



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Κρήτης (EL13)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου
Βαθμού Ανάκτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

ΕΡΓΟ: 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 4: “2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ”.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: ECOS Μελετητική Α.Ε., ENM Α.Ε., ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Ι.Κ.Ε., ENVIROPLAN Α.Ε, ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ & ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ

**2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13)**

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού
Ανακτησης Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος**

Τελική Έκδοση

ΦΕΚ Έγκρισης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Κρήτης (EL13): ΦΕΚ Α' 112 /23.07.2024

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (Ε13)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

**Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου Βαθμού Ανάκτησης
Κόστους για τις Υπηρεσίες Ύδατος**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Γενικά	1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου	1
2	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	2
2.1	Εκτίμηση Απολήψεων ύδατος	2
2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες	7
3	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ	9
3.1	Ο Οικονομικός Χώρος	9
3.1.1	Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος	9
3.1.2	Λεκάνες Απορροής	10
3.1.3	Χρήσεις Γης	11
3.1.4	Πληθυσμός	11
3.1.5	Βασικοί Οικονομικοί Δείκτες	12
3.1.6	Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ	17
3.1.7	Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο	18
3.2	Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο ΛΑΠ	19
3.3	Προσδιορισμός Κοινωνικό - Οικονομικής Σημασίας Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ	22
4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	23
4.1	Κοστολόγηση και Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις	23
4.1.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	23
4.1.2	Χρηματοοικονομικό κόστος	23
4.1.3	Περιβαλλοντικό κόστος	24
4.1.4	Κόστος Πόρου	24
4.2	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος	24
4.2.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	24
4.2.2	Χρήσεις ύδατος	30
4.3	Χρηματοοικονομικό Κόστος, Έσοδα και Ανάκτηση	31

4.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	32
4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για βιομηχανική χρήση	56
4.3.3 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.....	56
4.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και κόστος πόρου	84
4.4.1 Μεθοδολογία	84
4.4.2 Προσδιορισμός Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου	84
4.4.3 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους.....	85
4.4.4 Εκτίμηση Κόστους πόρου	86
4.4.5 Ανάκτηση περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου στην Περίοδο 2015 - 2020 ανά Χρήση και ΛΑΠ	87
5 ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	89
5.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	89
5.1.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	89
5.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση	91
5.2.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	91
6 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ.....	94
7 ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ	95
7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	95
7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	96
8 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ.....	97
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ ΚΑΙ ΥΔ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020.....	98
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ...109	

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1:	Συνολικές απολήψεις ύδατος - αναλυτική εικόνα ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - Έτος 2020 (m ³)	4
Πίνακας 2-2:	Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020	7
Πίνακας 3-1:	Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (Ε13).....	10
Πίνακας 3-2:	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (Ε13), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2012)	11
Πίνακας 3-3:	Διαχρονική Εξέλιξη Πληθυσμού ΥΔ Κρήτης (Ε13)	12
Πίνακας 3-4:	Διαχρονική Εξέλιξη Ακαθάρτιστης Προστιθέμενης Αξίας ΥΔ Κρήτης (Ε13)	14
Πίνακας 3-5:	Τομεακή διάρθρωση ΑΠΑ ΥΔ Κρήτης (Ε13), 2019.....	15
Πίνακας 3-6:	Διαχρονική εξέλιξη Απασχόλησης – Ανεργίας Περιφέρειας Κρήτης.....	15
Πίνακας 3-7:	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ & στο ΥΔ, 2020	21
Πίνακας 3-8:	Οικονομική σημασία υδατικών συστημάτων, 2020	22
Πίνακας 4-1:	Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης ΥΔ Κρήτης ανά ΛΑΠ	26
Πίνακας 4-2:	Πάροχοι Υπηρεσιών Άρδευσης ΥΔ Κρήτης ανά ΛΑΠ	28
Πίνακας 4-3:	Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος	30
Πίνακας 4-4:	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις ανά ΥΣ, πάροχο και χρήση, 2020 (m ³)	32
Πίνακας 4-5:	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (m ³).....	41
Πίνακας 4-6:	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, 2020	45
Πίνακας 4-7:	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Έσοδα ανά Πάροχο και Χρήση, 2020	49
Πίνακας 4-8:	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων ανά ΛΑΠ ΥΔ Ε13, 2020.....	50
Πίνακας 4-9:	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ Ε13, 2020.....	51
Πίνακας 4-10:	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020	52
Πίνακας 4-11:	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων ανά χρήση, ΥΔ Ε13, 2020.....	55
Πίνακας 4-12:	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις ανά Πάροχο και Χρήση, Ε13, 2020 (m ³).....	56
Πίνακας 4-13:	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες ανά Πάροχο και Χρήση Ε13, 2020 (m ³)	69
Πίνακας 4-14:	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, ΥΔ Ε13, 2020.....	73

Πίνακας 4-15:	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Έσοδο ανά Πάροχο, ΥΔ ΕΛ13, 2020.....	76
Πίνακας 4-16:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2020.....	79
Πίνακας 4-17:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων, ΥΔ ΕΛ13, 2020.....	80
Πίνακας 4-18:	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση ΥΔ ΕΛ13, 2020.....	81
Πίνακας 4-19:	Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση: Επίπεδο Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020	82
Πίνακας 4-20:	Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027.....	85
Πίνακας 4-21:	Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027.....	85
Πίνακας 4-22:	Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027.....	86
Πίνακας 4-23:	Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027	86
Πίνακας 4-24:	Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου ανά Χρήση, 2019-2022, €/m ³	88
Πίνακας 5-1:	Παρουσίαση Εφαρμοζόμενης Τιμολογιακής Πολιτικής Παρόχων για τυπική Κατανάλωση 2μηνίας για χρήση ύδρευση (οικιακή)	90
Πίνακας 5-2:	Μοναδιαία χρέωση νερού για Αγροτική χρήση ανά πάροχο.....	92

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ

Γράφημα 2-1:	Συμμετοχή Υδατικών συστημάτων στις Απολήψεις Ύδατος, ΕΛ13, 2020.....	2
Γράφημα 2-2:	Συμμετοχή Ιδιωτικών Γεωτρήσεων στις συνολικές Απολήψεις Ύδατος, ΕΛ13, 2020	2
Γράφημα 2-3:	Κατανομή συνολικών Απολήψεων ανά ΛΑΠ, ΕΛ13, 2020	3
Γράφημα 2-4:	Συμμετοχή Χρήσεων στις συνολικές Απολήψεις Ύδατος, ΕΛ13,2020	3
Γράφημα 2-5:	Ποσοστό απωλειών ύδατος ανά ΛΑΠ, ΕΛ13, 2020.....	8
Γράφημα 3-1:	Εξέλιξη Περιφερειακού ΑΕΠ 2010-2019	13
Γράφημα 3-2:	Ετήσιος ρυθμός μεταβολής ΑΕΠ 2010-2019	13
Γράφημα 3-3:	Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ Περιφέρειας Κρήτης 2010-2019.....	14
Γράφημα 3-4:	Δείκτης Εργατικού Δυναμικού Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020	16
Γράφημα 3-5:	Δείκτης Απασχόλησης Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020	16
Γράφημα 3-6:	Απασχολούμενοι ανά Τομέα Παραγωγής Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020	16
Γράφημα 3-7:	Δείκτης Ανεργίας Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020.....	17
Γράφημα 3-8:	Υποστηριζόμενη ΑΓΠ ανά ΛΑΠ και χρήση (€/m ³)	20
Γράφημα 4-1:	Ποσοστιαία συμμετοχή απολήψεων ανά ΛΑΠ, ΥΔ ΕΛ13, 2020.....	43

Γράφημα 4-2:	Διάρθρωση επιμέρους κατηγορίας κόστους στο Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος παρόχων με πλήρη στοιχεία ΥΔ ΕΛ13, 2020	46
Γράφημα 4-3:	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος Παρόχων με πλήρη στοιχεία ΥΔ ΕΛ13, 2020	46
Γράφημα 4-4:	Διάρθρωση επιμέρους κατηγορίας Εσόδου στα συνολικά ΥΔ ΕΛ13, 2020	47
Γράφημα 4-5:	Μοναδιαία Έσοδα ανά χρήση ΥΔ ΕΛ13, 2020	48
Γράφημα 4-6:	Ποσοστιαία συμμετοχή απολήψεων υπηρεσίας νερού για Αγροτική χρήση ανά βασική κατηγορία ΥΣ και ανά ΛΑΠ, ΥΔ ΕΛ13, 2020	68
Γράφημα 4-7:	Ποσοστιαία συμμετοχή επιμέρους κόστους στην διάρθρωση του συνολικού κόστους, υπηρεσία νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ ΕΛ13, 2020	74
Γράφημα 4-8:	Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση, ΥΔ ΕΛ13, 2020	75
Γράφημα 4-9:	Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2020	75
Γράφημα 4-10:	Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ ΕΛ13, 2020	76
Γράφημα 4-11:	Ποσοστιαία συμμετοχή επιμέρους εσόδου στην διάρθρωση των συνολικών εσόδων, υπηρεσία νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ ΕΛ13, 2020	77
Γράφημα 4-12:	Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση, ΥΔ ΕΛ13, 2020	78
Γράφημα 4-13:	Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2020	78
Γράφημα 4-14:	Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ ΕΛ13, 2020	79

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1:	Διοικητική Διαίρεση ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	10
Χάρτης 2:	Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	11

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφία	Ερμηνεία
BMS	Basic Monitoring System
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων (νυν Γενική Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΟΑΚ ΑΕ	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης Ανώνυμη Εταιρεία
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΣΔΛΑΠ / ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης "Οικονομική ανάλυση των χρήσεων" της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Κρήτης (Ε13) και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

1.2 Αντικείμενο του Παραδοτέου

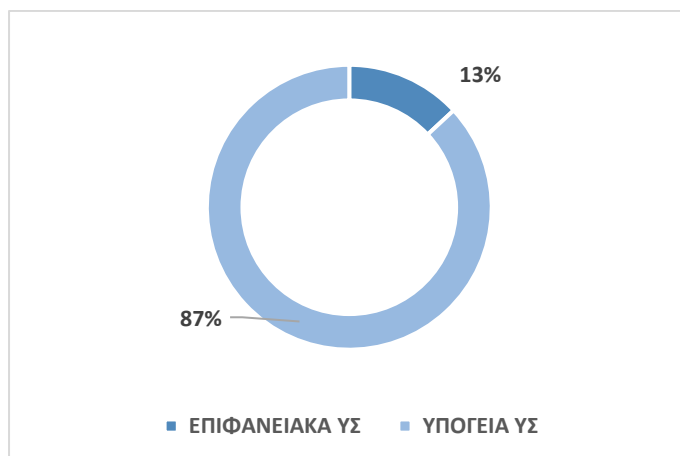
Το παρόν παραδοτέο αφορά στη συμπλήρωση και επικαιροποίηση της Οικονομικής Ανάλυσης των χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Την ανάλυση της κοινωνικο - οικονομικής σπουδαιότητας των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.
- Την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης κόστους των υπηρεσιών ύδατος των κυρίων χρήσεων ύδατος με βάση το μέσο μοναδιαίο κόστος του παρόχου. Οι κύριες συνιστώσες υπολογισμού του συνολικού κόστους ανά υπηρεσία ύδατος και χρήση περιλαμβάνουν το χρηματοοικονομικό, το περιβαλλοντικό και το κόστος φυσικού πόρου.
- Τον προσδιορισμό των υδατικών συστημάτων, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιαίτερη σημασία για την υποστήριξη των οικονομικών δραστηριοτήτων που υφίστανται ή έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν στη ΛΑΠ.

2 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

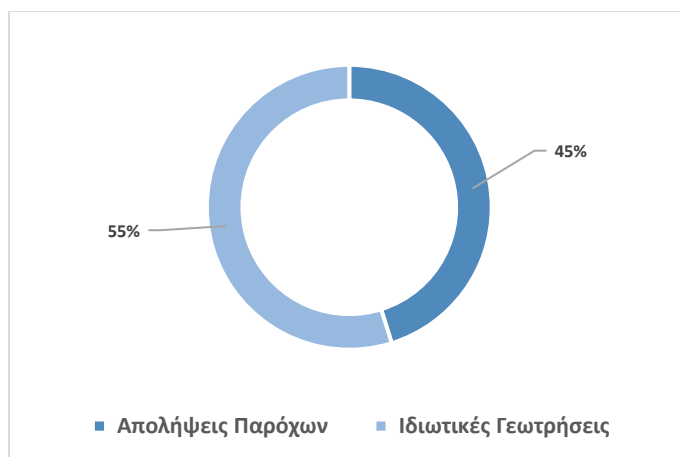
2.1 Εκτίμηση Απολήψεων ύδατος

Στο γράφημα 2-1 παρουσιάζεται συγκεντρικά¹ η εκτίμηση απολήψεων ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος, ανά υδατικό σύστημα, υπηρεσία και χρήση ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ. Οι συνολικές απολήψεις εκτιμώνται σε 389 εκ m³. Σε ποσοστό 87% αφορούν απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα και το 13% σε επιφανειακά, γράφημα 2-1.



Γράφημα 2-1: Συμμετοχή Υδατικών συστημάτων στις Απολήψεις Ύδατος, ΕΛ13, 2020

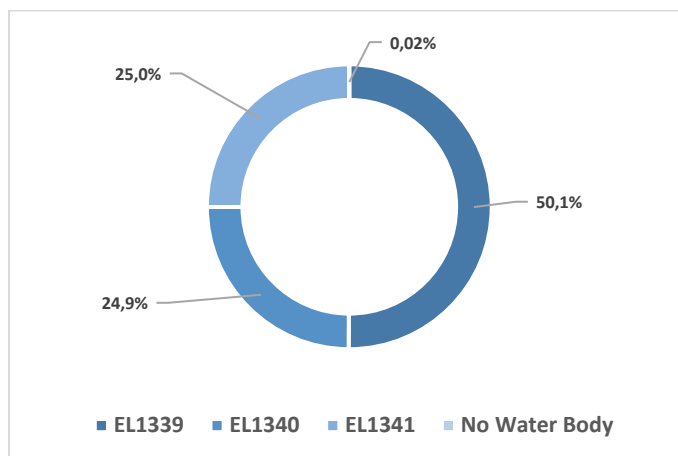
Στο σύνολο των απολήψεων το 45% αφορούν απολήψεις των παρόχων που δραστηριοποιούνται στο ΥΔ και το 55% απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις, γράφημα 2-2.



Γράφημα 2-2: Συμμετοχή Ιδιωτικών Γεωτρήσεων στις συνολικές Απολήψεις Ύδατος, ΕΛ13, 2020

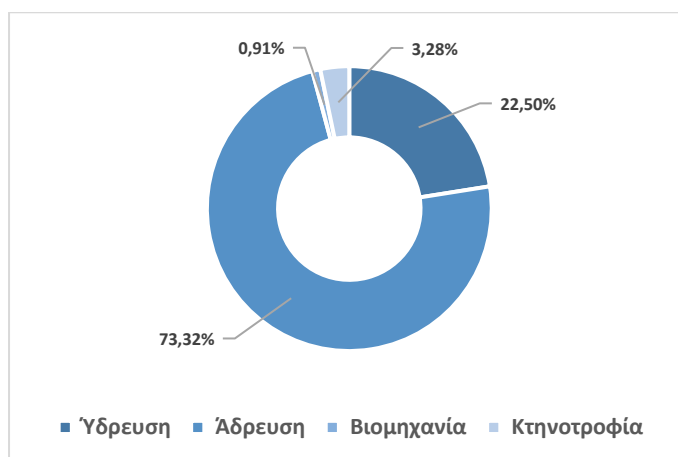
Οι περισσότερες απολήψεις ύδατος παρουσιάζονται στη ΛΑΠ ΕΛ1339 με ποσοστό 50,1%, γράφημα 2-3.

¹ Η Αναλυτική εικόνα ανά Υδατικό σώμα παρουσιάζεται στο παράρτημα Ι



Γράφημα 2-3: Κατανομή συνολικών Απολήψεων ανά ΛΑΠ, EL13, 2020

Η ποσοστιαία συμμετοχή των Χρήσεων στις συνολικές απολήψεις ύδατος (πάροχοι & ιδιωτικές γεωτρήσεις) παρουσιάζεται στο γράφημα 2-4. Την υψηλότερη συμμετοχή εμφανίζουν οι απολήψεις για Άρδευση με ποσοστό 73,3% και την μικρότερη η Βιομηχανία με συμμετοχή 0,9%.



Γράφημα 2-4: Συμμετοχή Χρήσεων στις συνολικές Απολήψεις Ύδατος, EL13,2020

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ (*Συμπεριλαμβανομένου και ΟΑΚ):				ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΠΟ ΥΣ						
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ									ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	8.933.462	83.843	2.991.656					12.008.961		25.710.972			25.710.972	8.933.462	83.843	28.702.628	0	37.719.933	3.633.879	273.856	59.127.362	8.933.462	87.829.990	357.699	3.633.879	100.755.030
E11341	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	549.940	0	0					549.940		9.549.070			9.549.070	549.940	0	9.549.070	0	10.099.011	0	0	7.600	549.940	9.556.670	0	0	10.106.611
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	11.724.446	82.951	1.119.301					12.926.698		13.343.938			13.343.938	11.724.446	82.951	14.463.239	0	26.270.636	743.084	259.280	58.166.921	11.724.446	72.630.159	342.231	743.084	85.439.920
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	12.274.387	82.951	1.119.301					13.476.638		22.893.008			22.893.008	12.274.387	82.951	24.012.309	0	36.369.646	743.084	259.280	58.174.521	12.274.387	82.186.829	342.231	743.084	95.546.531
No Water Body	No Water Body - Επιφανειακά	96.000	0	96.000					1.265.062		1.265.062			1.265.062	96.000	0	1.361.062	600	0	0	0	0	1.265.062	96.000	600	1.361.662	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

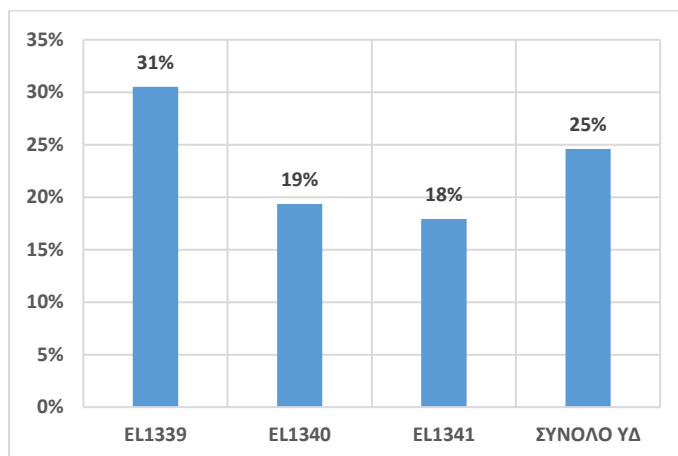
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ (*Συμπεριλαμβανομένου και ΟΑΚ):				ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΤΗΝΟΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΠΟ ΥΣ						
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ									ΣΥΝΟΛΟ					
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	17.826.545	96.000	868.100		18.790.645				31.195.317				31.195.317	17.826.545	96.000	32.063.417		0	49.985.962	600	174.000	774.803	17.826.545	32.838.220	270.000	600	50.935.366
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	69.690.071	328.733	8.984.131		79.002.935				46.793.171				46.793.171	69.690.071	328.733	55.777.302		0	125.796.106	12.752.160	2.941.551	196.596.813	69.690.071	252.374.114	3.270.283	12.752.160	338.086.629
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	87.516.616	424.733	9.852.231		97.793.580				77.988.488				77.988.488	87.516.616	424.733	87.840.719		0	175.782.068	12.752.760	3.115.551	197.371.616	87.516.616	285.212.335	3.540.283	12.752.760	389.021.994

2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες

Στον πίνακα 2-2 παρουσιάζονται οι απολήψεις και η κατανάλωση ύδατος ανά χρήση ύδατος και ανά ΛΑΠ. Στο ΥΔ οι συνολικές απώλειες εκτιμώνται σε 25% για το σύνολο των χρήσεων, γράφημα 2-5. Το υψηλότερο ποσοστό απωλειών εμφανίζεται στη ΛΑΠ ΕΛ1339, 31%, και η μικρότερη στην ΕΛ1341 με ποσοστό 18%.

