				
	ΕΛ0902R0002050009H	0,596				
	ΕΛ0902R0002060081A	0,728				
	ΕΛ0902R0002061080N	1,149				
	ΕΛ0902R0002062082N	1,759				

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής
Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0902L000000007H	0,775				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,793				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	1,533				1,533
	ΣΥΝΟΛΟ	8,514				8,514
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	1,344				1,344
	ΕΛ0902R0002290067N	0,570				
	ΕΛ0902R0002420058N	0,250				
	ΕΛ0902R0002480069N	0,480				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,524				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,183				0,183
	ΣΥΝΟΛΟ	1,527				1,527
ΔΕΥΑ ΣΚΥΔΡΑΣ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,000				0,000
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	1,627				1,627
	ΣΥΝΟΛΟ	1,627				1,627
ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,819				0,819
	ΕΛ0902R0002065090N	0,230				
	ΕΛ0902R0002065091H	0,180				
	ΕΛ0902R0002065093H	0,220				
	ΕΛ0902R0002065094H	0,189				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	3,276				3,276
	ΣΥΝΟΛΟ	4,095				4,095
ΔΕΥΑ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	2,050				2,050
	ΕΛ0902R0003000117N	0,654				
	ΕΛ0902R0005000118H	0,162				
	ΕΛ0902R0005000119N	0,323				
	ΕΛ0902R0005000120N	0,262				
	ΕΛ0902R0005000121N	0,600				
	ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,050				
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,879				0,879
	ΣΥΝΟΛΟ	2,929				2,929
ΔΕΥΑ ΒΟΪΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,000				0,000
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	2,341				2,341
	ΣΥΝΟΛΟ	2,341				2,341
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,007				0,007
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,000				0,000
	ΣΥΝΟΛΟ	0,007				0,007
ΔΕΥΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ*	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	0,205				0,205
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	0,651				0,651

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ	0,856				0,856
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	37,260				37,260
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	39,865				39,865
	ΣΥΝΟΛΟ	77,125				77,125

* Οι απολήψεις που αναγράφονται για κάθε πάροχο είναι το ποσοστό των συνολικών απολήψεων του αντίστοιχου Δήμου/ΔΕΥΑ κατά το ποσοστό που αυτός/ή κείται στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09). Τα ποσοστά παρουσιάζονται στον πίνακα 3-1.

Σύμφωνα με τους τεχνικούς υπολογισμούς η ποσότητα αυτή θα έπρεπε να ήταν 81,869 εκατ. m³ (139,649 - 57,780 = 81,869 [σχετ. πίνακας 2-2] απολήψεις προς ύδρευση μείον την ποσότητα ύδατος που παραχωρείται στο Υ.Δ. ΕΛ10). Η διαφορά 81,869-77,125= 4,744 εκατ. m³ (5,7 % των απολήψεων) αφορά τους ΟΤΑ με πολύ μικρή συμμετοχή στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) που δεν περιλαμβάνονται στον ανωτέρω πίνακα αλλά και ανακρίβειες στα δηλωθέντα στοιχεία από τους παρόχους .

Πίνακας 4-10: Υπηρεσία παροχής ύδατος - ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (εκατ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	13,302				13,302
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3,858	0,069		0,370	4,297
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					67,70
ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4,258				4,258
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2,130				2,130
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	49,98				49,98
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2,229				2,229
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	-				-
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	-				-
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1,065				1,065
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,073				0,073
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	93,146				93,146
ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6,375				6,375
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,972				0,972
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	84,75				84,75
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1,798				1,798

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής
Μακεδονίας (EL09)»

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1,127		0,033		1,160
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					35,48
ΔΕΥΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2,777				2,777
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,565	0,565		0,087	1,217
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	19,440				19,44
ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,489				0,489
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,182			0,006	0,188
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					61,53

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	8,677				8,677
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4,007			0,865	4,872
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					19,44
ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3,597				3,597
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1,450				1,450
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,226	0,032			0,258
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΕΥΑ ΝΑΟΥΣΑΣ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3,410				3,410
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΔΟΥΣ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,482				0,482
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ					

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής
Μακεδονίας (EL09)»

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4,908				4,908
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΟΣΗ	1,810				1,810
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	63,12				63,12
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,186				0,186
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΟΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΕΥΑ ΒΕΡΟΙΑΣ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	8,514				8,514
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΟΣΗ	2,093				2,093
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	75,42				75,42

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1,527				1,527
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΟΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΕΥΑ ΣΚΥΔΡΑΣ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1,627				1,627
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΟΣΗ	0,732				0,732
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	55,01				55,01
ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4,095				4,095
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΟΣΗ	1,794			0,049	1,843
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					54,99
ΔΕΥΑ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2,929				2,929
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΟΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					-
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2,341	0,339			2,680
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΟΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,007				0,007

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ*	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ*	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	0,856				0,856
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,428				0,428
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50,00				50,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6,684	0,000	0,000	0,000	6,684
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1,206	0,000	0,005	0,003	1,214
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	81,95				81,84
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	52,057	0,000	0,000	0,000	52,057
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	18,566	0,069	0,039	1,363	20,037
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	64,34				61,51

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ					23,128
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ					14,822
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					35,91
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ Υ.Δ.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	81,869				81,869
	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ)	19,772	0,069	0,044	1,366	21,251
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΧΩΡΙΣ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ)					14,822
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)					55,94

*Για κάθε πάροχο ύδατος ενσωματώνονται στον πίνακα τα μεγέθη του, κατά το ποσοστό που ανήκει ο αντίστοιχος ΟΤΑ στο Υ.Δ. EL09 (πίνακας 3-1).

4.3.1.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους παρόχων ύδατος

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος, όπως ισχύουν. Στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες

χρηματοοικονομικούς κόστους (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος - κόστος συντήρησης και κόστος διοίκησης), γίνεται εκτίμηση με βάση στοιχεία ομοειδών παρόχων υπό ανάλογες συνθήκες.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού υπηρεσιών ύδατος. Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής 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, τη λειτουργία του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων κλπ.

Πίνακας 4-11: Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο, (έτος αναφοράς 2020)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)			Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο			
ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	4.297	1.688.017	175.764	1.863.781	4.954.036		6.817.817
ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2.130	973.019	25.252	998.271	1.662.897		2.661.168
ΔΕΥΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ	1.217		4.888	4.888	1.045.114		1.050.003
ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	1.843	650.000	10.429	660.429	1.010.823		1.671.252
ΔΕΥΑ ΒΕΡΟΙΑΣ	2.093	1.748.783	47240,962	1.796.024	3.014.064		4.810.088
ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	972	234.543		234.543	1.956.101		2.190.644
ΔΕΥΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	428	0	33.046	33.046	416.665	9.762	459.472
ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1.810	599.000	94.135	693.135	2.687.283		3.380.418
ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	4.872	2.951.034	508346	3.459.380	4.818.340		8.277.720
ΔΕΥΑ ΣΚΥΔΡΑΣ	732	310.781	2.405	313.186	709.946		1.023.133
ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ	188	76.809	1.615	78.424	154.410		232.834
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	1.160	0	0	0	910.180		910.180
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	21.742	9.231.985	903.121	10.135.106	23.339.860	9.762	33.484.727

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας
«2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής
Μακεδονίας (ΕΛ09)»

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)			Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	21.851	9.278.268	907.649	10.185.917	23.456.870	9.810	33.652.598
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ Υ.Δ.	43.593**	18.510.253	1.810.770	20.321.023	46.796.730	19.572	67.137.325
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑ ΛΑΠ							
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	1.214	278.569	834	279.403	2.070.579	0	2.349.982
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	20.528	8.953.416	902.287	9.855.703	21.269.280	9.762	31.134.745
ΣΥΝΟΛΟ	21.742	9.231.985	903.121	10.135.106	23.339.860	9.762	33.484.727
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ							
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	20.582	9.231.985	903.121	10.135.106	22.429.680	9.762	32.574.547
ΠΑΡΟΧΟΣ ΔΗΜΟΣ	1.160	0	0	0	910.180		910.180

*Τα στοιχεία που αναγράφονται είναι το ποσοστό των αντίστοιχων στοιχείων της κάθε ΔΕΥΑ/Δήμου κατά το ποσοστό που ο αντίστοιχος ΟΤΑ κείται στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09). Τα ποσοστά παρουσιάζονται στον πίνακα 3-1.