Πίνακας 2-2: Απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες και χρήση ύδατος ανά ΛΑΠ, 2020

ΛΑΠ /ΥΔ		ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ)				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΛ1339	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	68.174.300	2.744.353	115.499.063	8.375.197	194.792.912
	ΑΠΟ ΕΣ	15.154.267	0	10.270.205	0	25.424.472
	ΑΠΟ ΥΣ	53.020.033	2.744.353	105.228.858	8.375.197	169.368.441
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	34.949.091		100.406.224		135.355.315
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	49%		13%		31%
ΕΛ1340	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.968.249	357.699	85.906.180	3.633.879	96.866.008
	ΑΠΟ ΕΣ	22.338	174.000	11.746.283	0	11.942.621
	ΑΠΟ ΥΣ	6.945.911	183.699	74.159.897	3.633.879	84.923.387
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.484.124		74.637.680		78.121.805
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		13%		19%
ΕΛ1341	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.374.068	342.231	83.807.092	743.084	97.266.475
	ΑΠΟ ΕΣ	2.649.940	0	10.821.732	0	13.471.673
	ΑΠΟ ΥΣ	9.724.128	342.231	72.985.359	743.084	83.794.802
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.960.668		72.863.125		79.823.793
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	44%		13%		18%
No Water Body	ΑΠΟ ΕΣ	0	96.000	0	600	96.600
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	87.516.616	3.540.283	285.212.335	12.752.760	389.021.994
	ΑΠΟ ΕΣ	17.826.545	270.000	32.838.220	600	50.935.366
	ΑΠΟ ΥΣ	69.690.071	3.270.283	252.374.114	12.752.160	338.086.629
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	45.393.883		247.907.029		293.300.913
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	48%		13%		25%



Γράφημα 2-5: Ποσοστό απωλειών ύδατος ανά ΛΑΠ, Ε13, 2020

3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

3.1.1 Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος

3.1.1.1 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Το ΥΔ Κρήτης (E13) αποτελεί το 13^ο από τα 14 ΥΔ της Χώρας βρίσκεται νότια της Ελληνικής ηπειρωτικής χώρας και βρέχεται βόρεια από το Βόρειο Κρητικό και νότια από το Νότιο Κρητικό Πέλαγος. Το ΥΔ περιλαμβάνει την ομώνυμη νήσο μαζί με τα μικρά νησιά όπως Γαύδος, Γαυδοπούλα, Δία, Κουφονήσι, Γαϊδουρονήσι, Διονυσάδες, Σπιναλόγκα και Παξιμάδι, εκ των οποίων τα περισσότερα είναι ακατοίκητα.

Η έκταση του ΥΔ ανέρχεται σε 10.350,71km², εκ των οποίων τα 8.327,10 km² αφορούν στο χερσαίο τμήμα του και τα 2.023,61 km² σε παράκτια ύδατα. Η ακτογραμμή του ΥΔ ανέρχεται σε 1.757,92 km (συμπεριλαμβανομένων των μικρών νησιών).

Η νήσος Κρήτη χαρακτηρίζεται από έντονο ανάγλυφο και τέσσερα μεγάλα ορεινά συγκροτήματα με πολλά κοινά χαρακτηριστικά. Το μεγαλύτερο τμήμα του νησιού (3/4 της επιφάνειας περίπου) είναι ορεινό.

Στο κέντρο του νησιού εκτείνεται το υψηλότερο ορεινό συγκρότημα του, ο Ψηλορείτης ή Ίδη, με υψηλότερη κορυφή τον Τίμιο Σταυρό (2.452 m). Στα βόρειά του, με μεγαλύτερες και απόκρημνες κλίσεις, σχηματίζεται η κοιλάδα του Μυλοπόταμου και ακόμη βορειότερα ο ορεινός όγκος του Κουλούκωνα (μέγιστο υψόμετρο 1.083 m) που καταλήγει, με απότομες κλίσεις, στη βόρεια ακτή. Στα νότια και ανατολικά του, με ηπιότερες κλίσεις, σχηματίζονται η κοιλάδα της Μεσσαράς και αυτή του Ηρακλείου, που περικλείεται νοτιότερα, από τον επιμήκη ορεινό όγκο των Αστερουσιών (μέγιστο υψόμετρο 1.231 m), ο οποίος καταλήγει με λιγότερο απότομες κλίσεις στη νότια ακτή.

Στο Ανατολικό τμήμα του νησιού βρίσκεται το όρος Δίκη με υψόμετρο 2.148 m, με το Οροπέδιο Λασιθίου στο βορειοδυτικό τμήμα της, να καταλαμβάνει όλο το εύρος του νησιού, με πιο απότομες κλίσεις στα νότια και ηπιότερες προς τις άλλες κατευθύνσεις, και, τέλος, ακόμη πιο ανατολικά εκτείνονται τα Λασιθιώτικα Όρη ή Όρη της Θρυπτής ή Όρη της Σητείας, με υψόμετρο 1.476 m. Τις μεγάλες οροσειρές πλαισιώνουν μικρότεροι ορεινοί όγκοι.

Στους πρόποδες και τα πρόβουνα των αναφερόμενων ορεινών όγκων διαμορφώνονται τα πεδινά, εύφορα τμήματα του νησιού.

Βόρεια των Λευκών Ορέων και της Ίδης, αναπτύσσεται εκτεταμένη επιμήκης πεδιάδα, από το δυτικότερο άκρο του νησιού, την περιοχή Καστελλίου Κίσσαμου, έως και την περιοχή της Αξού, στο Μυλοπόταμο, η οποία περιλαμβάνει στο εσωτερικό της πολλές λοφώδεις εξάρσεις, αλλά και φαράγγια, προς την περιοχή του Ρεθύμνου.

Νότια και ανατολικά από την Ίδη και δυτικά και βόρεια από τη Δίκη, αναπτύσσονται αντίστοιχα η πεδιάδα της Μεσσαράς η οποία είναι η μεγαλύτερη και πιο συμπαγής του νησιού και αυτή των Ηρακλείου – Μαλλίων, με επίσης πολλές λοφώδεις εξάρσεις στο εσωτερικό της.

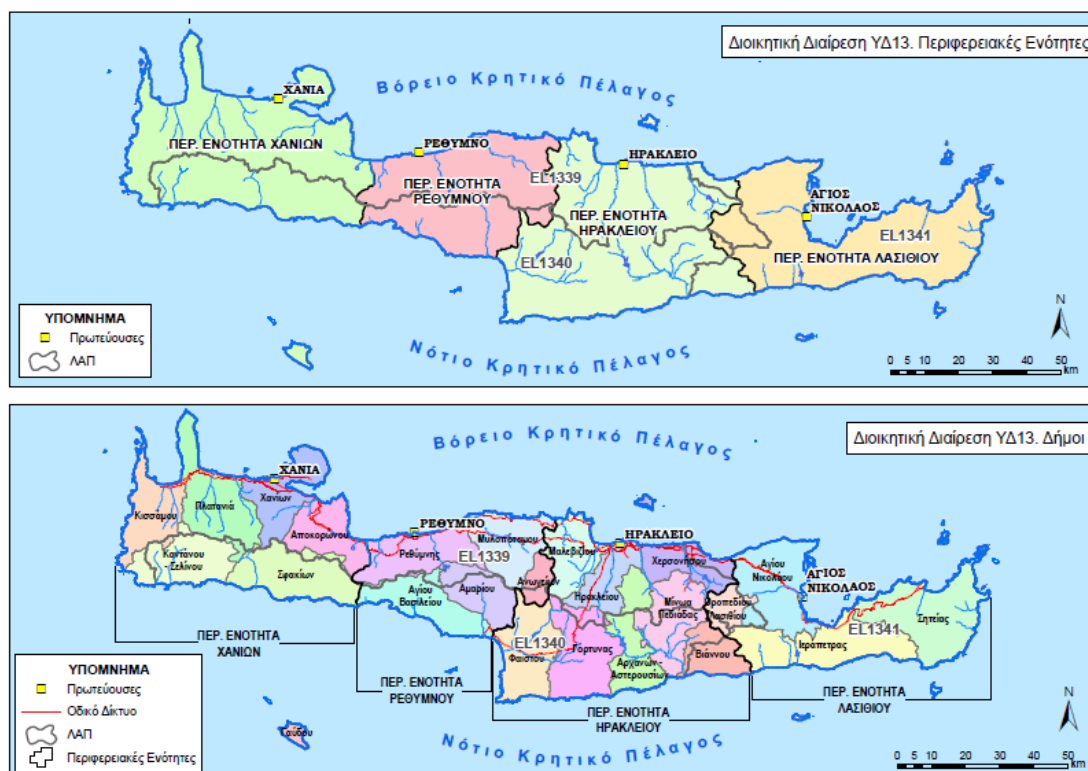
Νότια της Δίκης, αναπτύσσεται η πεδιάδα της Ιεράπετρας και ανατολικά της η πεδιάδα του Αγίου Νικολάου ενώ βόρεια και ανατολικά από τα Λασιθιώτικα Όρη η πεδιάδα της Σητείας και του Παλαικάστρου αντίστοιχα.

Μεγάλο τμήμα των ακτών της Κρήτης, κυρίως στο Νότιο τμήμα της, είναι βραχώδεις, απόκρημνες και δύσκολα προσπελάσιμες. Ανάμεσά τους σχηματίζονται εκτεταμένες ή και μικρότερες παραλίες με άμμο, βότσαλα, αμμοθίνες, αρμυρίκια και καλαμώνες. Οι μεγάλες ή και μικρότερες πεδιάδες της Κρήτης, καθώς και οι μικρές κοιλάδες τροφοδοτούνται με νερό, από τους ορεινούς υδροσυλλέκτες και από πολλούς, μικρούς σχετικά ποταμούς, αλλά και πλήθος χειμάρρων και φαραγγιών. Λίμνες δεν

υπάρχουν στην Κρήτη, εκτός από τη μικρή λίμνη του Κουρνά και το πολύ μικρότερο τέναγος – λίμνη της Αγιάς.

3.1.1.2 Διοικητική Δομή

Η διοικητική υπαγωγή του ΥΔ σύμφωνα με το Ν.3852/4.6.2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» εμφανίζεται στο Χάρτη 1.



Χάρτης 1: Διοικητική Διαίρεση ΥΔ Κρήτης (Ε13)

3.1.2 Λεκάνες Απορροής

Το ΥΔ Κρήτης αποτελείται από τρεις (3) λεκάνες απορροής. Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών αυτών παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 3-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (Ε13)

Κωδικός λεκάνης	Όνομασία λεκάνης	Έκταση (km ²)	Υψόμετρα (m)		
			Μέσο	Μέγιστο	Ελάχιστο
EL1339	Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου	3.643,75	438,92	2.452,09	0
EL1340	Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου	2.798,03	475,15	2448,02	0
EL1341	Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης	1.885,36	346,73	2122,66	0
EL13	Σύνολο ΥΔ Κρήτης	8.327,10	480,51	2.452,09	0



Χάρτης 2: Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (EL13)

3.1.3 Χρήσεις Γης

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (EL13), τα Δάση και οι ημιφυσικές περιοχές αφορούν στο 56% της έκτασής του (Πίνακας 3-2). Η μεγαλύτερη ποσοστιαία κάλυψη απαντάται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341). Οι γεωργικές περιοχές καλύπτουν το 42% της έκτασης του ΥΔ, το 46% της ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339), το 43% της ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340) και το 36% της ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341). Οι τεχνητές επιφάνειες, που αφορούν κυρίως σε περιοχές οικιστικής ανάπτυξης και έργων υποδομής (λιμάνια, αεροδρόμια κλπ.) καλύπτουν μόλις το 2% της έκτασης του ΥΔ. Η ΛΑΠ με το μεγαλύτερο ποσοστό τεχνητών επιφανειών είναι η ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (3%).

Πίνακας 3-2: Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (EL13), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2012)

ΛΑΠ	Γεωργικές περιοχές	Δάση και ημιφυσικές περιοχές	Τεχνητές επιφάνειες	Υδάτινες επιφάνειες	Γενικό Άθροισμα
EL1339	45,65%	51,06%	3,22%	0,07%	100,00%
EL1340	42,54%	56,90%	0,50%	0,05%	100,00%
EL1341	35,68%	62,51%	1,76%	0,05%	100,00%
ΥΔ Κρήτης	42,38%	55,59%	1,98%	0,06%	100,00%

3.1.4 Πληθυσμός

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται τα πληθυσμιακά στοιχεία του ΥΔ Κρήτης. Με βάση την τελευταία απογραφή πληθυσμού της ΕΛΣΤΑΤ, ο συνολικός πληθυσμός για το 2021 ανέρχεται σε 617,36 χιλ. κατοίκους. Η ΠΕ Ηρακλείου συγκεντρώνει το 49% του πληθυσμού και η ΠΕ Χανίων το 25%. Παρατηρείται μείωση του συνολικού πληθυσμού από το 2011 κατά 0,9%, σαφώς μικρότερη από εκείνη του συνόλου της χώρας που ανέρχεται σε 3,5%. Την μεγαλύτερη μείωση πληθυσμού εμφανίζει η ΠΕ Ρεθύμνου με ποσοστό 2,4%.

Πίνακας 3-3: Διαχρονική Εξέλιξη Πληθυσμού ΥΔ Κρήτης (Ε13)

Περιφερειακές ενότητες - Δήμοι	Μόνιμος Πληθυσμός			Μεταβολή 2011-2021
	2021	2011	2001	
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΑΣ	10.432.481	10.816.286	10.934.097	-3,50%
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	617.360	623.065	594.368	-0,90%
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	302.450	305.490	291.225	-1,00%
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	177.064	173.993	163.115	1,80%
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	16.002	16.692	17.531	-4,10%
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	4.314	5.563	5.983	-22,50%
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	13.936	15.632	17.423	-10,80%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	25.750	24.864	20.735	3,60%
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	14.161	17.563	18.692	-19,40%
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ	23.994	24.466	23.882	-1,90%
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	27.229	26.717	23.864	1,90%
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	75.900	75.381	75.736	0,70%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	26.937	27.074	26.069	-0,50%
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	26.410	27.602	27.744	-4,30%
ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	2.285	2.387	3.067	-4,30%
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	20.268	18.318	18.856	10,60%
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	83.567	85.609	78.957	-2,40%
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ	55.636	55.525	47.272	0,20%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	7.194	7.427	8.648	-3,10%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ	5.607	5.915	5.633	-5,20%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	2.240	2.379	2.125	-5,80%
ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	12.890	14.363	15.279	-10,30%
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΝΙΩΝ	155.443	156.585	148.450	-0,70%
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	110.646	108.642	98.202	1,80%
ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	11.771	12.807	12.112	-8,10%
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	151	152	81	-0,70%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	4.931	5.431	6.302	-9,20%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	10.632	10.790	11.470	-1,50%
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ	15.320	16.874	17.864	-9,20%
ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ	1.992	1.889	2.419	5,50%

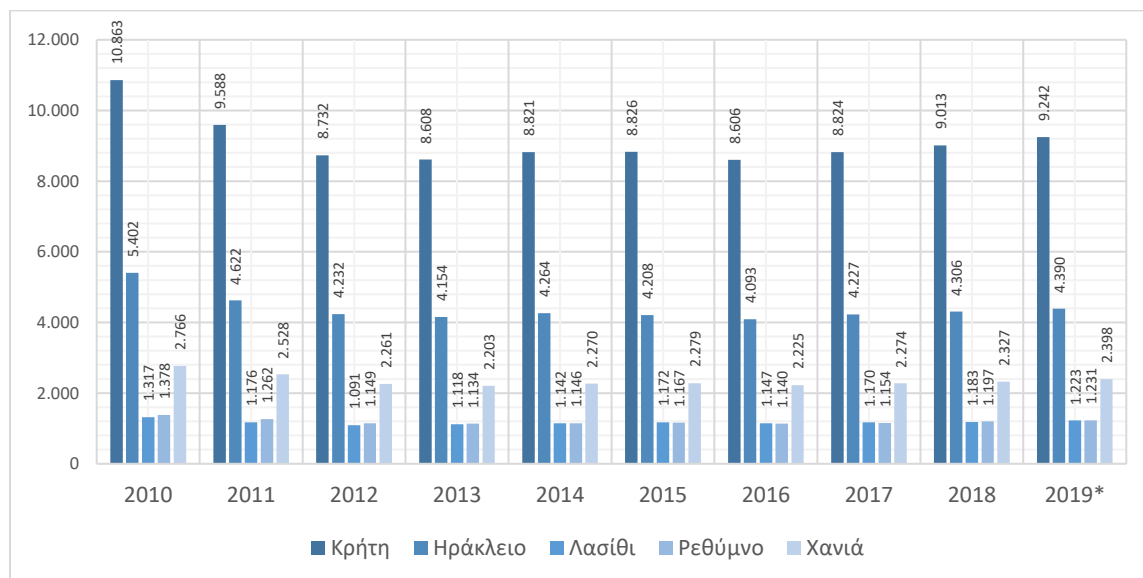
Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022, Ίδια Επεξεργασία

3.1.5 Βασικοί Οικονομικοί Δείκτες

3.1.5.1 Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ)

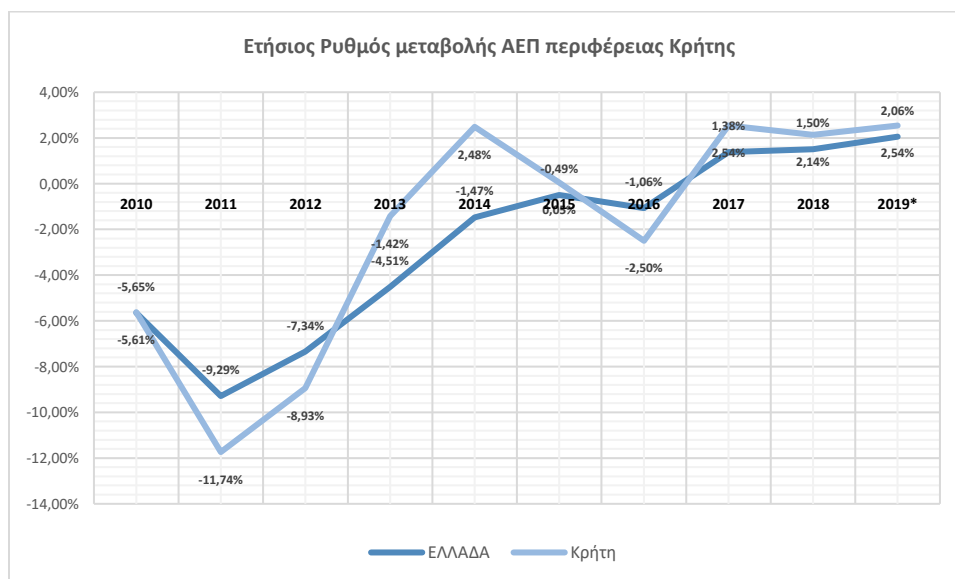
Η συμμετοχή της Περιφέρειας στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) της χώρας ανέρχεται σε ποσοστό της τάξεως του 5%.