**«Ετήσιες ανάγκες ύδρευσης και μεταποίησης 36.073+7.520=43.593» (πίνακας 2-2).

4.3.1.4 Εκτίμηση εσόδων παρόχων Ύδρευσης - Αποχέτευσης

Παρακάτω παρουσιάζονται σε πίνακα τα έσοδα ανά πάροχο ύδρευσης:

Πίνακας 4-12: Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: έσοδα ανά πάροχο και χρήση (έτος αναφοράς 2020)

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (εκατ. m ³)					ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m ³)				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΑΛΜΩΠΙΑΣ*	0,565			0,087	0,652	617.528,000			735.011,786		1.352.539,786	1,093			8,448	2,074
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	1,127		0,033		1,160	503.521,000		7.720,000			511.241,000	0,447		0,234		0,441
ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	1,794		0,11	0,037	1,842	866.829,000		6.055,000	26.000,000		898.884,000	0,483		0,505	0,703	0,488
ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	3,858	0,069		0,370	4,297	5.087.100,000	148.025,000	6.000,000	527.580,000	74.896,000	5.843.601,000	1,319	2,145		1,426	1,360
ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ*	0,182			0,006	0,188	92.709,000			3.990,000		96.699,000	0,509			0,665	0,514
ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ*	2,130				2,130	1.707.000,000					1.707.000,000	0,801				0,801
ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	0,972				0,972	1.207.729,000					1.207.729,000	1,243				1,243
ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	4,007			0,865	4,872	3.005.000,000				648.382,000	3.653.382,000	0,750			0,750	0,750
ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1,810				1,810	2.127.000,000					2.127.000,000	1,175				1,175
ΔΕΥΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ*	0,429				0,429	199.419,000					199.419,000	0,465				0,465
ΔΕΥΑ ΣΚΥΔΡΑΣ*	0,732				0,732	618.340,000					618.340,000	0,845				0,845
ΔΕΥΑ ΒΕΡΟΙΑΣ*	2,093				2,093	3.606.619,000					3.606.619,000	1,723				1,723
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ*	0,073				0,073	63.728,000					63.728,000	0,873				0,873
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	19,772	0,069	0,044	1,365	21,250	19.702.522,000	148.025,000	19.775,000	1.292.581,786	723.278,000	21.886.181,786	0,996	2,145	0,439	0,947	1,030

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (εκατ. m ³)					ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m ³)				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	16,301				16,301						16.788.228,756					1,030
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ Υ.Δ.	36,073				36,073						37.151.203,970					1,030
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ																
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	1,206	0,000	0,005	0,003	1,206	1.291.399,844	0,000	1.333,600	2.080,000	0,000	1.294.813,444	1,070		0,291	0,703	1,074
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	18,566	0,069	0,040	1,362	20,045	18.411.122,156	148.025,000	18.441,400	1.290.501,786	723.278,000	20.591.368,342	0,992	2,145	0,456	0,947	1,027
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	18,572	0,069	0,012	1,365	20,051	19.135.273,000	148.025,000	12.055,000	1.292.581,786	723.278,000	21.311.212,786	1,03	2,15	1,00	0,95	1,06
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1,200	0,000	0,033	0,000	1,200	567.249,000	0,000	7.720,000	0,000	0,000	574.969,000	0,47		0,23		0,48

Για κάθε πάροχο ύδατος ενσωματώνονται στον πίνακα τα μεγέθη του κατά το ποσοστό που ανήκει ο αντίστοιχος ΟΤΑ στο Υ.Δ. ΕΛ09 (πίνακας Π1-1)

Τα έσοδα λειτουργίας προκύπτουν από τις τιμολογήσεις προς τους χρήστες. Τα έσοδα περιλαμβάνουν τις τιμολογήσεις για ύδρευση, αποχέτευση και άρδευση αν υπάρχει. Από τα διαθέσιμα στοιχεία προκύπτει ότι δεν διαχωρίζονται πάντα τα έσοδα ανά τελική χρήση (οικιακή, βιομηχανική, τουριστική, αγροτική, χρήση από δημόσιους φορείς, χρήση από ορυχεία - λατομεία).

Ο συνήθης διαχωρισμός - εφόσον υπάρχει- των εσόδων είναι:

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

Όσον αφορά στα έσοδα των Δήμων, εκτός από τα βεβαιωθέντα έσοδα που αντιστοιχούν στην εκάστοτε οικονομική χρήση, στο ταμειακό απολογιστικό τους σύστημα εισάγονται και τα εισπραχθέντα έσοδα από παρελθόντα έτη (που δεν είχαν εισπραχθεί στις παρελθούσες χρήσεις) σε δύο κωδικούς: Τα έσοδα παρελθόντων οικονομικών ετών (ΠΟΕ) που βεβαιώνονται για πρώτη φορά και τα εισπρακτέα υπόλοιπα από βεβαιωθέντα κατά τα παρελθόντα οικονομικά έτη (ΠΟΕ) τακτικά έσοδα. Αυτές οι δύο κατηγορίες εσόδων δεν λήφθηκαν υπόψη στην ανάλυση. Η πρώτη κατηγορία αφορά σε αθροιστικά έσοδα που δεν είναι γνωστό ποια χρήση αφορούν και η δεύτερη κατηγορία αφορά εισπράξεις και όχι έσοδα (το έσοδο δημιουργείται τη στιγμή της τιμολόγησης, οπότε διαφέρει από την είσπραξη), που λαμβάνονται ήδη υπόψη στα βεβαιωθέντα έσοδα για κάθε χρήση (που περιλαμβάνουν τα εισπρακτέα υπόλοιπα).

Με το Ν. 1069/1980 (άρθρο 11) για τις ΔΕΥΑ είχε επιβληθεί πρόσθετο ειδικό τέλος 80% επί της αξίας του καταναλισκόμενου ύδατος με στόχο την κάλυψη δαπανών μελέτης, κατασκευής ή επέκτασης έργων ύδρευσης και αποχέτευσης για μια δεκαετία από τη σύστασή τους. Η επιβολή του ειδικού τέλους επεκτάθηκε με δύο διαδοχικά νομοθετήματα (το τελευταίο ήταν ο Ν. 3013/2002) για ακόμα δύο δεκαετίες. Πλέον κατά κανόνα ενσωματώνεται αυτό στα τιμολόγια των παρόχων χωρίς πλέον να εμφανίζεται.

4.3.1.5 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο

Εδώ υπολογίζεται το κόστος σε €/m³ τιμολογούμενου ύδατος που τιμολογούν οι φορείς παροχής υπηρεσιών ύδρευσης στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09). Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη εδώ οι απώλειες του δικτύου και οι υδατοκλοπές.

Το κόστος κεφαλαίου, το οποίο αφορά στην ετήσια ανάλωση παγίων για τη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος, περιλαμβάνει:

- Το κόστος του παγίου κεφαλαίου που βρίσκεται στην κυριότητα του παρόχου (π.χ. τα δημοτικά δίκτυα ύδρευσης / αποχέτευσης και οι δημοτικοί ΕΕΛ).
- Το κόστος του παγίου κεφαλαίου που βρίσκεται στην κυριότητα άλλου φορέα, αλλά ο πάροχος δεν πληρώνει για τη χρήση του (ποσότητες προμηθευόμενου ύδατος) στον φορέα αυτόν (π.χ. τα έργα κεφαλής: φράγματα, ταμιευτήρες, εξωτερικά Υδραγωγεία κλπ.). Το κόστος αυτό αποδίδεται σε αυτόν που κατέχει την κυριότητα του παγίου.

- Το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που θεωρείται η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις και θεωρείται ίσο με το ύψος των τόκων για τα δανειακά κεφάλαια.

Στις περισσότερες περιπτώσεις που πάροχος είναι ο Δήμος, οπότε τα δίκτυα ύδρευσης / αποχέτευσης / άρδευσης είναι στην κυριότητα του, τα διατιθέμενα στοιχεία δεν επιτρέπουν την απομόνωση των παγίων που σχετίζονται με τις υπηρεσίες ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης. Επομένως η εκτίμηση του κόστους κεφαλαίου με βάση τις ετήσιες αποσβέσεις καθίσταται ανέφικτη. Επιπλέον, στην πλειονότητα των περιπτώσεων δεν έχουν διατεθεί στοιχεία για τα πάγια (π.χ. μήκος εσωτερικών και εξωτερικών δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης), ώστε να μπορεί να υπολογιστεί κόστος αντικατάστασης με βάση μοναδιαίες τιμές ανά κατηγορία παγίου. Για το λόγο αυτό, έγινε η παραδοχή ότι το κόστος κεφαλαίου για την κατανάλωση που εξυπηρετείται από φορείς για τους οποίους δεν διατίθενται στοιχεία, θα εκτιμηθεί με βάση την αναλογία του γνωστού κόστους παγίων στην αντίστοιχη κατανάλωση.

Το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που θεωρείται η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις και θεωρείται ίσο με το ύψος των τόκων για τα δανειακά κεφάλαια. Το κόστος ευκαιρίας επενδυμένων κεφαλαίων για το Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) είναι αμελητέο και δεν συνυπολογίζεται.