Το ΑΕΠ της Κρήτης για την περίοδο 2010 – 2019 ακολούθησε την πορεία του εθνικού ΑΕΠ ως συνέπια των αρνητικών εξελίξεων την ελληνική οικονομία και των δημοσιονομικών αναπροσαρμογών που το οδήγησαν σε σημαντικές μειώσεις. Το έτος 2019, σύμφωνα με τα αναθεωρημένα στοιχεία των Περιφερειακών Λογαριασμών της Εθνικής Στατιστικής Αρχής, το ΑΕΠ της Κρήτης ανήλθε σε 9.242 εκατ. €, ποσοστό 5% του εθνικού ΑΕΠ, 183.250 εκατ. €, γράφημα 3-1. Η Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου, είχε την υψηλότερη συμμετοχή (47,5%) στο περιφερειακό ΑΕΠ, ακολουθούμενη από την ΠΕ Χανίων (25,9%), ενώ σε χαμηλότερα επίπεδα διαμορφώνεται η συμμετοχή των ΠΕ Ρεθύμνου (13,3%) και ΠΕ Λασιθίου (13,2%).



Γράφημα 3-1: Εξέλιξη Περιφερειακού ΑΕΠ 2010-2019

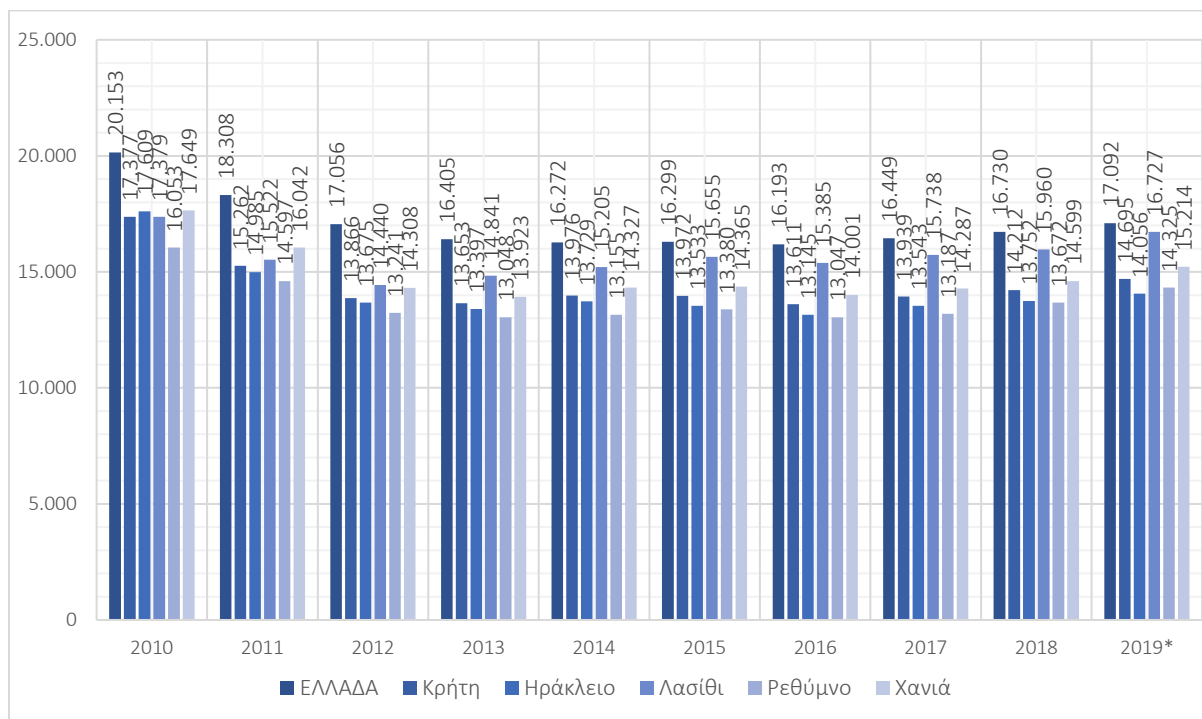
Ο ετήσιος ρυθμός μεταβολής του περιφερειακού ΑΕΠ σε σχέση με το αντίστοιχο της χώρας παρουσιάζεται στο γράφημα που ακολουθεί.



Γράφημα 3-2: Ετήσιος ρυθμός μεταβολής ΑΕΠ 2010-2019

3.1.5.2 Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ

Το κατά κεφαλήν Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν της Κρήτης, κατ' αναλογία, ακολουθεί την μειωτική τάση του εθνικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ κατά την περίοδο της δημοσιονομικής αναπροσαρμογής. Για το 2019 ανέρχεται σε 14,7 χιλ. €, που αντιστοιχεί στο 86% του μέσου εθνικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ. Σε επίπεδο Περιφερειακών Ενοτήτων, η ΠΕ Λασιθίου παρουσιάζει υψηλότερο κατά κεφαλήν ΑΕΠ από το αντίστοιχο της Περιφέρειας, σε ποσοστό 113,8%, ακολουθούμενο από την ΠΕ Χανίων, σε ποσοστό 103,5%.



Γράφημα 3-3: Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ Περιφέρειας Κρήτης 2010-2019

3.1.5.3 Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ)

Η διαχρονική εξέλιξη της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας για το σύνολο των κλάδων παραγωγής στο ΥΔ Κρήτης παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-4: Διαχρονική Εξέλιξη Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας ΥΔ Κρήτης (Ε13)

Διαχρονική Εξέλιξη Συνολικής Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας ΥΔ Κρήτης (Τρέχουσες Τιμές, εκ €)										
ΑΠΑ Έτος	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Συνολική ΑΠΑ	9.584	8.403	7.701	7.631	7.789	7.798	7.506	7.699	7.811	8.007
Ετήσια Μεταβολή	8,20%	-11,30%	-22,10%	-26,90%	-24,30%	-18,60%	-10,70%	0,00%	2,40%	2,80%
Μεταβολή 2010-2019	-16,40%									

Η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ) στο σύνολο των παραγωγικών κλάδων της Κρήτης για το 2019 ανέρχεται στο ποσό των 8 εκ €. Η τομεακή διάρθρωση ανά Περιφερειακή ενότητα παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-5: Τομεακή διάρθρωση ΑΠΑ ΥΔ Κρήτης (Ε13), 2019

Περιφερειακές Ενότητες	Τομείς Παραγωγής											Σύνολα
	Α	Γ	Β,Δ,Ε	Ζ,Η,Θ	ΣΤ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν,Ξ,Ο,Π	Ρ,Σ,Τ,Υ	
Περιφέρεια Κρήτης	576	434	341	3.09	150	134	283	948	344	1.41	296	8.007
ΠΕ Ηρακλείου	218	251	121	1.43	64	78	150	422	216	707	146	3.803
ΠΕ Λασιθίου	147	32	118	381	12	15	32	135	27	130	30	1.060
ΠΕ Ρεθύμνου	71	48	24	463	35	13	36	150	31	153	41	1.067
ΠΕ Χανίων	140	103	78	815	39	27	65	240	69	421	79	2.078
Ποσοστιαία Συμμετοχή τομέα παραγωγής στην συνολική ΑΠΑ												
Περιφέρεια Κρήτης	7,20%	5,4	4,30	38,6	1,90	1,70	3,50	11,8	4,30	17,6	3,70	100,00%
ΠΕ Ηρακλείου	5,70%	6,6	3,2%	37,6	1,7	2,0	3,9	11,1	5,7	18,6	3,8	100,00%
ΠΕ Λασιθίου	13,80	3,0	11,1	35,9	1,1	1,5	3,0	12,8	2,5	12,3	2,9	100,00%
ΠΕ Ρεθύμνου	6,70%	4,5	2,3	43,4	3,2	1,2	3,4	14,1	2,9	14,3	3,9	100,00%
ΠΕ Χανίων	6,70%	5,0	3,8	39,2	1,9	1,3	3,1	11,6	3,3	20,2	3,8	100,00%

3.1.5.4 Απασχόληση - Ανεργία

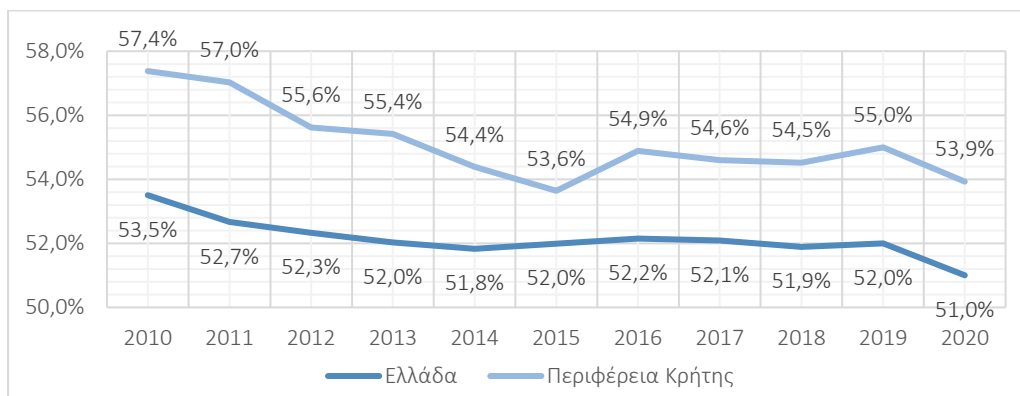
Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διαχρονική εξέλιξη της Απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης.

Πίνακας 3-6: Διαχρονική εξέλιξη Απασχόλησης – Ανεργίας Περιφέρειας Κρήτης

Έτος	Εργατικό Δυναμικό - Απασχόληση - Ανεργία (χιλ άτομα)							
	Σύνολο πληθυσμού ηλικίας 15+			Εργατικό Δυναμικό		Απασχολούμενοι		Άνεργοι
	Ελλάδα	Π Κρήτης	Ελλάδα	Π Κρήτης	Ελλάδα	Π Κρήτης	Ελλάδα	Π Κρήτης
2010	9.399,40	516	5.029,10	296,1	4.389,80	260,7	639,4	35,4
2011	9.372,80	516,9	4.936,20	294,8	4.054,30	248,3	881,8	46,5
2012	9.344,80	517,8	4.890,10	288	3.695,00	223,9	1.195,10	64,1
2013	9.309,50	516	4.843,50	286	3.513,20	214,8	1.330,30	71,2
2014	9.282,10	513,3	4.810,60	279,2	3.536,20	212,2	1.274,40	66,9
2015	9.246,50	514,6	4.807,70	276	3.610,70	209,1	1.197,00	66,9
2016	9.212,80	518,9	4.804,50	284,8	3.673,60	220,5	1.130,90	64,3
2017	9.176,90	522,3	4.779,70	285,2	3.752,70	234,8	1.027,00	50,4
2018	9.140,10	523,4	4.743,00	285,4	3.828,00	247,3	915	38,1
2019	9.103,50	520,9	4.729,90	286,3	3.911,00	253	818,9	33,4
2020	9.079,00	519	4.630,50	279,9	3.875,50	231,5	755	48,4
Μεταβολή 2010 - 2020	-3,40%	0,60%	-7,90%	-5,50%	-11,70%	-11,20%	18,10%	36,80%

Το εργατικό δυναμικό², οικονομικά ενεργός πληθυσμός, στην Περιφέρεια Κρήτης για το έτος 2020, ανέρχεται σε 279,9 χιλ άτομα που αντιστοιχεί στο 53,9% του συνολικού πληθυσμού. Ο δείκτης του οικονομικά ενεργού πληθυσμού για την περίοδο 2010 – 2020 παρουσιάζεται στο ακόλουθο γράφημα.

² Για το σύνολο του πληθυσμού 15+



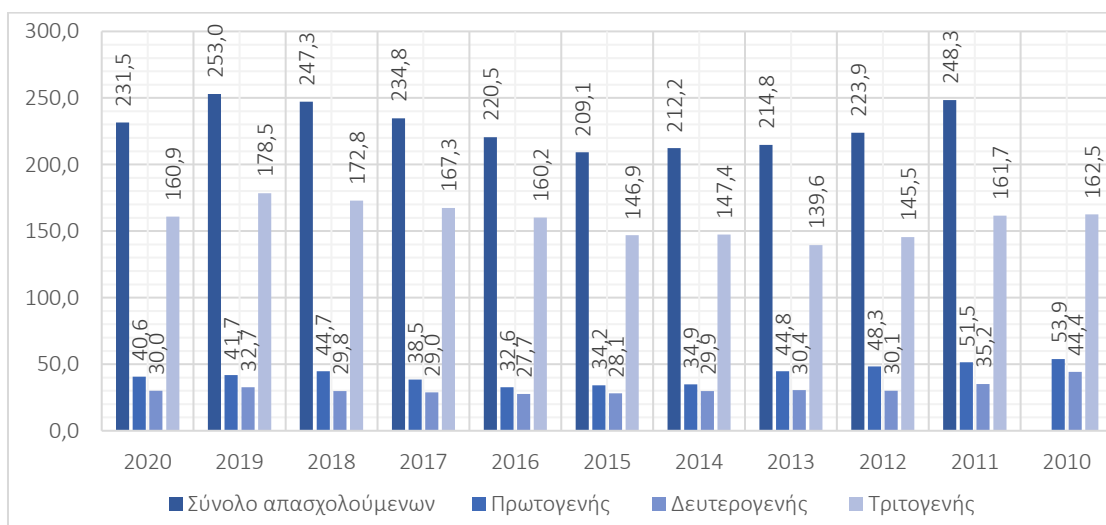
Γράφημα 3-4: Δείκτης Εργατικού Δυναμικού Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020

Οι απασχολούμενοι για το έτος 2020 στην Περιφέρεια Κρήτης ανέρχονται σε 231,5 χιλ. άτομα. Ο δείκτης απασχόλησης, η αναλογία απασχολούμενων ως προς τον συνολικό πληθυσμό, για την περίοδο 2010 – 2020 παρουσιάζεται στο ακόλουθο γράφημα.



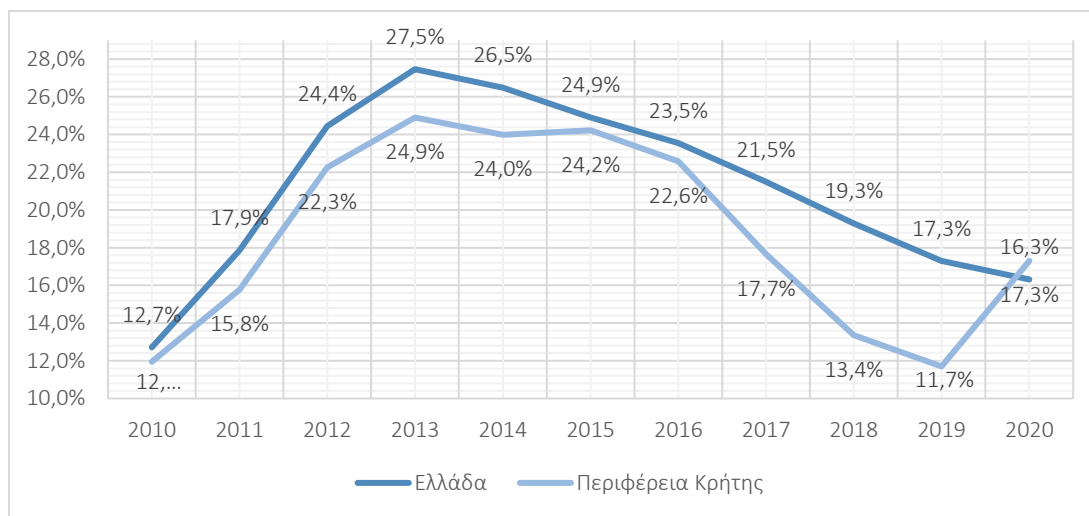
Γράφημα 3-5: Δείκτης Απασχόλησης Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020

Η απασχόληση ανά τομέα παραγωγής στην περιφέρεια Κρήτης παρουσιάζεται στο γράφημα που ακολουθεί.



Γράφημα 3-6: Απασχολούμενοι ανά Τομέα Παραγωγής Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020

Ο αριθμός των ανέργων για το έτος 2020 στην περιφέρεια Κρήτης ανήλθε σε 48,4 χιλ. άτομα, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 17,3% του εργατικού δυναμικού. Ο δείκτης ανεργίας για την περίοδο 2010 – 2020 παρουσιάζεται στο ακόλουθο γράφημα.