Πίνακας 4-13: Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο (έτος αναφοράς 2020)

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (εκατ. m ³) ανά χρήση					Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση					
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (χιλ. €)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
*ΔΕΥΑ ΔΑΜΟΠΙΑΣ	0,565			0,087	0,652	1,050	1,61	617.528,000			735.011,786		1.352.539,786	1,09			8,45	2,07	67,87			524,61	128,81
*ΔΕΥΑ ΒΕΡΟΙΑΣ	2,093				2,093	4,810	2,30	3.606.619,000					3.606.619,000	1,72				1,72	74,98				74,98
*ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2,130				2,130	2,661	1,25	1.707.000,000					1.707.000,000	0,80				0,80	64,15				64,15
ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ	1,794		0,012	0,037	1,843	1,671	0,91	866.829,000		6.055,000	26.000,000		898.884,000	0,48		0,50	0,70	0,49	53,29		55,65	77,50	53,79
ΔΕΥΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1,810				1,810	3,380	1,87	2.127.000,000					2.127.000,000	1,18				1,18	62,93				62,93
ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ	3,858	0,069		0,370	4,297	6,818	1,59	5.087.100,000	148.025,000	6.000,000	527.580,000	74.896,000	5.843.601,000	1,32	2,15		1,43	0,28	83,10	1,35		89,87	17,71
ΔΕΥΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	0,972				0,972	2,190	2,25	1.207.729,000					1.207.729,000	1,24				3,76	55,15				166,82
ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	4,007			0,865	4,872	8,277	1,70	3.005.000,000				648.382,000	3.653.382,000	0,75				0,75	44,14				44,14
*ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ	0,182			0,006	0,188	0,234	1,24	92.709,000			3.990,000		96.699,000	0,51			0,67	0,51	40,93			53,43	41,32
ΔΗΜΟΣ ΔΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	1,127		0,033		1,160	0,910	0,78	503.521,000		7.720,000			511.241,000	0,45		0,23		0,44	56,95		29,82		56,18
*ΔΕΥΑ ΣΚΥΔΡΑΣ	0,732				0,732	1,023	1,40	618.340,000					618.340,000	0,84				0,84	60,44				60,44
*ΔΕΥΑ ΔΑΦ=ΑΝΔΡΕΙΑΣ	0,429				0,429	0,460	1,07	199.419,000					199.419,000	0,46				0,46	43,35				43,35
*ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	0,073				0,073	0,080	1,10	63.728,000					63.728,000	0,87									
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	19,772	0,069	0,045	1,365	21,251	33,564	1,58	19.702.522,000	148.025,000	19.775,000	1.292.581,786	723.278,000	21.822.454	1,00	2,15	0,44	0,95	1,03	63,09	135,83	27,82	59,96	58,47

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (εκατ. m ³) ανά χρήση					Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση						
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (χιλ. €)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ					14,822	23,410	1,58						15.220.574					1,03	0,00	0,00				58,47
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ Υ.Δ.					36,073	56,974	1,58						37.043.027					1,03						58,47
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ																								
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	1,206		0,005	0,003	1,206	2,349	1,95	567.249					574.969	0,47				0,48	24,15					24,47
ΛΑΠ ΑΛΙΑΛΜΟΝΑ	18,566	0,069	0,040	1,362	20,045	31,215	1,56	19.135.273					15.220.574	1,03				0,76	66,19					48,76
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																								
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	18,572	0,069	0,012	1,365	20,051	32,574	1,62	19.135.273	148.025	12.055	1.292.582	723.278	21.247.485	1,03	2,15	1,00		1,06	63,42	0,00				65,23
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1,200	0,000	0,033	0,000	1,233	0,990	0,80	567.249		7.720			574.969	0,47		0,23		0,47	58,87	0,00				58,08

Για κάθε πάροχο ύδατος ενσωματώνονται στον πίνακα τα μεγέθη του κατά το ποσοστό που ανήκει ο ΟΤΑ στο Υ.Δ. ΕΛ09 (πίνακας ΠΙ-1)

Στον επόμενο πίνακα υπολογίζεται ο βαθμός ανάκτησης χ/ο κόστους των χρήσεων ύδατος κατά ΛΑΠ και για όλο το Υ.Δ.

Πίνακας 4-14: Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: ανάκτηση % χρηματοοικονομικού κόστους ανά λεκάνη απορροής ποταμού (ΛΑΠ) – πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις (έτος αναφοράς 2020)

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση (χιλ. m ³)	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (χιλ. m ³)	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (χιλ. m ³)	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	2.036	97,32			2.036	97,32
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	39.483	56,48	24.493*	100,00	63.976	73,14
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	41.519	58,47	24.493	100,00	66.012	73,88

- Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα ΠΙΙ-2 πρόκειται για τις απολήψεις με ιδιωτικές γεωτρήσεις από τα Υ.Σ. της ΛΑΠ Αλιάκμονα που χρησιμοποιούνται σε βιομηχανικές χρήσεις

Βαθμός ανάκτησης χ/ο κόστους των χρήσεων ύδατος που παρέχεται από ΔΕΥΑ & ΟΤΑ:

58,47 %

4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.3.2.1 Εισαγωγή

Όπως προαναφέρθηκε, τα στοιχεία των συλλογικών δικτύων διανομής ύδατος για αγροτική χρήση (βασικά για άρδευση) που διατέθηκαν, ήταν πολύ περιορισμένα. Στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) υφίστανται συλλογικά δίκτυα παροχής ύδατος για άρδευση (ΤΟΕΒ). Ύδωρ για άρδευση παρέχεται επίσης από Δήμους (ενδεικτικά: Κοζάνης, Νεστορίου).

Από τους λειτουργούντες ΤΟΕΒ διέθεσαν στοιχεία επαρκή μόνο 5. Το αρχείο με πρωτογενή δεδομένα που μας διετεθή κρίνεται ως ανεπαρκές.

Συνολικά εκτιμάται ότι το ποσοστό του ύδατος που παρέχεται από τα συλλογικά δίκτυα και τους ΟΤΑ προς το σύνολο του παρεχόμενου για αγροτική χρήση κυμαίνεται στο 30%. Επομένως, το μεγαλύτερο ποσοστό του ύδατος για αγροτική χρήση προέρχεται από ιδιωτικές ατομικές ή συλλογικές γεωτρήσεις.

Από τα διατεθέντα στοιχεία η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τους παρόχους ανέρχεται στο 57,45% (πίνακας 4-11). Υπενθυμίζεται ότι τα ανωτέρω βασίζονται σε στοιχεία ληφθέντα μόνον σε 5 από τους 56 καταγεγραμμένους ΤΟΕΒ.

Σύμφωνα δε με την 1^η και εγκεκριμένη αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) η χρέωση "γίνεται κατά κύριο λόγο είτε ανά στρέμμα, είτε ανά m³ ύδατος και κυμαίνεται από 5 έως 50 €/στρέμμα και 0,08 έως 0,15 €/m³ ύδατος".

4.3.2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες ύδατος ανά Πάροχο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι απολήψεις ανά πάροχο από τα ΥΣ καθώς και οι ποσότητες ύδατος ανά χρήση.

Πίνακας 4-15: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: απολήψεις ανά ΥΣ και χρήση (έτος αναφοράς 2020) (εκατ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ		
		ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.			
	ΕΛ0901R0F0204006N	1,831		1,831
	ΕΛ0901L0A0000013N	3,500		3,500
	ΣΥΝΟΛΟ	5,331		5,331
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.			
	ΕΛ090F013	0,274	0,011	0,285
	ΕΛ090F040	13,379	0,069	13,448
	ΕΛ090F291	0,478	0,092	0,570
	ΕΛ090F321	2,122	0,059	2,181
	ΣΥΝΟΛΟ	16,253	0,231	16,484
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.			
	ΕΛ0902R0000010122N	1,392		1,392
	ΕΛ0902R0000010129H	0,879		0,879
	ΕΛ0902R0002020002N	0,791		0,791
	ΕΛ0902R0002061080N	0,184		0,184
	ΕΛ0902R0002063084N	4,800		4,800
	ΕΛ0902R0002065091H	3,225		3,225

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ		
		ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL0902R0002110036N	0,340		0,340
	EL0902R0002130038N	0,011		0,011
	EL0902R0002190047N	0,031		0,031
	EL0902R0002200020N	0,750		0,750
	EL0902R0002210054N	0,689		0,689
	EL0902R0002230057N	0,803		0,803
	EL0902R0002340041N	0,921		0,921
	EL0902R0002341043N	1,071		1,071
	EL0902R0002350078N	0,990		0,990
	EL0902R0002380049N	0,230		0,230
	EL0902R0002400055N	0,148		0,148
	EL0902R0002440062N	1,100		1,100
	EL0902R0002480069N	1,190		1,190
	EL0902R0002500072N	0,121		0,121
	EL0902R0003000117N	0,976		0,976
	EL0902R0004020105N	0,452		0,452
	EL0902R0004050110N	0,650		0,650
	EL0902R0005000120N	1,418		1,418
	C_1003			0,000
	C_1004			0,000
	EL0902L000000002N	1,025		1,025

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ		
		ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL0902L000000005N	0,534		0,534
	EL0902L000000006H	320,780		320,780
	EL0902L000000009H	7,851		7,851
	EL0902L000000010H	10,397		10,397
	EL0902L000000012H	0,276		0,276
	EL0902T000000001N	0,340		0,340
	ΣΥΝΟΛΟ	364,365		364,365
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.			
	EL09AF010	0,150	0,051	0,201
	EL0900021	11,828	0,078	11,906
	EL0900022	4,320	0,030	4,350
	EL0900030	3,249	0,084	3,333
	EL0900050	21,940	0,127	22,067
	EL0900061	32,072	0,042	32,114
	EL0900062	5,800	0,024	5,824
	EL0900063	3,350	0,177	3,527
	EL0900071	0,938	0,396	1,334
	EL0900072	0,720	0,020	0,740
	EL0900073	0,658	0,008	0,666
	EL0900074	0,008	0,002	0,010
	EL0900075	0,017	0,004	0,021

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ		
		ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL0900077	4,550	0,349	4,899
	EL0900081	13,262	0,155	13,417
	EL0900082	4,870	0,031	4,901
	EL090F090	3,090	0,070	3,160
	EL0900100	0,007	0,088	0,095
	EL0900110	0,442	0,048	0,490
	EL0900120	57,450	0,323	57,773
	EL0900130	71,370	0,564	71,934
	EL0900141	2,917	0,176	3,093
	EL0900142	0,000	0,012	0,012
	EL0900150	46,477	1,149	47,626
	EL0900160	22,020	1,248	23,268
	EL0900170	0,000	0,001	0,001
	EL0900180	1,760	0,001	1,761
	EL0900190	0,270	0,011	0,281
	EL0900221	0,008	0,013	0,021
	EL0900231	9,515	0,128	9,643
	EL0900241	3,990	0,210	4,200
	EL0900251	0,328	0,137	0,465
	EL0900261	4,710	0,201	4,911
	EL090F271	5,830	0,085	5,915

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ		
		ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL0900281	0,148	0,049	0,197
	EL090F301	1,496	0,194	1,690
	EL0900311	0,000	0,087	0,087
	EL0900331	1,620	0,184	1,804
	EL0900341	4,415	0,027	4,442
	EL090A351	3,951	0,730	4,681
	EL0900361	1,090	0,080	1,170
	EL0900014	0,000	0,001	0,001
	EL0900015	0,000	0,001	0,001
	ΣΥΝΟΛΟ	350,636	7,396	358,032

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ		
		ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	5,331	0,000	5,331
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	16,253	0,231	16,484
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	21,584	0,231	21,815
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	364,365	0,000	364,365
	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	350,636	7,396	358,032
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	715,001	7,396	722,397
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ Υ.Σ.	369,696	0,000	369,696

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ Υ.Σ.		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ		
		ΑΡΔΕΥΣΗ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ Υ.Δ.	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	366,889	7,727	374,686
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.	736,585	7,727	744,382

Πίνακας 4-16: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (έτος αναφοράς) (χιλ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	21.979			21.979
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2.700			2.700
	ΤΟΕΒ ΠΡΕΣΠΩΝ	2.700			2.700
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ* ΠΡΕΣΠΩΝ	19.279			19.279
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ	0			0
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0,00%			0,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	722.401			722.401
	Υ.Δ. ΕΛ10	320.758			320.758
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**	104.019			104.019
	ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ - ΝΑΟΥΣΑΣ	7.351			7.351
	ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ	22.500			22.500
	ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ - ΝΑΟΥΣΑΣ	9.685			9.685
	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	3.000			3.000
	ΒΕΡΟΙΑΣ	10.596			10.596
	ΒΡΑΧΟΥ	1.000			1.000

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.827			1.827
	ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	122			122
	ΚΑΡΠΕΡΟΥ - ΔΗΜΗΤΡΑΣ	4.500			4.500
	ΚΟΡΟΜΗΛΙΑΣ - ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΥΣ	990			990
	ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ	700			700
	ΝΗΣΙΟΥ	7.903			7.903
	Π. ΣΚΥΛΙΤΣΙΟΥ	5.454			5.454
	ΡΑΧΗΣ	1.235			1.235
	ΣΕΡΒΙΩΝ	2.451			2.451
	ΣΤΑΥΡΟΥ	12.553			12.553
	ΣΧΟΙΝΑ	12.152			12.152
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	297.624			297.624
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ	0			0
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0%			0%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ Υ.Δ.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	744.380			744.380
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	423.622			423.622
	Υ.Δ. ΕΛ10	320.758			320.758
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ	0			0
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0,00			0,00

4.3.2.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Ο καθορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους προκύπτει από την εκτίμηση του κόστους κεφαλαίου, του λειτουργικού κόστους, του κόστους συντήρησης και του διοικητικού κόστους. Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία που περιγράφεται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης - τιμολόγησης, βάσει των οποίων αναπτύχθηκε. Στις περιπτώσεις που οι πάροχοι δεν διακρίνουν όλες τις παραπάνω κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους, γίνεται εκτίμηση με βάση στοιχεία ομοειδών παρόχων υπό ανάλογες συνθήκες.

Πίνακας 4-17: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανά πάροχο (έτος αναφοράς 2020)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ - ΝΑΟΥΣΑΣ	7.351								483.802
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	22.500								646.793
ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ - ΝΑΟΥΣΑΣ	9.685								524.401
ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	3.000								0
ΒΕΡΟΙΑΣ	10.596								1.939.283
ΒΡΑΧΟΥ	1.000								540
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.925								102.368
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	121								2.604
ΚΑΡΠΕΡΟΥ - ΔΗΜΗΤΡΑΣ	4.500								35.000
ΚΟΡΟΜΗΛΙΑΣ - ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΥΣ	990								43.070
ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ	700								58.333
ΝΗΣΙΟΥ	7.903								407.314

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
Π. ΣΚΥΛΙΤΣΙΟΥ	5.454								362.229
ΠΡΕΣΠΩΝ	2.700								7.641.860
ΡΑΧΗΣ	1.364								65.516
ΣΕΡΒΙΩΝ	2.451								2.163.665
ΣΤΑΥΡΟΥ	12.553								358.953
ΣΧΟΪΝΑ	12.152								458.223
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	106.945								15.293.954
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	308.950								44.182.216
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	415.895								59.476.170
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	7.727								
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ Υ.Δ.	423.622								
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ									
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	2.700								7.641.860
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	104.245								7.652.094

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m ³)	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 ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	104.899								15.188.982
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.046								104.972

4.3.2.4 Εκτίμηση εσόδων και ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους

Πίνακας 4-18: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: χρηματοοικονομικό κόστος: χρηματοοικονομικό έσοδο και επίπεδο ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά πάροχο, 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)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ - ΝΑΟΥΣΑΣ	7.351			7.351	483.802	0,0658				601.974				0,0819					124,43
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	22.500			22.500	646.793	0,0287				1.000.000				0,0444					154,61
ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ - ΝΑΟΥΣΑΣ	9.685			9.685	524.401	0,0541				405.258				0,0418					77,28

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)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	3.000			3.000	0					0									
ΒΕΡΟΙΑΣ	10.596			10.596	1.939.284	0,1830				0			0,0000						0,00
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	1.925			1.925	102.368	0,0532				102.247			0,0531						99,88
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	121			121	2.604	0,0215				3.000			0,0248						115,21
ΚΑΡΠΕΡΟΥ - ΔΗΜΗΤΡΑΣ	4.500			4.500	35.000	0,0078				500.000			0,1111						1.428,57
ΒΡΑΧΟΥ	1.000			1.000	540	0,0005				63.000			0,0630						11.666,67
ΚΟΡΟΜΗΛΙΑΣ - ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΥΣ	990			990	43.070	0,0435				43.560			0,0440						101,14
ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ	700			700	58.333	0,0833				54.688			0,0781						93,75
ΝΗΣΙΟΥ	7.903			7.903	407.315	0,0515				415.526			0,0526						102,02
Π. ΣΚΥΛΙΤΣΙΟΥ	5.454			5.454	362.227	0,0664				370.359			0,0679						102,25
ΠΡΕΣΠΩΝ	2.700			2.700	7.641.860	2,8303				184.851			0,0685						2,42
ΡΑΧΗΣ	1.364			1.364	65.516	0,0480				29.054			0,0213						44,35
ΣΕΡΒΙΩΝ	2.451			2.451	2.163.665	0,8828				292.350			0,1193						13,51
ΣΤΑΥΡΟΥ	12.553			12.553	358.953	0,0286				340.989			0,0272						95,00
ΣΧΟΙΝΑ	12.152			12.152	458.223	0,0377				495.000			0,0407						108,03
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	106.945			106.945	15.293.954	0,1430				4.901.856			0,0458						32,05