Γράφημα 3-7: Δείκτης Ανεργίας Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020

3.1.6 Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ

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

- Οικιακή χρήση, συμπεριλαμβάνεται και ο τουρισμός,
- Γεωργία, συμπεριλαμβάνεται και η κτηνοτροφία,
- Βιομηχανία, και
- Ενέργεια.

Με βάση τις κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης υπηρεσιών ύδατος εφαρμόζονται στις υπηρεσίες ύδατος (διυλισμένου ή αδιύλιστου), που αντιστοιχούν στις χρήσεις των υδάτων για ύδρευση, για αγροτική χρήση (άρδευση, κτηνοτροφία – πτηνοτροφία και λοιπές αγροτικές χρήσεις), για αναψυχή (πλην της ύδρευσης) και βιομηχανική χρήση, καθώς και στις υπηρεσίες αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Δεν εφαρμόζονται,

- στις υπηρεσίες ύδατος για παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας από εσωτερικά επιφανειακά ύδατα, και
- στις απολήψεις ύδατος από πηγάδια/φρέατα, εκτός των απολήψεων από γεωτρήσεις. Με τις κανονιστικές πράξεις που εκδίδονται σύμφωνα με τις ειδικότερες προβλέψεις του εδαφίου (ε) της παραγράφου 1 του άρθρου 4 του Ν. 3199/2003 που προστέθηκε με το άρθρο πέμπτο (παρ.1β) του Ν.4117/2013, είναι δυνατόν να καθορίζεται ειδικότερα ποια πηγάδια/ φρέατα και με ποια κριτήρια εξαιρούνται από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης.

Με βάση τα παραπάνω οι υπηρεσίες ύδατος για τις οποίες γίνεται εκτίμηση του κόστους στην παρούσα είναι:

- Ύδρευση- Αποχέτευση (συλλογή και επεξεργασία λυμάτων),
- Άρδευση

Η Υπηρεσία Ύδρευσης/Αποχέτευσης παρέχεται από Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) καθώς και από τους Καλλικρατικούς Δήμους, όπου δεν υπάρχει αντίστοιχη ΔΕΥΑ. Το

βιομηχανικό νερό παρέχεται σε μεγάλο ποσοστό από τους ίδιους, ως άνω, φορείς - παρόχους υπηρεσίας ύδρευσης – αποχέτευσης, ενώ μικρότερο ποσοστό του συνολικού βιομηχανικού νερού εξασφαλίζουν ιδιωτικές εγκαταστάσεις. Για το λόγο αυτό στις αναλύσεις που ακολουθούν, το βιομηχανικό νερό συνυπολογίζεται στις υπηρεσίες ύδρευσης – αποχέτευσης.

Η **Υπηρεσία Άρδευσης** παρέχεται κυρίως από τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ), οι οποίοι εκτείνονται στα όρια ενός ή περισσοτέρων Δήμων και τους Γενικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΓΟΕΒ) με εποπτικό κυρίως ρόλο στη λειτουργία ορισμένων ΤΟΕΒ.

3.1.7 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο

Το βασικό σενάριο (έτος αναφοράς 2020) αποτελεί αποτύπωση της τρέχουσας κατάστασης. Αξιοποιεί τις υφιστάμενες κοινωνικές και οικονομικές συνθήκες στο υδατικό διαμέρισμα καθώς και τις παραμέτρους λειτουργίας των παρόχων για την αξιολόγηση των υπηρεσιών ύδατος απεικονίζοντας την συνολική κατάσταση των χρήσεων ύδατος σύμφωνα με την παρούσα πολιτική διαχείρισής τους.

Οι κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις των σχεδίων διαχείρισης στο βασικό σενάριο αναδεικνύονται είτε με μεσοπρόθεσμες ή μακροπρόθεσμες προβλέψεις βασικών κοινωνικών και οικονομικών δεικτών (πληθυσμιακοί δείκτες, διάρθρωση παραγωγικών τομέων, Κοινή Αγροτική Πολιτική), είτε από την αξιολόγηση της οικονομικής αποτελεσματικότητας του προτεινόμενου προγράμματος μέτρων, το οποίο στοχεύει στη βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδατικών σωμάτων, όπου κρίνεται ότι απαιτείται. Το διάστημα που αφορά στο Σχέδιο Διαχείρισης είναι μάλλον μικρό για να αναμένονται κοινωνικοοικονομικές διαφοροποιήσεις τέτοιου μεγέθους που να προκαλούν σημαντικό και ξεκάθαρο αντίκτυπο στους υδατικούς πόρους.

- **Πληθυσμιακοί δείκτες.** Ο ρυθμός μεταβολής του πληθυσμού εμφανίζεται διαχρονικά αρνητικός. Η μείωση του πληθυσμού εμφανίζεται κυρίως σε ορεινές αγροτικές περιοχές και λιγότερο στα αστικά κέντρα. Στα κύρια αστικά κέντρα του ΥΔ καταγράφεται αύξηση του πληθυσμού. Παράλληλα ο εποχικός πληθυσμός που σχετίζεται με την τουριστική δραστηριότητα καταγραφεί θετικούς ρυθμούς μεταβολής σε τουριστικές και παραλιακές περιοχές ασκώντας σημαντικές πιέσεις στους υδατικούς πόρους. Για την βραχυπρόθεσμη διαχειριστική περίοδο δεν αναμένονται σημαντικές αλλαγές. Ωστόσο είναι αναγκαίο να συνεκτιμάται με τα φαινόμενα της κλιματικής αλλαγής και ιδιαίτερα με τις έντονες περιόδους λειψυδρίας.
- **Διάρθρωση κύριων παραγωγικών τομέων.** Σε γενικές γραμμές η διαχρονική εξέλιξη του ΑΕΠ και της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) στο ΥΔ ακολούθησε την αντίστοιχη πορεία του συνόλου της Χώρας. Με περιόδους ύφεσης λόγω κυρίως της δημοσιονομικής προσαρμογής της χώρας και περιόδους οικονομικής ανάπτυξης με μικρούς κύκλους ύφεσης λόγω πανδημίας και ενεργειακής κρίσης. Η διάρθρωση των παραγωγικών τομέων στο ΥΔ παρουσιάζεται σταθεροποιημένη με την μεγαλύτερη συμμετοχή δραστηριοτήτων στον τριτογενή τομέα. Επιπροσθέτως σημειώνεται πως η παραγόμενη ΑΠΑ ανά κυβικό νερό και ανά ΛΑΠ (βλ. επόμενο κεφάλαιο) αποτελεί έναν δείκτη αξιοποίησης ύδατος στην παραγωγική δραστηριότητα. Στο βαθμό που παρατηρούνται διαφοροποιήσεις ανά ΛΑΠ στην παραγωγικότητα του νερού που χρησιμοποιείται στην ίδια χρήση είναι αναγκαία η λήψη μέτρων για την βελτιστοποίηση της αποδοτικότητας του νερού. Ως τέτοια μπορούν να νοηθούν μέτρα για τον έλεγχο των υδροληψιών, δομικά έργα επάρκειας νερού, η εφαρμογή γεωργίας ακριβείας που συντελεί στην μείωση της κατανάλωσης νερού κλπ που λαμβάνονται στο πρόγραμμα Μέτρων.
- **Κοινή Αγροτική Πολιτική.** Η Κοινή Αγροτική Πολιτική στοχεύει διαχρονικά να ανταποκριθεί στις μεταβαλλόμενες οικονομικές συνθήκες και στις απαιτήσεις και ανάγκες των πολιτών. Η νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική ενσωματώνει παράλληλα τους στόχους της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας για τη βιωσιμότητα εστιάζοντας στην προστασία του περιβάλλοντος και την κλιματική αλλαγή. Προσανατολίζεται προς γεωργικές πρακτικές περισσότερο φιλικών προς το περιβάλλον. Σε αυτό το πλαίσιο ο σχεδιασμός της νέας αγροτικής πολιτικής στη χώρα προβλέπει μεταξύ άλλων:

- Την εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων φυτοπροστασίας (Άξονας Περιβάλλον – Κλίμα, κωδ. Π3-70-1.3)
- Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων (Άξονας Υποδομές, κωδ. Π3-73-1.1.)
- Επενδύσεις σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος (Άξονας ανταγωνιστικότητα, κωδ. Π3-73-2.2).

Το χρονικό διάστημα που απομένει για τον 3^ο διαχειριστικό κύκλο των υπό μελέτη υδατικών πόρων δεν αναμένεται να διαφοροποιήσει ουσιαστικά τις επιπτώσεις και πιέσεις, άλλα σε κάθε περίπτωση μακροπρόθεσμα αναμένεται να έχει πολύ θετικές επιπτώσεις.

Παράλληλα το προτεινόμενο πρόγραμμα μέτρων που στοχεύει στη βελτίωση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδατικών σωμάτων κρίνεται ως υψηλής οικονομικής αποτελεσματικότητας (βλ. Παραδοτέο Μέτρων). Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "Βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και, όπου απαιτείται, "Συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη Συμπληρωματικών Μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των Βασικών Μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων. Στο τρέχον Σχέδιο Διαχείρισης αξιολογούνται ως υψηλότερης οικονομικής αποτελεσματικότητας και προτείνονται μέτρα τα οποία αντιμετωπίζουν το περιβαλλοντικό και το πρόβλημα επάρκειας υδατικών πόρων με επεμβάσεις χαμηλού ή μηδενικού κόστους τα οποία να μπορούν εύκολα να ενταχθούν στις υφιστάμενες λειτουργίες των προτεινόμενων φορέων υλοποίησης. Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο ΛΑΠ.

3.2 Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο ΛΑΠ

Το νερό αποτελεί ένα ζωτικό και ανανεώσιμο φυσικό πόρο. Αποτελεί κοινωνικό αγαθό. Η οικονομική ανάπτυξη συνδέεται άρρηκτα με τη διαθεσιμότητα και την ποιότητα των υδάτινων αποθεμάτων. Η ανάγκη για νερό προκύπτει από μία πληθώρα κοινωνικών και οικονομικών δραστηριοτήτων στις οποίες χρησιμοποιείται και οι οποίες είναι απαραίτητες για την ύπαρξη και την ανάπτυξη των ανθρώπινων κοινωνιών. Δεδομένου του γεγονότος ότι το αξιοποιήσιμο νερό είναι περιορισμένης διαθεσιμότητας, έχει οικονομική αξία, συνεπώς πρόκειται ταυτόχρονα και για ένα οικονομικό αγαθό.

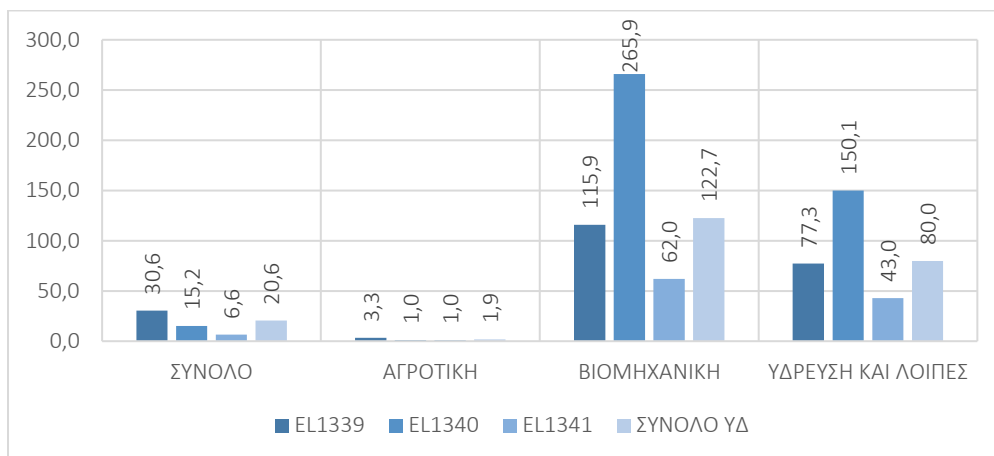
Εντούτοις, το νερό δεν είναι κατανεμημένο ισομερώς. Επιπλέον, η υπερεκμετάλλευση του πόρου από τον ανθρώπινο παράγοντα επιδεινώνει την ήδη βεβαρημένη κατάσταση των υδατικών αποθεμάτων.

Η ανάλυση της κοινωνικοοικονομικής σπουδαιότητας συνίσταται στις δύο βασικές της παραμέτρους,

- Την πρόσβαση όλων των χρήσεων ύδατος σε επαρκές και καλής ποιότητας νερού, όπως προσδιορίζεται στην ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων, και
- Στην εκτίμηση του δείκτη της υποστηριζόμενης Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) ανά κυβικό μέτρο νερού για τις κύριες χρήσεις ύδατος.

Ο δείκτης της υποστηριζόμενης ΑΠΑ ανά m³ νερού αποτελεί μία χωρική και χρονική απεικόνιση της οικονομικής αξίας του νερού για διαχρονικές και χωρικές συγκρίσεις και σταθμίσεις. Δηλώνει σε ένα βαθμό την ορθολογική ή μη χρήση και αποδοτικότητα του νερού. Δεν αποτελεί μέτρο για τον προσανατολισμό της παραγωγικής και οικονομικής δραστηριότητας των ΥΔ, δεδομένου πως αυτή εξαρτάται από ένα πλήθος παραμέτρων.

Όπως αναφέρθηκε ο δείκτης της υποστηριζόμενης ΑΠΑ προκύπτει από την Ακαθάριστη Προστιθέμενη αξία (ΑΠΑ) σε σχέση με τις συνολικές ποσότητες νερού που χρησιμοποιούνται στις δραστηριότητες των κύριων χρήσεων ύδατος. Μοναδιαία εκφράζεται ως η παραγόμενη Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία ανά κυβικό αναλίσκόμενου νερού (€/m³). Στον πίνακα και στο γράφημα που ακολουθούν, παρουσιάζεται η μοναδιαία υποστηριζόμενη ΑΠΑ ανά ΛΑΠ στις κύριες χρήσεις ύδατος. Στο ΥΔ για το σύνολο των χρήσεων η υποστηριζόμενη ΑΠΑ εκτιμάται σε 20,6 €/m³. Την υψηλότερη τιμή εμφανίζει η ΛΑΠ EL1339, 30,6 €/m³, και την μικρότερη η ΛΑΠ EL1341, 6,6 €/m³.



Γράφημα 3-8: Υποστηριζόμενη ΑΠΑ ανά ΛΑΠ και χρήση (€/m³)

Ως προς τις χρήσεις στο σύνολο του ΥΔ την υψηλότερη τιμή εμφανίζει η βιομηχανία 122,7 €/m³ και την μικρότερη η αγροτική 1,9 €/m³. Για την Ύδρευση και οι λοιπές χρήσεις εκτιμάται σε 80,8 €/m³.

Πίνακας 3-7: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ & στο ΥΔ, 2020

ΛΑΠ	ΑΠΑ (εκ. €)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (m ³)				€/m ³			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙ-ΗΣΗ)	(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)
EL1339	5.848	402	318	5.128	191.358.771	122.305.650	2.744.353	66.308.768	30,6	3,3	115,9	77,3
EL1340	1.527	91	95	1.341	100.755.030	91.463.869	357.699	8.933.462	15,2	1,0	265,9	150,1
EL1341	632	83	21	528	95.546.531	82.929.913	342.231	12.274.387	6,6	1,0	62,0	43,0
No water body (επιφανειακά)					1.361.662	1.265.662	96.000	0				
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	8.007	576	434	6.997	389.021.994	297.965.095	3.540.283	87.516.616	20,6	1,9	122,7	80,0

3.3 Προσδιορισμός Κοινωνικό - Οικονομικής Σημασίας Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται συγκεντρωτικά³ η κοινωνικοοικονομική σημασία των χρήσεων ύδατος σε επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ⁴. Στο Σύνολο του ΥΔ την υψηλότερη συμμετοχή στην υποστηριζόμενη ΑΠΑ εμφανίζουν τα υπόγεια υδατικά συστήματα 86,9% (6.959 εκ €) έναντι των επιφανειακών 13,1% (1.048 εκ €).

Πίνακας 3-8: Οικονομική σημασία υδατικών συστημάτων, 2020

ΛΑΠ/ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ (€/m ³) ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
EL1339	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	26.874.472	30,6	821,4
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	164.484.299	30,6	5.027,1
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	191.358.771	30,6	5.848,4
EL1340	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12.592.621	15,2	190,8
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	88.162.409	15,2	1.336,0
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	100.755.030	15,2	1.526,8
EL1341	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	10.106.611	6,6	66,9
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	85.439.920	6,6	565,3
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	95.546.531	6,6	632,1
No Water Body	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.361.662		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	50.935.366	20,6	1.048,4
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	338.086.629	20,6	6.959,0
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	389.021.994	20,6	8.007,4

³ Η αναλυτική εικόνα ανά Υδατικό Σώμα παρουσιάζεται στο Παράρτημα Ι

⁴ Οι απολήψεις από «no water body» αναφέρονται σε απολήψεις από πηγαία ή/και επιφανειακές απορροές σε περιοχές όπου δεν έχουν καθοριστεί υδατικά συστήματα στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης.

4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

4.1 Κοστολόγηση και Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις

Η Κοστολόγηση και Τιμολόγηση εφαρμόζεται στις υπηρεσίες ύδατος καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

4.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Βάση του άρθρου 3 του Ν. 5037/2023 ορίζεται ότι: «Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» αποτελούν οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α' 181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δίκαιου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι Ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν. 3463/2006 (Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

4.1.2 Χρηματοοικονομικό κόστος

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ ορίζει ως **χρηματοοικονομικό κόστος** την οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες παροχής ύδατος. Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Ως **κόστος κεφαλαίου** θεωρείται το ετήσιο πάγιο κεφάλαιο που αναλώνεται στην διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος. Αφορά:

- Το πάγιο κεφάλαιο που βρίσκεται στην κυριότητα του παρόχου καθώς επίσης και το πάγιο κεφάλαιο που ανήκει στην κυριότητα άλλου φορέα και προς τον οποίο δεν πληρώνει ο πάροχος τις ποσότητες νερού που προμηθεύεται από αυτόν.
- Το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος.

Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν.

Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

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

4.1.3 Περιβαλλοντικό κόστος

Ως **Περιβαλλοντικό Κόστος**⁵ ορίζεται το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων, από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση των υδατικών πόρων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του Π.Δ. 51/2007.

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

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

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

4.1.4 Κόστος Πόρου

Ως **Κόστος πόρου**⁶ θεωρείται το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες αν το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Το κόστος πόρου εκτιμάται σε επίπεδο Υ.Σ. ή ανά ομάδα Υ.Σ. και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης. Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μία από τις ακόλουθες συνθήκες στην ΛΑΠ:

- Υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση.
- Ελλιπής κάλυψη των αναγκών ύδατος των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή οφείλεται σε κακή διαχείριση τους και όχι σε σπατάλη υδατικών πόρων.