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)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	308.950			166.543	44.182.216	0,2653				14.160.815				0,0850					32,05
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ Υ.Δ.	415.895			273.488	59.476.170	0,2175				19.062.671				0,0697					32,05
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ *																			

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)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	2.700			2.700	7.641.860	2,8303				184.851				0,0685					2,42
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	104.245			104.245	7.652.094	0,0734				4.717.005				0,0452					61,64
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																			

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)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.046			2.046	104.972	0,0513				105.247				0,0514					100,26
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	104.899			104.899	15.188.982	0,1448				4.796.609				0,0457					31,58

4.3.2.5 Εκτίμηση επιπέδου ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) και ανά Κατηγορία Παρόχου

Πίνακας 4-19: Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση: ανάκτηση % χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ – πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις (έτος αναφοράς 2020)

ΛΑΠ	ΠΑΡΟΧΟΙ		ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	
	Κατανάλωση (χιλ. m ³)	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (χιλ. m ³)	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους	Κατανάλωση (χιλ. m ³)	% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους
ΠΡΕΣΠΩΝ	2.700	2,42	231	100,00	2.931	10,11
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	104.245	61,64	31.989	100,00	136.134	70,63
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	106.945	57,45	32.220	100,00	139.165	69,36

Βαθμός ανάκτησης χ/ο κόστους των χρήσεων ύδατος που παρέχεται από τους ΤΟΕΒ:

Αγροτική χρήση **57,45%**

4.4 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου

4.4.1 Μεθοδολογία και διαδικασία βεβαίωσης

Ο τιμοκατάλογος παροχής υπηρεσιών ύδατος προσδιορίζεται από τους αντίστοιχους παρόχους. Για την σύνταξη του τιμοκαταλόγου παροχής υπηρεσιών ύδατος προς τους τελικούς χρήστες λαμβάνονται υπόψη πέρα από το χρηματοοικονομικό κόστος οι έταιρες δυο συνιστώσες αυτού.

i) Περιβαλλοντικό Κόστος

ii) Κόστος Πόρου

Στα τιμολόγια παροχής υπηρεσιών ύδατος αναγράφεται υποχρεωτικά, με διακριτό, ευκρινή και εύληπτο τρόπο, το "περιβαλλοντικό τέλος" ως άθροισμα των ανωτέρω i) και ii). 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 και στην εγκύκλιο του ΥΠΕΝ με ΑΔΑ: 66ΒΖ4653Π8-ΓΣ7 13/6/2018.

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.

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος υποχρεούνται να γνωστοποιούν μέχρι τις 30/6 κάθε έτους, 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.

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα για το Υ.Δ. Δυτ. Μακεδονίας (EL09) με το κόστος τους παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 9.4.3.6 του Προσχεδίου της παρούσης Αναθεώρησης Το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που αντιστοιχεί σε αυτά, παρουσιάζονται στα επόμενα κεφάλαια 4.4.2 και 4.4.3.

4.4.2 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Στο κεφάλαιο 4.1.3 (σ.54) γίνεται εκτενής αναφορά στο Περιβαλλοντικό Κόστος. Εδώ παρουσιάζεται το εκτιμώμενο σήμερα -ως αποτέλεσμα της 2^{ης} αναθεώρησης- Περιβαλλοντικό κόστος στην ενιαία μορφή, στους πίνακες που ακολουθούν. Σημειώνεται ότι τα ύδατα που ετησίως απολαμβάνονται και χρησιμοποιούνται στους ΑΗΣ ως ύδατα ψύξης (συνολικά 48.493.000 m³) δεν επιβαρύνονται με περιβαλλοντικό κόστος.

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος για την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο 2024-2027 ανέρχεται σε 211.180 ευρώ. Το 96,5% αυτού προέρχεται από την ΛΑΠ Αλιάκμονα: 203.788,7 ευρώ. Το υπόλοιπο 3,5% προέρχεται από την ΛΑΠ Πρεσπών: 7.391,3 ευρώ.

Πίνακας 4-20: Περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (2024-2027)

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
Πρεσπών	1.846,68	0,00005
Αλιάκμονα	50.948,32	0,00025
Σύνολο Υ.Δ. ΕΛ09	52.795,00	0,0003

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-21: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (2024-2027)

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	18,6	62,3	19,1
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	343,48	1.150,48	352,72
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00003	0,00001
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	19,2	40,4	40,4
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	9.782,08	20.583,12	20.583,12
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00005	0,0001	0,0001
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ. ΕΛ09			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	7,0	79,0	14,0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	3.695,65	41.708,05	7.391,3
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,0002	0,0004	0,0004

Στη ΛΑΠ Πρεσπών το 62,3% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία. Το υπόλοιπο μοιράζεται σχεδόν ισομερώς στην ύδρευση και στην βιομηχανία. Στην ΛΑΠ Αλιάκμονα το 19,2% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην ύδρευση. Το υπόλοιπο μοιράζεται ισομερώς στην γεωργία και στην βιομηχανία.

4.4.3 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Στο κεφάλαιο 4.1.4 (σ.55) γίνεται εκτενής αναφορά στο Κόστος Πόρου. Εδώ παρουσιάζεται το εκτιμώμενο σήμερα -ως αποτέλεσμα της 2^{ης} αναθεώρησης- Κόστος Πόρου με την ενιαία μορφή των πινάκων που ακολουθούν.

Το συνολικό Κόστος Πόρου για την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο ανέρχεται σε 500.000 ευρώ. Το 100% αυτού αποδίδεται στην ΛΑΠ Αλιάκμονα.

Πίνακας 4-22: Κόστος πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (2024-2027)

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
Πρεσπών	0	0
Αλιάκμονα	125.000	0,00026
Σύνολο Υ.Δ. ΕΛ09	125.000	0,00026

Πίνακας 4-23: Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) (2024-2027)

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία - κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0	0	0
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	0
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0	0	0
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8,5	88,3	3,2
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	10.625	110.375	4.000
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00009	0,00015	0,00015
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ09*			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8,5	88,3	3,2
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	10.625	110.375	4.000
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00009	0,00015	0,00015

*Αφορά μόνον την ΛΑΠ Αλιάκμονα

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

Τα κατωτέρω έχουν εκτιμηθεί και ισχύουν με βάση την απόφαση 82392/2020 (ΑΔΑ: 6ΥΣΝΟΡ1Γ - ΑΓΕ) όπως συμπληρώθηκε / τροποποιήθηκε με την απόφαση 158267/2021 (ΑΔΑ: ΩΧΦΠΟΡ1Γ - ΘΜ8).

4.4.4.1 Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Στο παρόν υποκεφάλαιο παρουσιάζεται το περιβαλλοντικό Κόστος καθώς και το Κόστος πόρου ανά χρήση για τα έτη 2015-2020.

Πίνακας 4-24: Υπηρεσίες παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά χρήση, 2015-2020, €/m³

ΛΑΠ/Υ.Δ.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	0,00006	0,00011	Άρδευση 0,00011		0,00010	0,00008	0,00008	Άρδευση 0,00008		0,00008
			Κτηνοτροφία 0,00006					Κτηνοτροφία 0,00008		
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	0,00006	0,00011	Άρδευση 0,00011		0,00010	0,00008	0,00008	Άρδευση 0,00008		0,00008
			Κτηνοτροφία 0,00006					Κτηνοτροφία 0,00008		

Ως περιβαλλοντικό κόστος λαμβάνεται αυτό της ΛΑΠ Αλιάκμονα. Το μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος εκτιμήθηκε σε 0,0001 €/m³. Το 93,1% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στην άρδευση. Η ύδρευση, η βιομηχανία και η κτηνοτροφία έχουν ποσοστά συμμετοχής 5,39%, 1,14% και 0,37% αντίστοιχα στο κόστος αυτό.

Ως κόστος πόρου λαμβάνεται αυτό της ΛΑΠ Αλιάκμονα. Το μοναδιαίο κόστος πόρου εκτιμήθηκε σε 0,00008 €/m³. Το 89,3% του Κόστους πόρου αποδίδεται στην Άρδευση και το 9,7% στην Ύδρευση.

4.4.4.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης

Στο παρόν υποκεφάλαιο παρουσιάζεται το περιβαλλοντικό Κόστος καθώς και το Κόστος πόρου ανά χρήση για τα έτη 2015-2020.

Πίνακας 4-25: Υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης: περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά χρήση, 2015-2020, €/m³

ΛΑΠ/ΥΔ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	0	0	0	0	0	0	0	0
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	Άρδευση 0,00011				Άρδευση 0,00008			
	Κτηνοτροφία 0,00006				Κτηνοτροφία 0,00008			
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	Άρδευση 0,00011				Άρδευση 0,00008			
	Κτηνοτροφία 0,00006				Κτηνοτροφία 0,00008			

Τα ανωτέρω έχουν εκτιμηθεί και ισχύουν με βάση την απόφαση 82392/2020 (ΑΔΑ: 6ΥΣΝΟΡ1Γ - ΑΓΕ) όπως συμπληρώθηκε / τροποποιήθηκε με την απόφαση 158267/2021 (ΑΔΑ: ΩΧΦΠΟΡ1Γ - ΘΜ8).

5. ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

5.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Για την εξέταση των εφαρμοζόμενων τιμολογιακών πολιτικών ανά πάροχο αναζητήθηκαν οι αποφάσεις καθορισμού τελών ύδρευσης των τελευταίων ετών, οι οποίες από το 2018 οφείλουν να βασίζονται στους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Εντός του πρώτου εξαμήνου κάθε έτους, οι πάροχοι των υπηρεσιών ύδατος προσδιορίζουν τα τιμολόγια τους, αφού η Διεύθυνση Υδάτων της εκάστοτε Αποκεντρωμένης Διοίκησης θα τους γνωστοποιεί το περιβαλλοντικό κόστος αλλά και το κόστος πόρου ανά κυβικό μέτρο που θα αντιστοιχεί στους τελικούς χρήστες. Ο προσδιορισμός των τιμολογίων θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε τα συνολικά έσοδα να καλύπτουν το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος του συγκεκριμένου παρόχου. Ο τρόπος τιμολόγησης θα γίνεται βάσει της μεθόδου τιμολόγησης με αύξουσες κλίμακες, με τέλη που θα αποτελούνται από ένα σταθερό τέλος και ένα μεταβλητό τέλος ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης, όπου το σταθερό τέλος θα αντανakλά/ανακτά το σταθερό κόστος κάθε παρόχου

5.1.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο

Πίνακας 5-1: Παρουσίαση εφαρμοζόμενης τιμολογιακής πολιτικής παρόχων για τυπική κατανάλωση 2μηνιας για χρήση ύδρευσης (οικιακή)

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 ΑΛΜ.ΩΠΙΑΣ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	25	25,1	50	0,28	0,39	0,40	0,43
ΔΕΥΑ ΕΔΕΣΣΑΣ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	34	34,1	80	1,80	0,90	0,59	0,47
ΔΕΥΑ ΒΕΡΟΙΑΣ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	9	9,1	+	1,34	1,00	0,84	0,79
ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	10	10,1	21	1,60	0,82	0,65	0,61
ΔΕΥΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ		ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	50	50,1	90	0,28	0,28	0,30	0,33
ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	20	20,1	40	1,50	0,97	0,76	0,79
ΔΕΥΑ ΠΕΛΛΑΣ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	10	10,1	20	1,60	0,85	0,66	0,60
ΔΕΥΑ ΝΑΟΥΣΑΣ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	50	50,1	60	1,30	0,65	0,41	0,47

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					
					Από	Έως	Από	Έως	15 m ³	30 m ³	60 m ³	90 m ³
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0,1	240	240,1	+	1,43	0,93	0,63	0,59
ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	0,1				0,80	0,80	0,80	0,80

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

Η τιμολόγηση του ύδατος είναι μια περίπλοκη διαδικασία στην οποία εκτός από τις αμιγώς χρηματοοικονομικές παραμέτρους εισέρχονται και κοινωνικοοικονομικές τοιούτη. Το ύδωρ δεν θεωρείται οικονομικό αλλά κοινωνικό και περιβαλλοντικό αγαθό. Δεν έχει γίνει ακόμα αντιληπτή -κυρίως από τους χρήστες- η ανάγκη αφενός της ορθολογικής διαχείρισης του αλλά και της ορθολογικής κοστολόγησης και τιμολόγησης των σχετικών υπηρεσιών.

Μέχρι σήμερα, το κόστος του ύδατος διαμορφώνεται από τους τοπικούς παρόχους, οι οποίοι λειτουργούν σε συνθήκες τοπικού μονοπωλίου και σε κάποιο ποσοστό επιδοτείται εμμέσως ή αμέσως. Η επιδότηση περιλαμβάνει π.χ. την κάλυψη του κόστους κεφαλαίου (το οποίο στις περισσότερες περιπτώσεις δεν λαμβάνεται υπόψη στην πολιτική κοστολόγησης) λόγω της χρηματοδότησης των έργων κεφαλής ή/και των έργων ύδρευσης αποχέτευσης από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (εθνικοί και κοινοτικοί πόροι), την επιχορήγηση λειτουργικών δαπανών των ΟΤΑ από τον κρατικό προϋπολογισμό (τα τελευταία χρόνια σε μικρότερο βαθμό ωστόσο), την ανοχή των οφειλών των τελικών χρηστών προς τον πάροχο.

Μέχρι σήμερα, οι ακολουθούμενες τιμολογιακές πολιτικές όλων των παρόχων δεν ακολουθούν ενιαία κατεύθυνση, Κάθε πάροχος εφαρμόζει διαφορετική τιμολογιακή πολιτική, η οποία καθορίζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο του -στην περίπτωση των ΔΕΥΑ - και εγκρίνεται σε κάθε περίπτωση από το οικείο Δημοτικό Συμβούλιο.

5.1.2 Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης ύδατος στην περίοδο 2017-2020

Κατά την κατάρτιση των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ εντοπίστηκαν σημαντικές ανομοιομορφίες μεταξύ όλων των παρόχων σχετικά με την κατάρτιση τιμοκαταλόγων παροχής υπηρεσιών ύδρευσης. Διατυπώθηκε δε η ανάγκη διαμόρφωσης ενιαίων κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης των υπηρεσιών αυτών.

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) δημιούργησε το έτος 2017 το βασικό θεσμικό πλαίσιο τιμολογιακής πολιτικής υπηρεσιών ύδατος ανάλογα με την χρήση του, σε όλη τη χώρα, με τρόπο που να είναι δυνατή η εφαρμογή της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει». Στο κεφάλαιο 4 γίνεται αναφορά : i) των γενικών κανόνων κοστολόγησης - τιμολόγησης των υπηρεσιών ύδατος ii) των διαδικασιών, της μεθόδου ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών αυτών.

Η εφαρμογή των ανωτέρω προχωρεί σταδιακά.

5.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Σύμφωνα με πρωτογενή στοιχεία της Ε.Γ.Υ. στον πίνακα 5-1 που ακολουθεί παρουσιάζονται διαθέσιμα στοιχεία τιμολόγησης των υπηρεσιών παροχής ύδατος για αγροτική χρήση με έτος αναφοράς 2020.

Πίνακας 5-2: Χρεώσεις ύδατος για αγροτική χρήση ανά ΤΟΕΒ/ΟΤΑ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΤΟΕΒ	ΛΑΠ	Χρέωση (€/m ³)
ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ - ΝΑΟΥΣΑΣ	Αλιάκμονα	0,08189
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ	Αλιάκμονα	0,044444
ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ - ΝΑΟΥΣΑΣ	Αλιάκμονα	0,041844

ΒΡΑΧΟΥ	Αλιάκμονα	0,063
ΚΑΡΠΕΡΟΥ - ΔΗΜΗΤΡΑΣ	Αλιάκμονα	0,111111
ΚΟΡΟΜΗΛΙΑΣ - ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΥΣ	Αλιάκμονα	0,044
ΜΕΣΟΒΟΥΝΟΥ	Αλιάκμονα	0,078125
ΝΗΣΙΟΥ	Αλιάκμονα	0,052578
Π. ΣΚΥΛΙΤΣΙΟΥ	Αλιάκμονα	0,06791
ΠΡΕΣΠΩΝ	Πρεσπών	0,068463
ΡΑΧΗΣ	Αλιάκμονα	0,023535
ΣΕΡΒΙΩΝ	Αλιάκμονα	0,119287
ΣΤΑΥΡΟΥ	Αλιάκμονα	0,027164
ΣΧΟΙΝΑ	Αλιάκμονα	0,040733
ΠΑΡΟΧΟΣ ΟΤΑ		
ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Αλιάκμονα	0,021769
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	Αλιάκμονα	0,100713
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	Αλιάκμονα	0,055957
	Μέση τιμή χρέωσης (€/m ³)	0,061325

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία η χρέωση γίνεται κατά κύριο λόγο είτε ανά στρέμμα είτε ανά m³ και κυμαίνεται από 22 έως 30 €/στρέμμα/έτος είτε κατά μ.ό. 0,061 €/m³. Στις πλείστες των περιπτώσεων η χρέωση είναι ενιαία ανεξαρτήτως καλλιέργειας και κατανάλωσης ύδατος. Σε λίγους Τ.Ο.Ε.Β. διαφοροποιείται η χρέωση με κριτήριο το είδος της καλλιέργειας και τις πηγές προμήθειας ύδατος: επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

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

Η πολιτική της Κοινότητας στον τομέα του περιβάλλοντος συμβάλλει στην επιδίωξη των στόχων της διατήρησης, προστασίας και βελτίωσης της ποιότητας του περιβάλλοντος καθώς και της συνετής και ορθολογικής χρησιμοποίησης των φυσικών πόρων με βάση τις αρχές της προφύλαξης και της προληπτικής δράσης, την αρχή της επανόρθωσης των καταστροφών του περιβάλλοντος, κατά προτεραιότητα, στην πηγή καθώς και την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στοχεύει στη διατήρηση και τη βελτίωση του Υδάτινου περιβάλλοντος. Ο κύριος στόχος είναι η διασφάλιση της ποιότητας των υδάτων και για την εξυπηρέτηση αυτού του στόχου και η ποσοτική επάρκεια.