4.2 Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος

4.2.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Στο ΥΔ Κρήτης (Ε13) οι υπηρεσίες ύδατος παρέχονται από τέσσερις βασικές κατηγορίες Παρόχων / Φορέων:

1. Τον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε. (ΟΑΚ Α.Ε.) που παρέχει υπηρεσίες ύδατος προς παρόχους (ΔΕΥΑ και Δήμους) και προς άρδευση σε ΤΟΕΒ, σε Δήμους και σε λοιπούς χρήστες.
2. Τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) που παρέχουν υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης προς τελικούς καταναλωτές
3. Τους Δήμους που δεν καλύπτονται από ΔΕΥΑ και παρέχουν υπηρεσίες ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης προς τελικούς καταναλωτές
4. Τους Τοπικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ) που παρέχουν υπηρεσίες άρδευσης προς καλλιεργητές.

4.2.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών Ύδρευσης - Αποχέτευσης

Στο Υδατικό διαμέρισμα Κρήτης δραστηριοποιούνται συνολικά 25 πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης & Αποχέτευσης. Συγκεκριμένα υπηρεσίες παρέχονται από (12) ΔΕΥΑ, (12) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι) και τον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ) που αποτελεί ενδιάμεσο πάροχο

⁵ Νόμος 5037/2023, άρθρο 3, παράγραφος 2, εδάφιο γ

⁶ Νόμος 5037/2023, άρθρο 3, παράγραφος 2, εδάφιο γ

καθώς διαθέτει νερό ύδρευσης στους άλλους παρόχους. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται στο σύνολο τους ανά τύπο, επίπεδο, υπηρεσία παρόχου και ανά ΛΑΠ. Στην ΠΕ Ηρακλείου δραστηριοποιούνται 8 πάροχοι, 5 ΔΕΥΑ και 3 Δήμοι, στην ΠΕ Χανίων 7, 3 ΔΕΥΑ, 4 Δήμοι, στην ΠΕ Ρεθύμνου 5 πάροχοι, 2 ΔΕΥΑ και 3 Δήμοι, στην ΠΕ Λασιθίου 4, 2 ΔΕΥΑ και 2 Δήμοι. Ο ΟΑΚ διαθέτει νερό σε όλες τις ΠΕ.

Πίνακας 4-1: Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης ΥΔ Κρήτης ανά ΛΑΠ

A/A	Τύπος Παρόχου	Επίπεδο Παρόχου	Όνομα	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Τύπος Υπηρεσίας	ΛΑΠ
1	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1341
2	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΙΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
3	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
4	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΚΑΝΤΑΝΟΥ – ΣΕΛΙΝΟΥ	ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
5	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ (Γαζίου)	ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
6	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ (Αρκαλοχωρίου)	ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339- EL1340
7	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ (ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ)	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
8	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
9	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΣΗΤΕΙΑΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΣΗΤΕΙΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1341
10	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΦΑΙΣΤΟΥ (Μοιρών)	ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
11	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
12	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
1	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
2	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΒΙΑΝΝΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
3	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
4	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1341
5	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1341
6	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
7	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ	ΑΜΑΡΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
8	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
9	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
10	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΓΑΥΔΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
11	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
12	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ	ΣΦΑΚΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
1	ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	A	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ/ΡΕΘΥΜΝΟΥ/ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ/ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ	

4.2.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών νερού Άρδευσης

Στο Υδατικό διαμέρισμα Κρήτης δραστηριοποιούνται συνολικά 60 πάροχοι⁷ υπηρεσιών Άρδευσης, τέσσερεις (4) ΔΕΥΑ, σαράντα (40) ΤΟΕΒ, δεκαπέντε (15) Δήμοι και ο ΟΑΚ που αποτελεί ενδιάμεσο πάροχο. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται στο σύνολο τους ανά τύπο, επίπεδο, υπηρεσία παρόχου και ανά ΛΑΠ. Στην ΠΕ Ηρακλείου δραστηριοποιούνται 16 πάροχοι, στην ΠΕ Χανίων 21, στην ΠΕ Λασιθίου 14 και στην ΠΕ Ρεθύμνου 9. Ο ΟΑΚ παρέχει νερό σε όλες τις ΠΕ.

⁷ Στο Σύστημα παρακολούθησης του ΥΠΕΝ δεν συμπεριλαμβάνονται οι Δήμοι Ιεράπετρας, Αγίου Βασιλείου, Γόρτυνας, Βιάννου, Καντάνου-Σελίνου, Μίνωα-Πεδιάδας, Αρχάνων-Αστερουσίων, Ηρακλείου, Μυλοποτάμου, καθώς επίσης οι ΔΕΥΑ Ρεθύμνου και Ηρακλείου και ο ΤΟΕΒ Αγίας Γαλήνης Μελαμπών. Στο Σχέδιο Διαχείρισης (Master Plan) των Υδραυλικών Έργων Κρήτης περιλαμβάνονται και ως πάροχοι νερού για αγροτική χρήση.

Πίνακας 4-2: Πάροχοι Υπηρεσιών Άρδευσης ΥΔ Κρήτης ανά ΛΑΠ

Α/Α	Τύπος Παρόχου	Επίπεδο Παρόχου	Όνομα	Περιφερειακή Ενότητα	Τύπος Υπηρεσίας	ΛΑΠ
1	Δ.Ε.Υ.Α.	Β	ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
2	Δ.Ε.Υ.Α.	Β	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
3	Δ.Ε.Υ.Α.	Β	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
4	Δ.Ε.Υ.Α.	Β	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
1	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	Α' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
2	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	Β' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
3	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	Γ' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
4	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340-41
5	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΖΑΡΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
6	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΓΕΡΓΕΡΗΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
7	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
8	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
9	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
10	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΚΑΒΟΥΣΙΟΥ - Π. ΑΜΜΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
11	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
12	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
13	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
14	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΣΧΙΝΟΚΑΨΑΛΩΝ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
15	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
16	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΚΑΛΑΜΑΥΚΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
17	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΖΑΚΡΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
18	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
19	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΑΓ. ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
20	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339-40
21	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
22	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
23	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΑΓΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
24	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
25	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
26	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΚΟΥΡΝΑ - ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
27	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΚΟΥΦΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
28	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
29	Τ.Ο.Ε.Β.	Β	ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

A/A	Τύπος Παρόχου	Επίπεδο Παρόχου	Όνομα	Περιφερειακή Ενότητα	Τύπος Υπηρεσίας	ΛΑΠ
30	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΒΑΤΟΛΑΚΚΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
31	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
32	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΦΟΥΡΝΕ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
33	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
34	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
35	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΜΕΣΚΛΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
36	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
37	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΔΥΤΙΚΟΥ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
38	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
39	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ - ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
40	Τ.Ο.Ε.Β.	B	ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
1	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
2	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
3	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
4	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
5	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
6	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
7	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1341
8	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
9	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
10	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
11	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
12	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
13	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
14	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
15	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
1	ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	A	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	ΧΑΝΙΩΝ/ ΡΕΘΥΜΝΟΥ/ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339

4.2.2 Χρήσεις ύδατος

Οι κατηγορίες των Παρόχων αφορούν ανά δραστηριότητα τους αντίστοιχους **χρήστες ύδατος**, ως εξής:

- Ο **Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε.**, λειτουργών ως διαχειριστής των βασικών έργων Ύδρευσης, Άρδευσης του Υδατικού Διαμερίσματος παρέχει υπηρεσίες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας (με όρους χονδρικής πώλησης υπηρεσιών) σε ΔΕΥΑ, Δήμους, ΤΟΕΒ και Βιομηχανίες ή μεγάλους καταναλωτές (π.χ. Πολυτεχνείο Κρήτης) και σε ιδιώτες καταναλωτές υπηρεσίες νερού άρδευσης. Οι υπηρεσίες αφορούν τους λοιπούς Φορείς, ως κατωτέρω.
- Οι **ΔΕΥΑ** παρέχουν, στην περιοχή ευθύνη τους, Υπηρεσίες Ύδρευσης και Αποχέτευσης σε νοικοκυριά, ιδιώτες, και επιχειρήσεις (ύδρευση, κτηνοτροφία, βιομηχανία).
- Οι **Δήμοι που δεν καλύπτονται από υπηρεσίες ΔΕΥΑ** λειτουργούν ως πάροχοι Ύδρευσης και Αποχέτευσης. (ύδρευση, κτηνοτροφία, βιομηχανία)
- Οι **Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ)** παρέχουν κατά κανόνα υπηρεσίες άρδευσης σε μεμονωμένους καλλιεργητές (ή συλλογικούς γεωργικούς φορείς) ως τελικούς καταναλωτές (άρδευση)

Συνοπτικά στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος για το ΥΔ EL13.

Πίνακας 4-3: Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος

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

4.3 Χρηματοοικονομικό Κόστος, Έσοδα και Ανάκτηση

Η ανάκτηση Κόστους των χρήσεων/υπηρεσιών ύδατος εκτιμάται εφόσον υπολογιστεί το συνολικό Κόστος των επί μέρους χρήσεων και υπηρεσιών ύδατος. Πιο συγκεκριμένα ο βαθμός ανάκτησης Κόστους βασίζεται στον εξής τύπο:

$$CRR = [(TR - \text{Επιχορήγηση}) / TC] * 100\%$$

Όπου,

CRR	: το ποσοστό ανάκτησης Κόστους,
TR	: τα συνολικά έσοδα,
«Επιχορήγηση»	: το συνολικό ποσό επιχορηγήσεων που παρέχονται στην υπηρεσία ύδατος
TC	: το συνολικό Κόστος (σε €/έτος) της παρεχόμενης υπηρεσίας ύδατος.

Η ανάκτηση του συνολικού Κόστους των υπηρεσιών του νερού επηρεάζει όλους τους παραγωγικούς τομείς και όλες τις χρήσεις που συνδέονται με το νερό, καθορίζοντας ταυτόχρονα τον τρόπο με τον οποίο το Κόστος αυτό πρέπει να κατανεμηθεί στις χρήσεις και τους χρήστες, σύμφωνα με την αρχή ο “ρυπαίνων πληρώνει”.

Ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους προκύπτει από την εκτίμηση του κόστους κεφαλαίου, του λειτουργικού κόστους, του κόστους συντήρησης και του διοικητικού κόστους.

Ο προσδιορισμός του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους γίνεται σε επίπεδο Υδατικού διαμερίσματος και στην συνέχεια επιμερίζεται ανά ΛΑΠ.

Βάση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και των κατευθύνσεων της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων το **κόστος κεφαλαίου** ισούται με τις ετήσιες αποσβέσεις των παγίων στοιχείων του φορέα παροχής υπηρεσιών ύδατος. Στις περιπτώσεις που αυτές οι αποσβέσεις δεν καλύπτουν σημαντικά στοιχεία (είτε επειδή αυτά έχουν αποσβεστεί πλήρως λογιστικά, είτε επειδή ανήκουν σε άλλους φορείς και δεν περιλαμβάνονται στα πάγια του παρόχου), αν και αυτά είναι σε λειτουργία, το κόστος αυτό υπολογίζεται ως ακολούθως:

- Εκτιμάται κόστος αντικατάστασης αυτών των παγίων σε τιμές τρέχοντος έτους.
- Ανάλογα με το είδος του παγίου, εφαρμόζεται επιλεγμένος συντελεστής ετήσιας απόσβεσης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Το ύψος αυτών των αποσβέσεων προστίθενται στις υπόλοιπες αποσβέσεις που περιλαμβάνονται στις οικονομικές καταστάσεις ή ισολογισμούς του φορέα παροχής υπηρεσιών ύδατος.

Το **κόστος ευκαιρίας** του επενδεδυμένου κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις. Προσδιορίζονται ως ακολούθως:

- Είτε ως το κόστος των τόκων για δανειακά κεφάλαια.
- Για τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις ύδρευσης και αποχέτευσης (ΕΥΔΑΠ, ΕΥΑΘ) θεωρείται η εύλογη απόδοση των ιδιωτικών κεφαλαίων που χρησιμοποιούν.

Στο **λειτουργικό κόστος** περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε παρόχου. Αποτελεί το άθροισμα των σταθερών και μεταβλητών δαπανών. Ειδικότερα:

- Στις σταθερές δαπάνες εντάσσονται εκείνες που δεν εξαρτώνται από τις ετήσιες μεταβολές των ποσοτήτων νερού που διαχειρίζεται ο πάροχος.
- Στις μεταβλητές δαπάνες εντάσσονται όσες δαπάνες εξαρτώνται από τις ποσότητες του νερού που διακινούνται από τον πάροχο, όπως, κόστος ηλεκτρικής ενέργειας, χημικές ουσίες επεξεργασίας νερού, κλπ.

- Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία που στοχεύουν ώστε οι υφιστάμενες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση κατά την διάρκεια της ωφέλιμης ζωής τους.
- Το κόστος διοίκησης σχετίζεται με τις δαπάνες διοίκησης του φορέα παροχής της υπηρεσίας.

Από την πλευρά των **εσόδων** λαμβάνονται όλα τα έσοδα που προκύπτουν από τις πάσης φύσεως χρεώσεις των παρόχων. Δεν λαμβάνονται υπόψη οι επιχορηγήσεις όπου αυτές καταγράφονται.

4.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

4.3.1.1 Εισαγωγή

Για την εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους υπηρεσιών ύδατος αξιοποιήθηκαν τα υφιστάμενα δεδομένα του BMS⁸ από την βάση δεδομένων της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υ.ΠΕ.Ν. Για τους Παρόχους που δεν υπήρχαν καθόλου δεδομένα στο σύστημα καταχωρήσεων ή ήταν ελλιπή συντάχθηκε ερωτηματολόγιο και στάλθηκε στις αντίστοιχες υπηρεσίες του Υδατικού Διαμερισματος για να συμπληρωθούν. Παράλληλα αξιοποιήθηκαν και άλλες πηγές στοιχείων για την διασταύρωση και διόρθωση προβληματικών εγγραφών. Κυρίως για τις ΔΕΥΑ οι περισσότερες πληροφορίες αντλήθηκαν από τους ισολογισμούς, τα αποτελέσματα χρήσης, τους λογαριασμούς εκμετάλλευσης και τα Μητρώα Παγίων, όταν αυτά ήταν διαθέσιμα.

Το **κόστος κεφαλαίου** εκτιμήθηκε βάσει της μεθοδολογίας της παραγράφου 4.3. Για την εκτίμηση του ελήφθησαν οι σχετικές εγγραφές από το αρχείο καταχωρήσεων των παρόχων αναφορικά με τις αποσβέσεις ενσωματωμένες ή μη στους ισολογισμούς, οι τόκοι και τα συναφή έξοδα.

Στο **κόστος λειτουργίας και συντήρησης** από το αρχείο καταχωρήσεων των παρόχων ελήφθησαν υπόψη οι δαπάνες προσωπικού, οι δαπάνες προς Τρίτους, οι δαπάνες ηλεκτρικού ρεύματος και φωταερίου όταν υφίσταται, οι δαπάνες επισκευών και συντήρησης, τα λοιπά λειτουργικά έξοδα, οι αναλώσεις υλικών αποθήκης και το κόστος αναλωθέντος ύδατος.

Για το **Κόστος Διοίκησης** δεν υπήρχαν καταχωρήσεις στο σύστημα. Εκτιμήθηκε μακροσκοπικά από τους ετήσιους ισολογισμούς και τις οικονομικές καταστάσεις των παρόχων.

Σχετικά με τα συνολικά **έσοδα** των παρόχων ελήφθησαν υπόψη από το αρχείο καταχωρήσεων όλες οι εγγραφές των εσόδων ανά χρήση (οικιακή, βιομηχανική, τουριστική, αγροτική κλπ.) τόσο για την υπηρεσία ύδρευσης όσο και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

4.3.1.2 Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται οι απολήψεις ύδατος για την υπηρεσία ύδρευσης ανά κατηγορία Υδατικού συστήματος ανά πάροχο και χρήση. Οι συνολικές απολήψεις για υδρευτική χρήση εκτιμώνται σε 87,52 εκ m³, το 80% προέρχονται από υπόγεια υδατικά συστήματα και το 20% επιφανειακά.

Πίνακας 4-4: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις ανά ΥΣ, πάροχο και χρήση, 2020 (m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΒΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	EL1339R000301008N					
	EL1339R000302009N					
	EL1339R000303110N					

⁸ Basic Monitoring System – Βασικό Σύστημα Παρακολούθησης λειτουργικών και Τεχνικών δεδομένων Παρόχων

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL1339R000402013N					
	EL1339R000401114N					
	EL1339R000401115N					
	No Water Body					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.440.084		2.500.000		5.940.084
	EL1300022			2.000.000		2.000.000
	EL1300190			500.000		500.000
	EL1300240					
	EL1300011	61.095				61.095
	EL1300330					
	EL1300173	1.225				1.225
	EL1300322	167.022				167.022
	EL1300021	9.278				9.278
	EL1300034	7.079				7.079
	EL1300031	3.194.384				3.194.384
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.440.084		2.500.000		5.940.084	
ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	EL1339RL01605003H					
	No Water Body					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	18.021.825		326.000		18.347.825
	EL1300323					
	EL1300022					
	EL1300340					
	EL1300190					
	EL1300031	14.766.825		326.000		15.092.825
	EL1300032	3.255.000				3.255.000
	EL1300034					
EL1300023						
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	18.021.825		326.000		18.347.825	
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	8.500.000		165.000		8.665.000
	EL1339RL01605003H	8.500.000				8.500.000
	EL1339R001401042N			165.000		165.000
	No Water Body					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	8.500.000		835.000		9.335.000
	EL1300312	1.292.045				1.292.045
	EL1300063	1.896.384				1.896.384
	EL1300064	3.672.398				3.672.398
	EL1300071	790.168		835.000		1.625.168
	EL1300330					
	EL1300301	377.398				377.398
	EL1300101	471.607				471.607
	EL1300065					
	EL1300302					
	EL1300290					
EL1300086						
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	17.000.000		1.000.000		18.000.000	
ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	146.511				146.511
	EL1339R001201032N					
	EL1339R001304239N					
	EL1339R001306340N					
	EL1339R001302138N					

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	EL1339RL01605003H	146.511				146.511
	No Water Body					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.307.755				3.307.755
	EL1300240	21.122				21.122
	EL1300072	0				0
	EL1300071	33.532				33.532
	EL1300064	2.250.054				2.250.054
	EL1300250	507.671				507.671
	EL1300061	180.253				180.253
	EL1300063	315.122				315.122
	EL1300065	0				0
	EL1300330	0				0
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.454.266				3.454.266
	ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0			
EL1339R001101027N		0				0
EL1339R001101028N		0				0
EL1339R001101030N		0				0
EL1339R001102131N		0				0
No Water Body		0				0
...						0
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		2.136.073				2.136.073
EL1300052		582.632				582.632
EL1300250		679.379				679.379
EL1300053		0				0
EL1300062		291.369				291.369
EL1300061		209.944				209.944
EL1300240		66.227				66.227
EL1300063	278.418				278.418	
EL1300051	28.105				28.105	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.136.073				2.136.073	
ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	EL1340R000104109N					
	EL1340R000106210H					
	EL1339R001503045N					
	EL1339R001502046N					
	EL1340R000101001N					
	EL1340R000106311H					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.507.331				1.507.331
	EL1300240	254.650				254.650
	EL1300111	238.300				238.300
	EL1300101	106.854				106.854
	EL1300311	129.583				129.583
	EL1300071	243.376				243.376
	EL1300102	112.677				112.677
	EL1300231	11.296				11.296
	EL1300086	324.451				324.451
	EL1300085					
EL1300220	35.584				35.584	
EL1300093	35.584				35.584	
EL1300232	11.467				11.467	
EL1300290	3.509				3.509	
EL1300330						

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.507.331				1.507.331
ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	22.338				22.338
	EL1340RL00204101H	22.338				22.338
	EL1340R000204125N					
	EL1340R000205019N					
	EL1340R000202123N					
	EL1340R000201017N					
	EL1340R000202122N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.767.110				2.767.110
	EL1300084	319.929				319.929
	EL1300083	594.306				594.306
	EL1300220	188.333				188.333
	EL1300091	87.043				87.043
	EL1300093	27.862				27.862
	EL1300086	681.454				681.454
	EL1300081	248.678				248.678
	EL1300330					
	EL1300250	233.553				233.553
	EL1300065	188.153				188.153
	EL1300082	197.799				197.799
EL1300063						
EL1300062						
EL1300055						
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.789.448				2.789.448
ΔΕΥΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.371.869				2.371.869
	EL1339R001603053N					
	EL1339RL01605003H	2.371.869				2.371.869
	EL1339R001605056N					
	EL1339R001603048H					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.628.131				2.628.131
	EL1300311	210.987				210.987
	EL1300240	73.445				73.445
	EL1300072	55.545				55.545
	EL1300071	206.499				206.499
	EL1300312	784.980				784.980
	EL1300340					
EL1300112	1.117.191				1.117.191	
EL1300111	179.484				179.484	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.000.000				5.000.000
ΔΕΥΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.100.000				2.100.000
	EL1339RL01605003H	2.100.000				2.100.000
	EL1341R000101003N					
	EL1341R000601013N					
	EL1341R000501011N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.851.030				3.851.030
EL1300240	271.030				271.030	
EL1300123						
EL1300116						

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	EL1300115					
	EL1300114	520.000				520.000
	EL1300340					
	EL1300113	3.060.000				3.060.000
	EL1300112					
	EL1300320					
	EL1300132					
	EL1300122					
	EL1300117					
	EL1300072					
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.951.030				5.951.030	
ΔΕΥΑ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	EL1341R000201005N					
	EL1341R000201004N					
	EL1341R000401009N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.225.453				2.225.453
	EL1300260	556.706				556.706
	EL1300152	432.838				432.838
	EL1300143	441.589				441.589
	EL1300320	155.989				155.989
	EL1300141	129.618				129.618
	EL1300134	66.284				66.284
	EL1300131	121.525				121.525
	EL1300240	43.975				43.975
	EL1300154	49.498				49.498
	EL1300151	48.291				48.291
	EL1300340					
	EL1300330					
	EL1300132	61.977				61.977
	EL1300122					
	EL1300162	38.754				38.754
	EL1300161	23.350				23.350
	EL1300153	36.389				36.389
	EL1300144	18.670				18.670
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.225.453				2.225.453	
ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.000.000				2.000.000
	EL1339L000701001N	2.000.000				2.000.000
	EL1339R000801021N					
	EL1339R000901023N					
	EL1339R000901024N					
	EL1339R000902125N					
	EL1339RL01001002H					
	EL1339R001001026H					
	EL1339R001001063H					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	8.121.534		417.300		8.538.834
	EL1300210	1.237.268				1.237.268
	EL1300053	1.487.584				1.487.584
	EL1300052	1.029.550		208.650		1.238.200
EL1300051	749.176				749.176	
EL1300044	569.267				569.267	
EL1300041	1.148.136				1.148.136	

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	EL1300054	444.364				444.364
	EL1300250	842.470		125.190		967.660
	EL1300062	558.199				558.199
	EL1300042	25.155				25.155
	EL1300033	30.367		83.460		113.827
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.121.534		417.300		10.538.834
ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	EL1340R000701039N					
	EL1340R000702140N					
	EL1340R000702241N					
	EL1340R000801042N					
	EL1340R000801043N					
	EL1340R000801044N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	630.014		417.510		1.047.524
	EL1300240	31.224				31.224
	EL1300190	497.060		269.874		766.935
	EL1300171	65.538		114.869		180.406
	EL1300330			32.767		32.767
	EL1300200					
	EL1300172	4.615				4.615
	EL1300034	9.984				9.984
	EL1300031					
	EL1300173	21.594				21.594
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	630.014		417.510		1.047.524
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	549.940				549.940
	EL1341RL00501001H	549.940				549.940
	EL1341R000501011N					
	EL1341R000501010H					
	EL1341R000601012N					
	EL1341R000601013N					
	EL1341R000701013H					
	EL1341R000701014N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.395.855		1.119.301		4.515.155
	EL1300142	1.055.111		1.119.301		2.174.412
	EL1300133	377.564				377.564
	EL1300123	1.057.283				1.057.283
	EL1300121	360.513				360.513
	EL1300320	112.163				112.163
	EL1300330					
	EL1300240	140.657				140.657
	EL1300340					
	EL1300132	19.569				19.569
EL1300131	17.959				17.959	
EL1300122	31.500				31.500	
EL1300117	91.831				91.831	
EL1300113	3.375				3.375	
EL1300124	35.613				35.613	
EL1300134	41.287				41.287	
EL1300260	17.143				17.143	
EL1300151	13.264				13.264	
EL1300141	17.143				17.143	

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ1300144	3.879				3.879
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.945.795		1.119.301		5.065.096
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			53.100		53.100
	ΕΛ1339R001101030N			53.100		53.100
	ΕΛ1339R001102131N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	183.302				183.302
	ΕΛ1300250	42.784				42.784
	ΕΛ1300065	70.259				70.259
	ΕΛ1300063	70.259				70.259
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	183.302		53.100		236.402
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	ΕΛ1339R000101001N					
	ΕΛ1339R000201003N					
	ΕΛ1339R000202205N					
	ΕΛ1340R000702241N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.844.770		1.175.000		3.019.770
	ΕΛ1300240	210.307				210.307
	ΕΛ1300190	410.974				410.974
	ΕΛ1300021	382.461				382.461
	ΕΛ1300011	557.761		1.175.000		1.732.761
	ΕΛ1300340					
	ΕΛ1300321	194.693				194.693
	ΕΛ1300330	0				0
	ΕΛ1300012	52.272				52.272
	ΕΛ1300200	10.076				10.076
	ΕΛ1300172					
	ΕΛ1300173	2.185				2.185
	ΕΛ1300322	24.041				24.041
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.844.770		1.175.000		3.019.770	
ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	251.790				251.790
	ΕΛ1300111	65.863				65.863
	ΕΛ1300112	20.118				20.118
	ΕΛ1300113	16.237				16.237
	ΕΛ1300117	20.244				20.244
	ΕΛ1300231	65.863				65.863
ΕΛ1300240	63.466				63.466	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	251.790				251.790	
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			650.000		650.000
	ΕΛ1339R001401042N					
	ΕΛ1339R001501044N					
	ΕΛ1340R000109114N			314.000		314.000
	ΕΛ1340R000108116N					
	ΕΛ1340RL00109102H			336.000		336.000
	No Water Body					
...						
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.765.865		192.000		1.957.865	

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΕΛ1300071	758.457				758.457
	ΕΛ1300083			192.000		192.000
	ΕΛ1300086	178.668				178.668
	ΕΛ1300240	21.206				21.206
	ΕΛ1300302	22.659				22.659
	ΕΛ1300290	179.372				179.372
	ΕΛ1300311	18.817				18.817
	ΕΛ1300301	139.815				139.815
	ΕΛ1300220	182.031				182.031
	ΕΛ1300093	34.672				34.672
	ΕΛ1300092	90.392				90.392
	ΕΛ1300085	139.776				139.776
	ΕΛ1300084					
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.765.865		842.000		2.607.865
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	ΕΛ1340R000102107N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	443.072		581.300		1.024.372
	ΕΛ1300240	83.038				83.038
	ΕΛ1300234	55.817				55.817
	ΕΛ1300233	5.552				5.552
	ΕΛ1300220	13.694				13.694
	ΕΛ1300117	184.605				184.605
	ΕΛ1300111	36.089				36.089
	ΕΛ1300086	36.174		581.300		617.474
	ΕΛ1300232	12.302				12.302
	ΕΛ1300123	7.660				7.660
	ΕΛ1300330					
ΕΛ1300093	8.141				8.141	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	443.072		581.300		1.024.372	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	ΕΛ1339R001001026H					
	ΕΛ1340R000301029N					
	ΕΛ1340R000403032N					
	ΕΛ1340R000402133N					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.280.011		658.000		1.938.011
	ΕΛ1300054	153.350				153.350
	ΕΛ1300043	155.948				155.948
	ΕΛ1300210	324.095		658.000		982.095
	ΕΛ1300082	38.134				38.134
	ΕΛ1300055	116.903				116.903
	ΕΛ1300042	466.416				466.416
	ΕΛ1300340					
ΕΛ1300041	25.165				25.165	
ΕΛ1300180						
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.280.011		658.000		1.938.011	
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	35.886				35.886
	ΕΛ1339RL01001002H	35.886				35.886
	ΕΛ1340R000301029N					
	ΕΛ1340R000301030N					
	No Water Body					

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	544.265				544.265
	EL1300210	137.199				137.199
	EL1300062	69.195				69.195
	EL1300054	72.608				72.608
	EL1300043	135.029				135.029
	EL1300250	71.920				71.920
	EL1300065	58.313				58.313
	EL1300055					
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	580.151				580.151	
ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	292.521				292.521
	EL1300033					
	EL1300034	143.099				143.099
	EL1300031					
	EL1300330					
	EL1300032					
	EL1300180	61.683				61.683
	EL1300210	43.870				43.870
EL1300042	43.870				43.870	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	292.521				292.521	
ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.100.000				2.100.000
	EL1339R000501060N					
	EL1339R000501017N					
	EL1339R000801021N					
	EL1339L000701001N	2.100.000				2.100.000
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.019.099				1.019.099
	EL1300023	382.241				382.241
	EL1300033	205.971				205.971
	EL1300035	89.631				89.631
	EL1300190	8.588				8.588
	EL1300034					
	EL1300032	40.945				40.945
	EL1300210					
EL1300324	115.986				115.986	
EL1300051	175.738				175.738	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.119.099				3.119.099	
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	17.082				17.082
	EL1300270	8.541				8.541
	EL1300280	8.541				8.541
	EL1300240					
EL1300340						
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	17.082				17.082	
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	EL1340R000209021N					
	EL1340R000206126N					

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	No Water Body					
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.516.100		762.720		2.278.820
	EL1300086	380.657		762.720		1.143.377
	EL1300084	422.482				422.482
	EL1300083	83.047				83.047
	EL1300065	100.670				100.670
	EL1300220	125.276				125.276
	EL1300093	37.433				37.433
	EL1300330					
	EL1300250	158.807				158.807
	EL1300092	60.518				60.518
	EL1300240					
	EL1300071	102.541				102.541
	EL1300290	44.668				44.668
	EL1300302					
	EL1300085					
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.516.100		762.720		2.278.820	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1339	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	15.154.267		868.100		16.022.367
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	53.020.033		5.445.300		58.465.333
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	68.174.300		6.313.400		74.487.700
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1340	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	22.338		0		22.338
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.945.911		2.419.530		9.365.441
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.968.249		2.419.530		9.387.779
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1341	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.649.940		0		2.649.940
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.724.128		1.119.301		10.843.428
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	12.374.068		1.119.301		13.493.369
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	17.826.545		868.100		18.694.645
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	69.690.071		8.984.131		78.674.202
	ΣΥΝΟΛΟ	87.516.616		9.852.231		97.368.847

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται στο σύνολο του ΥΔ οι συνολικές απολήψεις και η κατανάλωση ανά πάροχο, χρήση και ΛΑΠ.

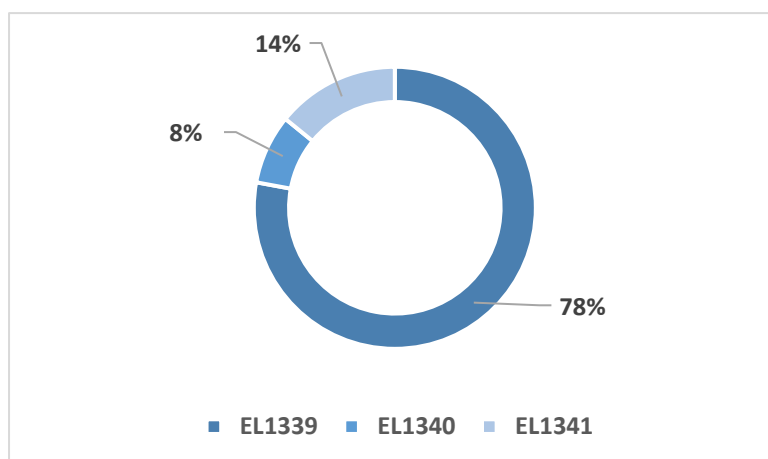
Πίνακας 4-5: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (m³)

ΠΑΡΟΧΟΙ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΒΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.440.084		2.500.000		5.940.084
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.167.253		2.000.000		4.167.253
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37%		20%		30%
ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	18.021.825		326.000		18.347.825
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	9.010.913		260.800		9.271.713
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		49%
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	17.000.000		1.000.000		18.000.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.500.000		800.000		9.300.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		48%
ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.454.266		0		3.454.266
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.865.303		0		1.865.303
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	46%		20%		46%

ΠΑΡΟΧΟΙ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.136.073		0		2.136.073
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.068.036		0		1.068.036
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		50%
ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.507.331		0		1.507.331
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	753.665		0		753.665
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		50%
ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.789.448		0		2.789.448
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.394.724		0		1.394.724
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		50%
ΔΕΥΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.000.000		0		5.000.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.000.000		0		3.000.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%		20%		40%
ΔΕΥΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.951.030		0		5.951.030
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.749.149		0		3.749.149
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37%		0		0
ΔΕΥΑ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.225.453		0		2.225.453
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.112.727		0		1.112.727
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		50%
ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.121.534		417.300		10.538.834
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.060.767		333.840		5.394.607
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		49%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	630.014		417.510		1.047.524
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	315.007		334.008		649.015
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		38%
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.945.795		1.119.301		5.065.096
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.972.898		895.441		2.868.338
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		43%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	183.302		53.100		236.402
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	126.478		42.480		168.958
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	31%		20%		29%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.844.770		1.175.000		3.019.770
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	664.117		940.000		1.604.117
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	64%		20%		47%
ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	251.790		0		251.790
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	125.895		0		125.895
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		50%
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.765.865		842.000		2.607.865
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	882.932		673.600		1.556.532
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		40%
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	443.072		581.300		1.024.372
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	221.536		465.040		686.576
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		33%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.280.011		658.000		1.938.011
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	640.006		526.400		1.166.406
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		40%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	580.151		0		580.151
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	290.076		0		290.076
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		50%
ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	292.521		0		292.521
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	146.261		0		146.261
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%		50%

ΠΑΡΟΧΟΙ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.119.099		0		3.119.099
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.559.550		0		1.559.550
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		50%
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	17.082		0		17.082
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.541		0		8.541
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		50%
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.516.100		762.720		2.278.820
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	758.050		610.176		1.368.226
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		40%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1339	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	68.174.300		6.313.400		74.487.700
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	34.949.091		5.050.720		39.999.811
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	49%		20%		46%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1340	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.968.249		2.419.530		9.387.779
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.484.124		1.935.624		5.419.748
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		20%		42%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1341	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.374.068		1.119.301		13.493.369
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.960.668		895.441		7.856.109
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	44%		20%		42%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	87.516.616		9.852.231		97.368.847
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	45.393.883		7.881.785		53.275.668
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	48%		20%		45%

Την υψηλότερη συμμετοχή στις συνολικές απολήψεις για υδρευτική χρήση του ΥΔ εμφανίζει η ΛΑΠ ΕΛ1339 με ποσοστό 78%, και την χαμηλότερη η ΛΑΠ ΕΛ1340 με ποσοστό 8%. γράφημα 4-1 Οι απώλειες στο σύνολο του ΥΔ εκτιμώνται κατά μέσο όρο σε 44,7%. Η κατανάλωση⁹ στο σύνολο των παρόχων εκτιμάται σε 45,4 εκ m³.



Γράφημα 4-1: Ποσοστιαία συμμετοχή απολήψεων ανά ΛΑΠ, ΥΔ ΕΛ13, 2020

⁹ Στον προσδιορισμό της ανάκτησης κόστους της υπηρεσίας νερού για Υδρευτική χρήση η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση του συνόλου των παρόχων στο ΥΔ εκτιμάται σε 48,5 εκ m³. Η διαφορά προκύπτει από το γεγονός πως στην εκτίμηση της ανάκτησης κόστους χρησιμοποιούνται τα δεδομένα των καταχωρήσεων των παρόχων στο σύστημα παρακολούθησης του ΥΠΕΝ, σε αντιδιαστολή με τα δεδομένα του πίνακα που προκύπτουν από εκτιμήσεις των μελετητών βάσει των αναγκών.