Στα πλαίσια της επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας οι πολιτικές τιμολόγησης συμβάλουν προς αυτή την κατεύθυνση. Η διεθνής εμπειρία εφαρμογής εναλλακτικών τιμολογιακών πολιτικών για τους Υδάτινους πόρους καταδεικνύει ότι οι μέθοδοι τιμολόγησης που παρέχουν κίνητρα για εξοικονόμηση ύδατος βοηθούν στην καταπολέμηση - μείωση της υπερκατανάλωσης.

Ένα σύστημα τιμολόγησης το οποίο εφαρμόζει διαφοροποιημένη τιμολόγηση με βάση αύξουσες κλίμακες κατανάλωσης αφενός εισάγει διαστάσεις κοινωνικής ισότητας στη χρήση του πόρου αφετέρου αποτρέπει την αλόγιστη κατανάλωση ύδατος. Κατά κανόνα στις περιπτώσεις των παρόχων που εφαρμόζονται τα αυξανόμενα κλιμάκια χρέωσης, τα υψηλότερα κλιμάκια κατανάλωσης ύδατος υφίστανται και υψηλότερη χρέωση ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης, γεγονός που αποθαρρύνει τους καταναλωτές από την αλόγιστη χρήση ύδατος.

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

Όπως προαναφέρθηκε το βασικότερο στοιχείο για την εκπόνηση της οικονομικής ανάλυσης αναμενόταν να είναι τα στοιχεία που αναζητήθηκαν από τις υπηρεσίες – παρόχους ύδατος, σε δομημένα ερωτηματολόγια (σε excel), τόσο για τους φορείς ύδρευσης- αποχέτευσης όσο και για τους φορείς άρδευσης. Ο στόχος ήταν η συλλογή πρόσφατων στοιχείων (ετών 2020 ή 2021), τα οποία θα επέτρεπαν τη ρεαλιστική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης σε επίπεδο υπηρεσίας.

7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Η ανταπόκριση των παρόχων ύδρευσης του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) στην αποστολή των στοιχείων ήταν μέτρια. Επιπροσθέτως, αρκετά από τα ερωτηματολόγια που απαντήθηκαν, ήταν μερικώς συμπληρωμένα, με αρκετές ελλείψεις (αρκετά πεδία παρέμειναν κενά) και κάποιες απαντήσεις ήταν αντιφατικές, επειδή πιθανώς δεν κατανοήθηκαν τα ερωτήματα. Από τους 24 συνολικά Δήμους - ΔΕΥΑ που βρίσκονται στα όρια του Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας (EL09) ανταποκρίθηκαν 12 (ΔΕΥΑ ή Δήμοι).

Από τα 12 ερωτηματολόγια σχετικά ολοκληρωμένες απαντήσεις είχαν μόνον τα 5.

Οι κυριότερες ελλείψεις ή αστοχίες που εντοπίστηκαν κατά την αξιολόγηση των απαντημένων ερωτηματολογίων, σε ό,τι αφορά στα οικονομικά στοιχεία, ήταν οι εξής:

- Στοιχεία σχετικά με την τρέχουσα αξία και τις αποσβέσεις των παγίων, ουσιαστικά δεν διατέθηκαν.
- Από την συντριπτική πλειοψηφία των Δήμων, δεν δόθηκαν στοιχεία για τις λειτουργικές δαπάνες της υπηρεσίας ύδρευσης-αποχέτευσης.
- Στις περισσότερες περιπτώσεις (και στις ΔΕΥΑ και στους Δήμους), δεν διακρίνονται οι καταναλώσεις ύδατος και τα αντίστοιχα έσοδα ανάλογα με τη χρήση (οικιακή, βιομηχανική, δημόσια κλπ.).

7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Όσον αφορά στους ΤΟΕΒ, που παρέχουν ύδωρ για αγροτική χρήση (κυρίως άρδευση), τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν ήταν ανεπαρκή. Η ανταπόκριση των παρόχων / συλλογικών δικτύων άρδευσης (ΓΟΕΒ και ΤΟΕΒ) ήταν περιορισμένη.

Θα πρέπει να σημειωθεί, ότι, λόγω της μειωμένης ανταπόκρισης των φορέων στην αποστολή των σχετικών στοιχείων μέσω των ερωτηματολογίων, στις περιπτώσεις ελλείψεων που δεν μπορούσαν να καλυφθούν είτε από παλαιότερα στοιχεία είτε από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, έγιναν παραδοχές από τους μελετητές.

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

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

Αναδείχθηκε απροθυμία παροχής στοιχείων από όλους τους φορείς που ζητήθηκαν. Με επίκληση κάθε μορφής πρόφαση (μη διαθεσιμότητα, έλλειψη προσωπικού, μέχρι απόφαση Δ.Σ. για μη συνεργασία). Υπήρχε δυσπιστία ποιο είναι το αντικείμενο της μελέτης αυτής και σε τι θα τους χρησίμευε.

Συνοπτικά τα προβλήματα αφορούν τους περισσότερους παρόχους και κυρίως τα παρακάτω σημεία:

- Τη συστηματική καταμέτρηση της κατανάλωσης ύδατος στον χρήστη είτε πρόκειται για καταναλωτή, για καλλιεργητή, είτε για βιομηχανικό χρήστη.
- Τον διακριτό διαχωρισμό όλων των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος, για τους παρόχους ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
- Τη συστηματική καταγραφή των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση σύμφωνα με το πρότυπο των παρόχων ύδατος ύδρευσης - αποχέτευσης.
- Μη διαθεσιμότητα στοιχείων λόγω αδυναμίας των υφιστάμενων μηχανογραφικών συστημάτων να παρέχουν αυτά (τιμολογηθέντα m^3 ύδατος ανά έτος, χρήση κλπ.), κύκλος εργασιών, απαιτήσεις από πελάτες, Λειτουργικά και Διοικητικά κόστη κλπ.
- Οι Δήμοι που δεν διαθέτουν ΔΕΥΑ ενσωματώνουν τις λειτουργίες Ύδρευσης και Αποχέτευσης στον υφιστάμενο Διοικητικό και Λογιστικό Μηχανισμό. Έτσι δεν μπορεί να υπάρξει υπολογισμός τους κόστους των τιμολογήσεων των παραπάνω αναφερθεισών λειτουργιών.
- Οι ΤΟΕΒ δεν διαθέτουν ουσιαστικά οποιαδήποτε διοικητική και λογιστική οργάνωση.

Οι ενέργειες που προτείνονται αφορούν και τις ΔΕΥΑ και τους Δήμους, και έχουν στόχο την αναβάθμιση της οργανωτικής τους λειτουργίας για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης ύδατος ώστε να καλύπτουν τα παραπάνω κενά.

Όπως προέκυψε από την ανάλυση του προηγούμενου κεφαλαίου, σχετικά με τις δυσχέρειες κατά την συλλογή των δεδομένων τα βασικά προβλήματα που ανέκυψαν κατά την συλλογή πρωτογενών στοιχείων μπορούν να συνοψιστούν στα ακόλουθα:

- Στην έλλειψη διαφοροποίησης των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος, για τους παρόχους ύδρευσης - αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
- Στη μη συστηματική καταγραφή όλων των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση.
- Στην ελλιπή καταμέτρηση της κατανάλωσης ύδατος στον χρήστη είτε πρόκειται για καταναλωτή είτε για καλλιεργητή.