4.3.1.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Η εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους βασίζεται στις εγγραφές των παρόχων στο σύστημα παρακολούθησης δεδομένων του ΥΠΕΝ. Κατά την διερεύνηση των δεδομένων διαπιστώθηκαν τα ακόλουθα:

- Δεν υφίστανται εγγραφές για το κόστος κεφαλαίου μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις. Για τη εκτίμηση του ελήφθη τιμή 0,01 €/m³ η οποία εφαρμόστηκε οριζόντια σε όλους τους παρόχους.
- Σε κάποιους παρόχους δεν υφίστανται εγγραφές για ενσωματωμένες αποσβέσεις. Για τους παρόχους αυτούς η εκτίμηση γίνεται από το Μέσο Μοναδιαίο Κόστος ανά ΛΑΠ και Τύπο παρόχου επί την τιμολογούμενη Κατανάλωση [ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ].
- Δεν υφίσταται εγγραφή για το κόστος διοίκησης. Για την εκτίμηση του ελήφθη ποσοστό 5% επί του συνολικού λειτουργικού κόστους για τις ΔΕΥΑ, που προκύπτει ως μέσος όρος από τις οικονομικές καταστάσεις κάποιων παρόχων και εφαρμόστηκε οριζόντια. Για τους Δήμους εφαρμόστηκε ποσοστό 2% δεδομένου πως υφίστανται και άλλες δραστηριότητες πέραν της παροχής νερού.
- Ειδικότερα για τον δήμο Ανωγείων δεν υπάρχουν καθόλου δεδομένα Λειτουργικού Κόστους για το 2020. Επιλέχτηκε η ανάλυση να γίνει ως ο Μέσος Όρος των ετών 2017-2019 που υπήρχαν πλήρη στοιχεία.

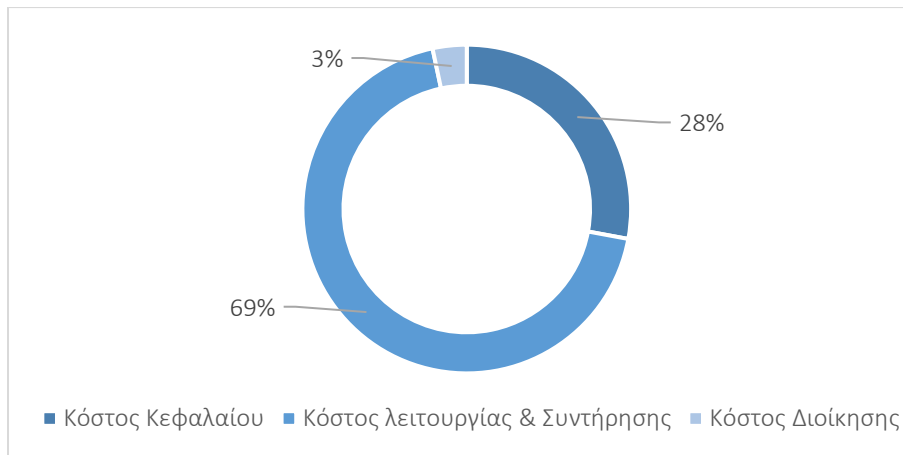
Με βάσει τα παραπάνω στον πίνακα 4-6 που ακολουθεί παρουσιάζεται η διάρθρωση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο, ΛΑΠ και τύπο Παρόχου¹⁰.

¹⁰ Ο ΟΑΚ αποτελεί ενδιάμεσο πάροχο ο οποίος προμηθεύει νερό προς άλλους παρόχους. Ως εκ τούτου η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί σε αυτόν δεν υπολογίζεται στο σύνολο, δεδομένου πως αποτυπώνεται στην κατανάλωση των λοιπών παρόχων. Ως χρηματοοικονομικό κόστος του ΟΑΚ καταγράφονται οι ζημίες του (διαφορά εσόδων – εξόδων) και τα έσοδα του θεωρούνται μηδενικά αφού αποτυπώνονται ως κόστος προμήθειας νερού των άλλων παρόχων από τον ΟΑΚ.

Πίνακας 4-6: Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, 2020

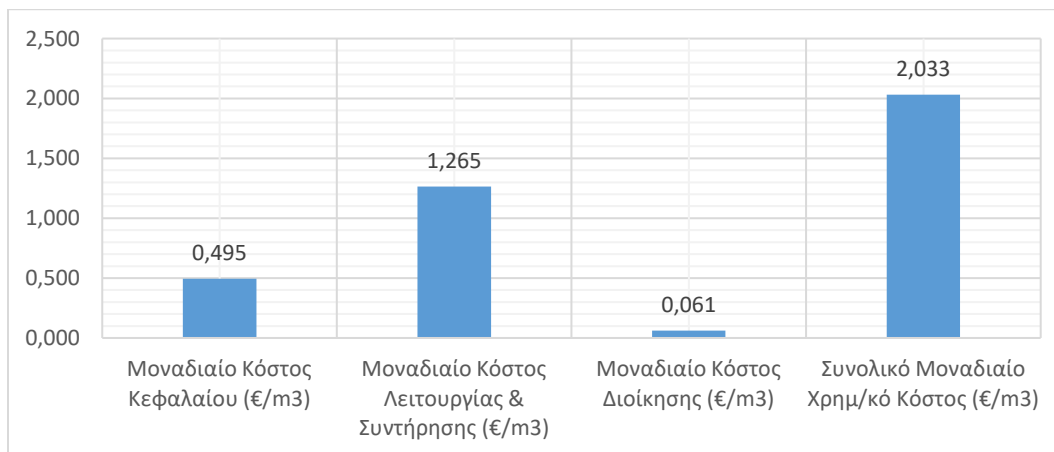
ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)					Κόστος Λειτουργίας & Συντήρησης (€)	Κόστος Διοίκησης (€)	Συνολικό Χρημ/κό Κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου **	Σύνολο			
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	1.747.564	17.476	622.364	6.376	0	646.215	3.142.386	165.389	3.953.990
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	9.650.322	96.503	5.806.359	710.341	0	6.613.203	11.656.679	613.509	18.883.392
ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ (Γαζίου)	2.103.966	21.040	878.515	40.339	0	939.895	2.295.979	120.841	3.356.714
ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ (ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ)	2.015.000	20.150	910.832	2.585	0	933.567	1.390.262	73.172	2.397.000
ΔΕΥΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	2.707.442	27.074	1.085.678	44.795	0	1.157.548	4.109.303	216.279	5.483.130
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	970.800	9.708	114.119	378	0	124.204	1.959.510	39.990	2.123.704
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	157.597	1.576	279.058	924	0	281.558	130.744	2.668	414.970
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	1.245.529	12.455	146.413	485	0	159.353	1.862.803	38.016	2.060.173
ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ (Αρκαλοχωρίου)	1.149.844	11.498	364.696	1.862	0	378.057	1.253.308	65.964	1.697.328
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	18.000	180	0	0	0	180	12.000	0	12.180
ΔΕΥΑ ΣΗΤΕΙΑΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	1.445.003	14.450	225.992	13.709	0	254.150	1.552.569	81.714	1.888.434
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0								4.905.606
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	23.211.067	232.111	10.434.025	821.794	0	11.487.929	29.365.543	1.417.542	47.176.621
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	25.244.830	0	0	0	0	0	0	0	51.310.255
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	48.455.896	232.111	10.434.025	821.794	0	11.487.929	29.365.543	1.417.542	98.486.876

Στο σύνολο του ΥΔ το συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανέρχεται σε 98,49 εκ €. Η διάρθρωση του κόστους ανά βασική κατηγορία για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία παρουσιάζεται στο γράφημα που ακολουθεί. Το κόστος λειτουργίας και συντήρησης συμμετέχει με ποσοστό 69%, το κόστος κεφαλαίου με 28% και το κόστος διοίκησης με 3%.



Γράφημα 4-2: Διάρθρωση επιμέρους κατηγορίας κόστους στο Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος παρόχων με πλήρη στοιχεία ΥΔ EL13, 2020

Το συνολικό μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος για το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία του ΥΔ EL13 εκτιμάται σε 2,03 €/m³. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για τους παρόχους κυμαίνεται από 0,68 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 2,63 €/m³ μέγιστη τιμή. Το 72,7%% των παρόχων εμφανίζει τιμή μικρότερη ή ίση του μέσου όρου.



Γράφημα 4-3: Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος Παρόχων με πλήρη στοιχεία ΥΔ EL13, 2020

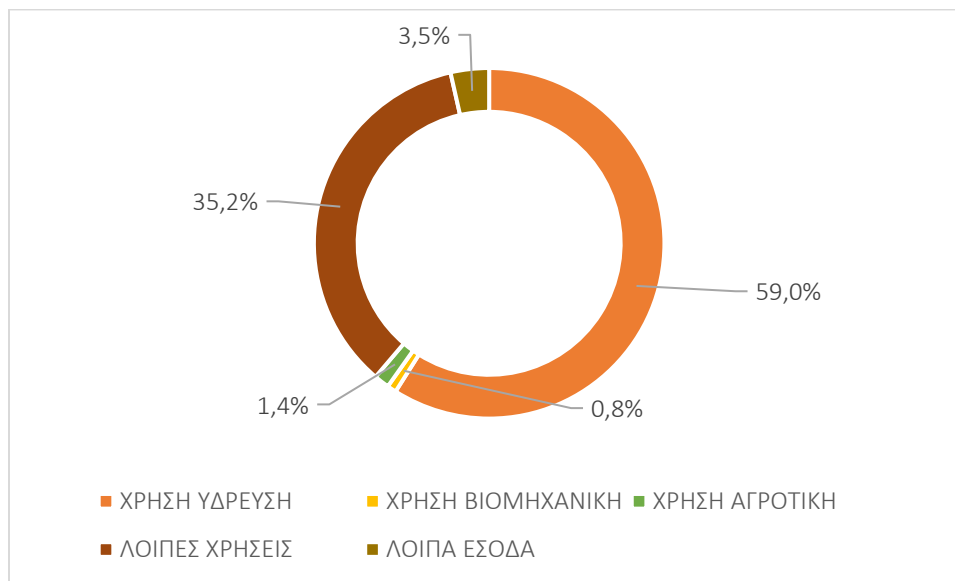
4.3.1.4 Εκτίμηση εσόδων

Η εκτίμηση των συνολικών εσόδων βασίζεται στις εγγραφές των παρόχων στο σύστημα παρακολούθησης δεδομένων του ΥΠΕΝ. Κατά την διερεύνηση των δεδομένων διαπιστώθηκαν τα ακόλουθα:

- ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ: Εμφανίζει πολύ υψηλά έσοδα από Τουρισμό για το έτος 2020 με μικρότερη κατανάλωση από τα προηγούμενα έτη. Επιλέχτηκε μόνο για τα έσοδα από τον τουρισμό να χρησιμοποιηθεί ο μέσος όρος των ετών (2017-2020) για καλύτερη εξομάλυνση των δεδομένων. Για τα υπόλοιπα έσοδα χρησιμοποιήθηκαν οι τιμές του 2020.

- ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ: Υπάρχουν ελλείψεις εγγραφών στα Έσοδα. Συνολικά δεν υπάρχουν καθόλου έσοδα Ύδρευσης για κανένα από τα έτη 2017-2020. Μόνο έσοδα Αποχέτευσης. Για να υπάρχει μία κάποια αναλογικότητα με τους άλλους παρόχους ελήφθησαν τα έσοδα αποχέτευσης και εκτιμήθηκαν τα έσοδα ύδρευσης από το μέσο μοναδιαίο έσοδο ύδρευσης των Δήμων επί την κατανάλωση. Η ανάκτηση κόστους θεωρείται ενδεικτική.

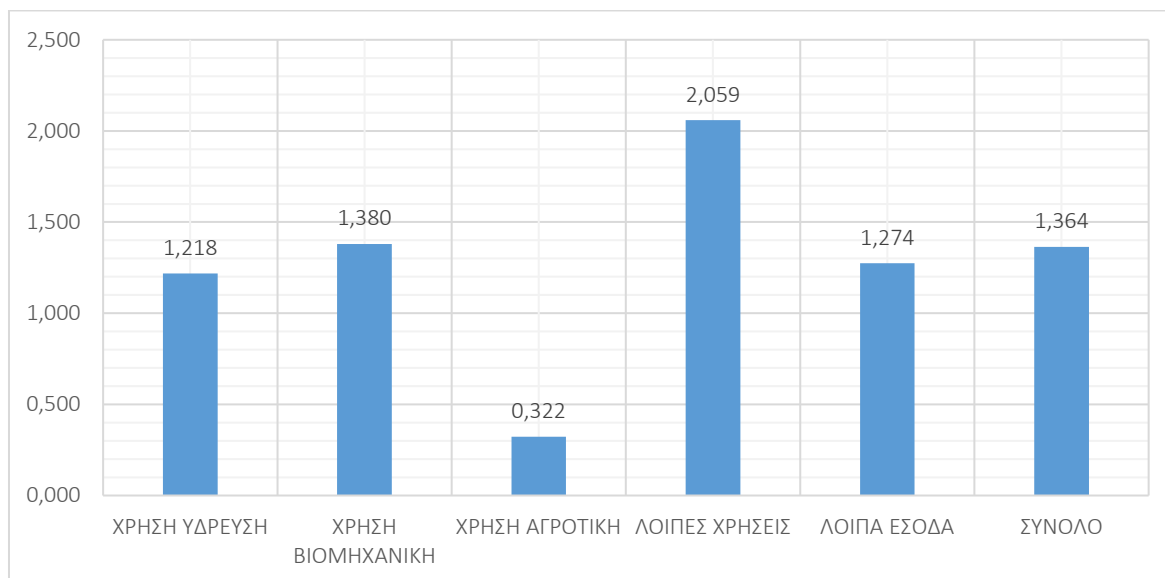
Με βάσει τα παραπάνω στον πίνακα 4-7 παρουσιάζονται τα έσοδα από την παροχή νερού ύδρευσης ανά Πάροχο, ΛΑΠ και τύπο Παρόχου¹¹. Τα συνολικά έσοδα στο σύνολο του ΥΔ ανέρχονται σε 66,09 εκ €. Η διάρθρωση των εσόδων για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία ανά χρήση παρουσιάζονται στο γράφημα 4-3 που ακολουθεί. Σε ποσοστό 59% προέρχονται από την παροχή νερού για οικιακή χρήση.



Γράφημα 4-4: Διάρθρωση επιμέρους κατηγορίας Εσόδου στα συνολικά ΥΔ ΕΛ13, 2020

Το συνολικό μοναδιαίο έσοδο για το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία εκτιμάται σε 1,364 €/m³, γράφημα 4-4. Το συνολικό μοναδιαίο έσοδο για τους παρόχους κυμαίνεται από 0,277 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 2,0 €/m³ μέγιστη τιμή. Το 72,7% των παρόχων εμφανίζει τιμή μικρότερη ή ίση του μέσου όρου.

¹¹ Για τον ΟΑΚ χρησιμοποιείται η προσέγγιση όπως περιεγράφηκε στην εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους, παρ. 4.3.1.3.



Γράφημα 4-5: Μοναδιαία Έσοδα ανά χρήση ΥΔ ΕΛ13, 2020

Πίνακας 4-7: Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Έσοδα ανά Πάροχο και Χρήση, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (m ³)						ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m ³)				
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	1.460.457	0	0	287.107	0	1.747.564	2.071.889	0	0	1.433.515	0	3.505.403	1,419			4,993	2,006
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	6.383.453	76.270	1.082.300	2.108.299	0	9.650.322	9.334.653	148.906	304.491	5.187.014	0	14.975.063	1,462	1,952	0,281	2,460	1,552
ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ (Γαζίου)	1.595.043	38.226	0	470.696	0	2.103.966	1.466.991	38.308	0	800.235	392.851	2.698.385	0,920	1,002		1,700	1,283
ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ (ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ)	600.000	0	200.000	860.000	355.000	2.015.000	590.000	0	50.000	1.606.250	210.092	2.456.342	0,983		0,250	1,868	1,219
ΔΕΥΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	1.566.987	0	68.878	1.071.577	0	2.707.442	1.175.144	0	42.606	1.551.341	366.411	3.135.501	0,750		0,619	1,448	1,158
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	800.000	0	0	170.000	800	970.800	1.250.000	0	0	260.000	0	1.510.000	1,563			1,529	1,555
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	109.597	0	0	48.000	0	157.597	107.070	0	0	15.253	0	122.323	0,97			0,318	0,776
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	1.040.915	0	0	154.615	50.00	1.245.529	687.801	0	0	57.097	0	744.898	0,66			0,369	0,598
ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ (Αρκαλοχωριού)	664.350	66.244	36.667	140.621	241.962	1.149.844	739.707	68.223	49.859	118.960	152.575	1.129.324	1,113	1,030	1,360	0,846	0,982
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	18.000	0	0	0	0	18.000	4.980	0	0	0	0	4.980	0,277				0,277
ΔΕΥΑ ΣΗΤΕΙΑΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	1.091.475	13.428	0	107.323	232.777	1.445.003	1.240.185	12.482	0	124.958	0	1.377.625	1,136	0,930		1,164	0,953
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	15.330.277	194.168	1.387.844	5.418.238	880.539	23.211.067	18.668.418	267.920	446.955	11.154.622	1.121.929	31.659.844	1,218	1,380	0,322	2,059	1,364
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΕΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	25.244.830	0	0	0	0	25.244.830						34.433.892					1,364
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	40.575.106	194.168	1.387.844	5.418.238	880.539	48.455.896	18.668.418	267.920	446.955	11.154.622	1.121.929	66.093.735	0,460	1,380	0,322	2,059	1,364

4.3.1.5 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο

Στους πίνακες 4-8 έως και 4-11 που ακολουθούν παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας Ύδρευσης και Αποχέτευσης ανά ΛΑΠ, ανά πάροχο, ανά τύπο παρόχου και ανά χρήση. Η συνολική ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για το σύνολο των παρόχων του ΥΔ ανέρχεται σε 67,1%, με τα έσοδα να προσδιορίζονται σε 66 εκ € έναντι δαπανών 98,49 εκ €, πίνακας 4-10. Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών απολήψεων για υδρευτική χρήση η συνολική ανάκτηση εκτιμάται σε 69,1%.

Η συνολική ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους για τους παρόχους κυμαίνεται από 29,5% ελάχιστη τιμή έως 102,5% μέγιστη τιμή. Το 55,5% των παρόχων εμφανίζει τιμή μικρότερη ή ίση του μέσου όρου.

Για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία¹² η ΛΑΠ EL1341 εμφανίζει ποσοστό ανάκτησης 73% και η ΛΑΠ EL1339 66,9%, πίνακας 4-8.