Οι ενέργειες που προτείνονται αποτελούν σημαντικές παρεμβάσεις για την βελτίωση της οργανωτικής λειτουργίας για την τήρηση των οικονομικών στοιχείων διαχείρισης ύδατος τόσο για τους παρόχους υπηρεσιών ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (ΔΕΥΑ, Δήμους), όσο και για τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμους). Οι παρεμβάσεις αυτές κρίνονται απαραίτητες και αναγκαίες

Οι παραπάνω ενέργειες αποτυπώνονται ως κάτωθι:

- Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων, ώστε να γίνεται αξιόπιστος υπολογισμός ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του
- Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των ΔΕΥΑ για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων, ώστε να γίνεται αξιόπιστος υπολογισμός ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του
- Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων, ώστε να γίνεται αξιόπιστος υπολογισμός ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του
- Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων, Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την υλοποίηση των απαιτήσεων, ώστε να γίνεται αξιόπιστος υπολογισμός ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του
- Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων.
- Οι αναθέτουσες αρχές της παρούσας μελέτης να απαιτήσουν από τους τοπικούς φορείς ΔΕΥΑ, ΟΤΑ και ΤΟΕΒ να παρέχουν στοιχεία για την εκπόνηση της μελέτης – τουλάχιστον όσα έχουν διαθέσιμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙ

Πίνακας ΠΙ-1: Ποσοστά Δήμων επί των ΛΑΠ

ΔΗΜΟΣ	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΑΛΛΟ Υ.Δ.
Αλεξάνδρειας	0,00%	27,89%	72,11%
Αλμωπίας	0,00%	99,19%	0,81%
Αμυνταίου	11,00%	89,00%	0,00%
Βελβεντού	0,00%	100,00%	0,00%
Βέροιας	0,00%	94,55%	5,45%
Γρεβενών	0,00%	90,60%	9,40%
Δεσκάτης	0,00%	75,24%	24,76%
Δίου - Ολύμπου	0,00%	76,94%	23,06%
Έδεσσας	0,08%	99,20%	0,00%
Ελασσόνας	0,00%	8,76%	91,24%
Εορδαίας	0,00%	100,00%	0,00%
Καλαμπάκας	0,00%	2,95%	97,05%
Καστοριάς	0,00%	100,00%	0,00%
Κατερίνης	0,00%	100,00%	0,00%
Κοζάνης	0,00%	100,00%	0,00%
Κόνιτσας	0,00%	0,60%	99,40%
Μετσόβου	0,00%	14,01%	85,99%
Νάουσας	0,00%	89,80%	10,20%
Νεστορίου	0,00%	63,70%	36,30%
Άργους Ορεστικού	0,00%	100,00%	0,00%
Πέλλας	0,00%	6,99%	93,01%
Πρεσπών	67,22%	32,78%	0,00%
Πύδνας-Κολινδρού	0,00%	100,00%	0,00%
Σερβίων	0,00%	84,42%	15,58%
Σκύδρας	0,00%	78,37%	21,63%
Φλώρινας	96,60%	3,40%	0,00%
Βοΐτου	0,00%	100,00%	0,00%

Πίνακας ΠΙ-2: Κατανομή των Π.Ε. επί των ΛΑΠ

Π.Ε.	ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
Περιφερειακή Ενότητα Γρεβενών	0,00%	87,69%
Περιφερειακή Ενότητα Ημαθίας	0,00%	74,51%
Περιφερειακή Ενότητα Ιωαννίνων	0,00%	1,01%
Περιφερειακή Ενότητα Καστοριάς	0,00%	86,75%
Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης	0,00%	97,69%
Περιφερειακή Ενότητα Λάρισας	0,00%	2,55%
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας	0,00%	72,54%
Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας	0,00%	92,22%
Περιφερειακή Ενότητα Τρικάλων	0,00%	1,45%
Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας	62,66%	37,34%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΙ

Πίνακας ΠΙΙ-1: Απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες ανά υπηρεσία και χρήση Υδατος ανά ΛΑΠ (ποσότητες σε εκατ. m³)

ΛΑΠ / Υ.Δ.		ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΗΣΗΣ:					ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ				ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ				
		ΣΥΝΟΛΟ ΧΡΗΣΗΣ:					ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ + ΑΗΣ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΙΓΝΙΤΩΡΥΧΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ + ΑΗΣ + ΛΙΓΝΙΤΩΡΥΧΕΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	Υ.Δ. 10	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ + ΑΗΣ + ΛΙΓΝΙΤΩΡΥΧΕΙΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΙΓΝΙΤΩΡΥΧΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6,56	7,39	21,98			21,69		21,69	6,56	7,39	0,29		14,24	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1,94	5,52	41,00			41,00		41,00	1,94	5,53			7,47	
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	70,43	25,30							70,43	25,17	100,00		47,54	
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	132,96	67,56	721,45			721,41		721,41	132,96	67,56	0,04		200,56	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	34,13	54,48	382,13			381,00		381,00	34,13	54,48	0,04		88,65	
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30,87	19,36	2,57		7,89	47,19		2,73	30,87	19,36	0		55,80	
	Υ.Δ. ΕΛ10	57,78		320,75		378,53		320,78	320,75	57,78				57,78	
ΣΥΝΟΛΟ Υ.Δ.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	139,52	74,95	743,43	0	957,9	743,10		743,10	139,52	74,95	0,33	6,73	214,80	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	36,07	60,00	423,13		519,20	422,00		422,00	36,07	60,01	0,04		96,12	
	Υ.Δ. ΕΛ10	57,78		320,75		378,53			320,75	57,78					
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)									74,15	19,93			55,25	

Πίνακας ΠΙΙ-2: Απολήψεις και κατανάλωση από ιδιωτικές γεωτρήσεις ανά χρήση, ΛΑΠ και Υ.Σ. (ποσότητες σε χιλ. m³)

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ ΠΡΕΣΠΩΝ	ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.										
	ΕΛ090F040			0,069		0,069			0,069	0,069	
	ΕΛ090F291			0,092		0,092			0,092	0,092	
	ΕΛ090F321			0,059		0,059			0,059	0,059	
	ΕΛ090F013			0,011		0,011			0,011	0,011	
	ΣΥΝΟΛΟ			0,231		0,231			0,231	0,231	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			0,231		0,231			0,231	0,231	
ΛΑΠ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ										
	ΕΛ09ΑF010		0,004	0,051		0,055		0,004	0,051	0,055	
	ΕΛ0900023		0,227	0,078		0,305		0,227	0,078	0,305	
	ΕΛ0900022		0,330	0,030		0,360		0,330	0,030	0,360	
	ΕΛ0900030		0,289	0,084		0,373		0,289	0,084	0,373	
	ΕΛ0900050		4,417	0,127		4,544		4,417	0,127	4,544	
	ΕΛ0900061		8,114	0,042		8,156		8,114	0,042	8,156	
	ΕΛ0900062		1,570	0,024		1,594		1,570	0,024	1,594	
	ΕΛ0900063		0,900	0,177		1,077		0,900	0,177	1,077	
	ΕΛ0900071		1,568	0,396		1,964		1,568	0,396	1,964	
	ΕΛ0900072			0,020		0,020			0,020	0,020	
	ΕΛ0900073			0,008		0,008			0,008	0,008	
	ΕΛ0900074			0,002		0,002			0,002	0,002	
	ΕΛ0900075			0,004		0,004			0,004	0,004	

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
EL0900076				0,000		0,000			0,000		0,000
EL0900077			0,012	0,349		0,361		0,012	0,349		0,361
EL0900081			0,300	0,155		0,455		0,300	0,155		0,455
EL0900082				0,031		0,031			0,031		0,031
EL090F090				0,070		0,070			0,070		0,070
EL0900100			0,106	0,088		0,194		0,106	0,088		0,194
EL0900110			0,003	0,048		0,051		0,003	0,048		0,051
EL0900120			0,474	0,323		0,797		0,474	0,323		0,797
EL0900130			4,590	0,564		5,154		4,590	0,564		5,154
EL0900141			0,030	0,176		0,206		0,030	0,176		0,206
EL0900142				0,012		0,012			0,012		0,012
EL0900150			0,612	1,249		1,861		0,612	1,249		1,861
EL0900160			0,272	1,248		1,520		0,272	1,248		1,520
EL0900170				0,001		0,001			0,001		0,001
EL0900180				0,001		0,001			0,001		0,001
EL0900190				0,011		0,011			0,011		0,011
EL0900221			0,153	0,013		0,166		0,153	0,013		0,166
EL0900231				0,128		0,128			0,128		0,128
EL0900241			0,015	0,210		0,225		0,015	0,210		0,225
EL0900251			0,198	0,137		0,335		0,198	0,137		0,335
EL0900261				0,201		0,201			0,201		0,201
EL090F271				0,085		0,085			0,085		0,085

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ0900281		0,023	0,049		0,072		0,023	0,049		0,072
	ΕΛ090F301		0,040	0,194		0,234		0,040	0,194		0,234
	ΕΛ0900311			0,087		0,087			0,087		0,087
	ΕΛ0900331			0,184		0,184			0,184		0,184
	ΕΛ0900341			0,027		0,027			0,027		0,027
	ΕΛ090Α351		0,210	0,730		0,940		0,210	0,730		0,940
	ΕΛ0900361		0,036	0,080		0,116		0,036	0,080		0,116
	ΕΛ0900014			0,001		0,001			0,001		0,001
	ΕΛ0900015			0,001		0,001			0,001		0,001
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ		24,493	7,496		31,989		24,493	7,496		31,989
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΑ Υ.Σ.		24,319	7,727		32,220		24,319	7,727		32,220