Πίνακας 4-8: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων ανά ΛΑΠ ΥΔ EL13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη- μένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικο- νομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματο- οικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβα- νομένου περιβαλλο- ντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβα- νομένου περιβαλλο- ντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοι- κονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	23.211.067	47.176.621	2,033	31.659.844	1,364	67,1
ΛΑΠ EL1339	21.748.064	45.276.007	2,082	30.277.239	1,392	66,9
ΛΑΠ EL1340	18.000	12.180	0,677	4.980	0,277	40,9
ΛΑΠ EL1341	1.445.003	1.888.434	1,307	1.377.625	0,953	73,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.244.830	51.310.255	2,033	34.433.892	1,364	67,1
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	48.455.896	98.486.876	2,033	66.093.735	1,364	67,1
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (για νερό υδρευτικής χρήσης)	3.115.551					100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	51.571.447					69,1

Η ανάκτηση κόστους ανά κατηγορία παρόχου¹³ παρουσιάζεται στον πίνακα 4-9. Οι ΔΕΥΑ εμφανίζουν ποσοστό ανάκτησης κόστους 77,7% και οι Δήμοι 51,7%.

¹² Η ανάκτηση κόστους για την ΛΑΠ EL1340 θεωρείται ενδεικτική. Στο σύστημα παρακολούθησης του ΥΠΕΝ πληροφορίες και δεδομένα για την συγκεκριμένη ΛΑΠ υπάρχουν μόνο από τον Δήμο Γαύδου. Η ανάκτηση κόστους αποκλειστικά από τον Δήμο Γαύδου δεν θεωρείται αντιπροσωπευτική για το σύνολο της ΛΑΠ.

¹³ Για τον ΟΑΚ ακολουθείται η μεθοδολογία των ενδιάμεσων παρόχων.

Πίνακας 4-9: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ ΕΙ13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη- μένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικο- νομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικο- νομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανο- μένου περιβαλλοντι- κού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβα- νομένου περιβαλλοντι- κού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικο- νομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ	23.211.067	47.176.621	2,03	31.659.844	1,36	67,1
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	20.819.141	37.659.988	1,81	29.277.643	1,41	77,7
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.391.926	4.611.027	1,93	2.382.201	1,00	51,7
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0	4.905.606	0,00	0	0,00	0,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.244.830	51.310.255	2,03	34.433.892	1,36	67,1
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	48.455.896	98.486.876	2,03	66.093.735	1,36	67,1

Πίνακας 4-10: Υπηρεσία Παροχής Νερού Υδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (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						
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΟΣΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	1.460.457	0	0	287.107	0	1.747.564	3.953.990	2,26	2.071.889	0	0	1.433.515	0	3.505.403	1,419			4,993	2,006	62,7%			220,7%	88,7%
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	6.383.453	76.270	1.082.300	2.108.299	0	9.650.322	18.883.392	1,96	9.334.653	148.906	304.491	5.187.014	0	14.975.063	1,462	1,952	0,281	2,460	1,552	74,7%	99,8%	14,4%	125,7%	79,3%
ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ (Γαζίου)	1.595.043	38.226	0	470.696	0	2.103.966	3.356.714	1,60	1.466.991	38.308	0	800.235	392.851	2.698.385	0,920	1,002		1,700	1,283	57,6%	62,8%		106,6%	80,4%
ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ (ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ)	600.000	0	200.000	860.000	355.000	2.015.000	2.397.000	1,19	590.000	0	50.000	1.606.250	210.092	2.456.342	0,983		0,250	1,868	1,219	82,7%		21,0%	157,0%	102,5%
ΔΕΥΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	1.566.987	0	68.878	1.071.577	0	2.707.442	5.483.130	2,03	1.175.144	0	42.606	1.551.341	366.411	3.135.501	0,750		0,619	1,448	1,158	37,0%		30,5%	71,5%	57,2%

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (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					
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΟΣΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	800.000	0	0	170.000	800	970.800	2.123.704	2,19	1.250.000	0	0	260.000	0	1.510.000	1,563			1,529	1,555	71,4%			69,9%	71,1%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	109.597	0	0	48.000	0	157.597	414.970	2,63	107.070	0	0	15.253	0	122.323	0,977			0,318	0,776	37,1%			12,1%	29,5%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	1.040.915	0	0	154.615	50.000	1.245.529	2.060.173	1,65	687.801	0	0	57.097	0	744.898	0,661			0,369	0,598	39,9%			22,3%	36,2%
ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ (Αρκαλοχωρίου)	664.350	66.244	36.667	140.621	241.962	1.149.844	1.697.328	1,48	739.707	68.223	49.859	118.960	152.575	1.129.324	1,113	1,030	1,360	0,846	0,982	75,4%	69,8%	92,1%	57,3%	66,5%
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	18.000	0	0	0	0	18.000	12.180	0,68	4.980	0	0	0	0	4.980	0,277				0,277	40,9%				40,9%
ΔΕΥΑ ΣΗΤΕΙΑΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	1.091.475	13.428	0	107.323	232.777	1.445.003	1.888.434	1,31	1.240.185	12.482	0	124.958	0	1.377.625	1,136	0,930		1,164	0,953	86,9%	71,1%		89,1%	73,0%
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0	0	0	0	0	0	4.905.606		0	0	0	0	0	0										

Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Υδάτος και Προσδιορισμός του Υφιστάμενου βαθμού Ανάκτησης Κόστους Υπηρεσιών Υδάτος

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (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							
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΟΣΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ 2000	15.330.277	194.168	1.387.844	5.418.238	880.539	23.211.067	47.176.621	2,03	18.668.418	267.920	446.955	11.154.622	1.121.929	31.659.844	1,218	1,380	0,322	2,059	1,364	59,9%	67,9%	15,8%	101,3%	67,1%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	25.244.830	0	0	0	0	25.244.830	51.310.255	2,03	0	0	0	0	0	34.433.892				1,364						67,1%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	40.575.106	194.168	1.387.844	5.418.238	880.539	48.455.896	98.486.876	2,03	18.668.418	267.920	446.955	11.154.622	1.121.929	66.093.735	0,460	1,380	0,322	2,059	1,364	22,6%	67,9%	15,8%	101,3%	67,1%

Η κατηγορία των λοιπών χρήσεων (τουρισμός, επαγγελματική χρήση, δημόσιοι φορείς κλπ.) εμφανίζει την υψηλότερη ανάκτηση κόστους με ποσοστό 101,3%, πίνακας 4-11, και την χαμηλότερη η αγροτική χρήση με ποσοστό 15,8%. Η ανάκτηση κόστους για την ύδρευση (οικιακή χρήση) εκτιμάται σε 59,9%.

Πίνακας 4-11: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων ανά χρήση, ΥΔ EL13, 2020

Χρήση	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	23.211.067	2,03	31.659.844	1,364	67,1
Ύδρευση (οικιακή χρήση)	15.330.277	2,03	18.668.418	1,218	59,9
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	194.168	2,03	446.955	0,322	15,8
Βιομηχανία	1.387.844	2,03	267.920	1,380	67,9
Λοιπές	6.298.778	2,03	12.276.551	2,059	101,3
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.244.830	2,03	34.433.892	1,364	67,1
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	48.455.896	2,03	66.093.735	1,364	67,1
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	3.115.551				100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	51.571.447				69,1

Από την ανάλυση που προηγήθηκε για το σύνολο των παρόχων νερού για υδρευτική χρήση με πλήρη στοιχεία προκύπτουν τα ακόλουθα:

- Μόνο ένας πάροχος παρουσιάζει πλήρη ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους,
- Οι πάροχοι που επιτυγχάνουν ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους μεγαλύτερο του 70% αλλά που δεν επιτυγχάνουν την πλήρη ανάκτηση ανέρχονται σε 6, ποσοστό 55%. Από την ανάλυση ευαισθησίας που διενεργήθηκε στις παραμέτρους που συνθέτουν το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος και τα έσοδα των παρόχων είναι δυνατή η πλήρης ανάκτηση κόστους με πολιτικές που θα αποβλέπουν συνδυαστικά στην μείωση του κόστους, την μείωση της υπερβολικής κατανάλωσης νερού, και την βελτιστοποίηση των εισπράξεων από την τιμολογούμενη κατανάλωση
- Το ποσοστό των παρόχων με ποσοστό ανάκτησης μικρότερο του 70% ανέρχονται σε 5. Απαιτούνται παρεμβάσεις εξειδικευμένες ανά πάροχο για την βελτίωση της ανάκτησης κόστους σε όλους τους τομείς που σχετίζονται με την παροχή νερού.

Σε γενικές γραμμές οι πάροχοι που δεν επιτυγχάνουν πλήρη ανάκτηση κόστους είναι απαραίτητο να εξετάσουν τα επιμέρους κόστη που συνθέτουν την παραγωγή και την διάθεση του νερού. Από την ανάλυση του λειτουργικού κόστους είναι εμφανές πως την υψηλότερη συμμετοχή στο σύνολο του ΥΔ εμφανίζουν οι δαπάνες ηλεκτρικής ενέργειας κατά μέσο όρο 30% και ακολουθούν οι δαπάνες προσωπικού με ποσοστό 26%.

Αναφορικά με τις δαπάνες ενέργειας σημειώνεται πως η συμμετοχή τους στο συνολικό λειτουργικό κόστος κυμαίνεται από 14,6% ελάχιστη τιμή έως 46,6% μέγιστη συμμετοχή, το δε μοναδιαίο κόστος ενέργειας κυμαίνεται από 0,11 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 0,98 €/m³ μέγιστη τιμή. Ο μέσος όρος των

παρόχων εκτιμάται σε 0,42 €/m³. Σε ποσοστό 50% των παρόχων εμφανίζει μοναδιαίο κόστος μικρότερο του μέσου κόστους των παρόχων. Δεδομένων των χρεώσεων εκ μέρους των παρόχων ενέργειας το κόστος ενέργειας αποτελεί ανελαστική δαπάνη. Ο βαθμός ευελιξίας εκ μέρους των παρόχων θεωρείται χαμηλός. Η όποια βελτίωση θα μπορούσε να προέλθει από την μείωση των απωλειών, συνεπώς μειωμένη παραγωγή για την κάλυψη των αναγκών. Για την μείωση των απωλειών ωστόσο μέσω των αναγκαίων επεμβάσεων στα δίκτυα, απαιτούνται οι απαραίτητοι χρηματοοικονομικοί πόροι. Η συμμετοχή του κόστους προσωπικού στα συνολικά λειτουργικά κόστη κυμαίνεται από 5% ελάχιστη τιμή έως 44,6% μέγιστο ποσοστό συμμετοχής. Το μοναδιαίο κόστος προσωπικού κυμαίνεται από 0,06 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 0,67 €/m³ μέγιστη τιμή. Ο μέσος όρος των παρόχων εκτιμάται σε 0,32 €/m³. Σε ποσοστό 55% των παρόχων εμφανίζει μοναδιαίο κόστος προσωπικού μικρότερο του μέσου όρου των παρόχων.

4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για βιομηχανική χρήση

Στο ΥΔ Κρήτης (EL13) η συνολική προμήθεια νερού για βιομηχανική χρήση εκτιμάται σε 4,5x10⁶m³. Σε ποσοστό 69% (3,12x10⁶m³) καλύπτεται από ιδιωτικές υδροληψίες και το υπόλοιπο 31% από τους παρόχους ύδρευσης. Για τις ιδιωτικές υδροληψίες, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Για την παροχή νερού από τους παρόχους για βιομηχανική χρήση εκτιμάται¹⁴ βαθμός ανάκτησης κόστους 67,9%. Η συνολική ανάκτηση κόστους για βιομηχανική χρήση μεσοσταθμικά υπολογίζεται σε 90,1%.

4.3.3 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.3.3.1 Εισαγωγή

Το Χρηματοοικονομικό Κόστος της Υπηρεσίας Άρδευσης περιλαμβάνει όπως και στην Υπηρεσία Ύδρευσης-Αποχέτευσης παρόμοιες κατηγορίες κόστους όπως το Κόστος Κεφαλαίου, το Κόστος Λειτουργίας καθώς και τις Δαπάνες Διοίκησης και Συντήρησης. Σχετικά με τα Έσοδα της Άρδευσης κατεγράφησαν τα βεβαιωθέντα έσοδα των παρόχων όπως αυτά αποτυπώνονται στο αρχείο καταχωρήσεων της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ.

4.3.3.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι απολήψεις των παρόχων ανά χρήση¹⁵ και ανά κατηγορία υδατικού συστήματος για την υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης. Οι συνολικές απολήψεις για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ εκτιμώνται σε 76,9εκ m³. Οι απολήψεις από Επιφανειακά ΥΣ ανέρχονται σε 25,1 εκ m³ και 51,8 εκ m³ από Υπόγεια ΥΣ.

Πίνακας 4-12: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις ανά Πάροχο και Χρήση, EL13, 2020 (m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	53.100			53.100
	EL1339R001101030N	53.100			53.100
	EL1339R001102131N				
	No Water Body				

¹⁴ Πίνακας 4-11

¹⁵ Οι Λοιπές χρήσεις αναφέρονται στην παροχή νερού για υδρευτική χρήση για όσους εκ των παρόχων το διακινούν

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			183.302	183.302
	EL1300250			42.784	42.784
	EL1300065			70.259	70.259
	EL1300063			70.259	70.259
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	53.100	0	183.302	236.402
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R000101001N				
	EL1339R000201003N				
	EL1339R000202205N				
	EL1340R000702241N				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.175.000		1.844.770	3.019.770
	EL1300240			210.307	210.307
	EL1300190			410.974	410.974
	EL1300021			382.461	382.461
	EL1300011	1.175.000		557.761	1.732.761
	EL1300340				
	EL1300321			194.693	194.693
	EL1300330				
	EL1300012			52.272	52.272
	EL1300200			10.076	10.076
	EL1300172				
	EL1300173			2.185	2.185
	EL1300322			24.041	24.041
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.175.000		1.844.770	3.019.770
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	650.000			650.000
	EL1339R001401042N				
	EL1339R001501044N				
	EL1340R000109114N	314.000			314.000
	EL1340R000108116N				
	EL1340RL00109102H	336.000			336.000
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	192.000		1.765.865	1.957.865
	EL1300071			758.457	758.457
	EL1300083	192.000			192.000
	EL1300086			178.668	178.668
	EL1300240			21.206	21.206
	EL1300302			22.659	22.659
	EL1300290			179.372	179.372
	EL1300311			18.817	18.817
	EL1300301			139.815	139.815
	EL1300220			182.031	182.031
	EL1300093			34.672	34.672
	EL1300092			90.392	90.392
	EL1300085			139.776	139.776
EL1300084					
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	842.000		1.765.865	2.607.865	

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.240.000			1.240.000
	EL1300072	1.240.000			1.240.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.240.000			1.240.000
ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	290.000			290.000
	EL1339R001101028N	90.000			
	EL1339R001101030N	90.000			
	EL1339R001102131N	110.000			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	100.000			100.000
	EL1300063	100.000			
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	390.000			390.000	
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R001603053N				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	500.000			500.000
	EL1300240	360.500			360.500
	EL1300112	139.500			139.500
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	500.000			500.000	
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	165.000		8.500.000	8.665.000
	EL1339RL01605003H			8.500.000	8.500.000
	EL1339R001401042N	165.000			165.000
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	835.000		8.500.000	9.335.000
	EL1300312			1.292.045	1.292.045
	EL1300063			1.896.384	1.896.384
	EL1300064			3.672.398	3.672.398
	EL1300071	835.000		790.168	1.625.168
	EL1300330				
	EL1300301			377.398	377.398
	EL1300101			471.607	471.607
	EL1300065				
	EL1300302				
	EL1300290				
EL1300086					
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.000.000		17.000.000	18.000.000	
ΔΕΥΑ ΒΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R000301008N				
	EL1339R000302009N				
	EL1339R000303110N				
	EL1339R000402013N				
	EL1339R000401114N				
	EL1339R000401115N				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.500.000		3.440.084	5.940.084
	EL1300022	2.000.000		1.905.348	3.905.348
EL1300190	500.000		1.214.842	1.714.842	
EL1300240					

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL1300011			61.095	61.095
	EL1300330				
	EL1300173			1.225	1.225
	EL1300322			167.022	167.022
	EL1300021			9.278	9.278
	EL1300034			7.079	7.079
	EL1300031			74.193	74.193
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.500.000		3.440.084	5.940.084
ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339RL01605003H				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	326.000		18.021.825	18.347.825
	EL1300190				
	EL1300031	326.000		14.766.825	15.092.825
	EL1300032			3.255.000	3.255.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	326.000		18.021.825	18.347.825
ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			2.298.246	2.298.246
	EL1339L000701001N			2.298.246	2.298.246
	EL1339R000801021N				
	EL1339R000901023N				
	EL1339R000901024N				
	EL1339R000902125N				
	EL1339RL01001002H				
	EL1339R001001026H				
	EL1339R001001063H				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	417.300		7.823.288	8.240.588
	EL1300210			1.191.832	1.191.832
	EL1300053			1.432.956	1.432.956
	EL1300052	208.650		991.742	1.200.392
	EL1300051			721.664	721.664
	EL1300044			548.362	548.362
	EL1300041			1.105.973	1.105.973
	EL1300054			428.045	428.045
	EL1300250	125.190		811.532	936.722
	EL1300062			537.700	537.700
EL1300042			24.231	24.231	
EL1300033	83.460		29.252	112.712	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	417.300		10.121.534	10.538.834
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	270.000			270.000
	EL1339R001503045N	210.000			210.000
	EL1339R001502046N	60.000			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				
	EL1300071				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	270.000			270.000
ΤΟΕΒ ΦΟΥΡΝΕ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	635.000			635.000
	EL1300022	254.000			254.000
	EL1300031	381.000			381.000
	EL1300190				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	635.000			635.000
ΤΟΕΒ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.781.607			1.781.607
	EL1300011	1.781.607			1.781.607
ΤΟΕΒ ΒΑΤΟΛΑΚΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.781.607			1.781.607
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R000401114N				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.468.927			1.468.927
	EL1300022	270.000			270.000
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	EL1300031	1.198.927			1.198.927
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.468.927			1.468.927
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R000401114N				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	233.659			233.659
ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	EL1300022	29.581			29.581
	EL1300031	204.078			204.078
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	233.659			233.659
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	106.085			106.085
	EL1339R000401115N	106.085			106.085
ΤΟΕΒ ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				
	EL1300190				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	106.085			106.085
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R000401114N				
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	603.235			603.235
	EL1300022	603.235			603.235
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	603.235			603.235
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R000401011N				
ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.505.497			1.505.497
	EL1300031	1.000.000			1.000.000
	EL1300022	472.000			472.000
	EL1300190	33.497			33.497
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.505.497			1.505.497
ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R000401012H				
	EL1339R000401114N				
	EL1339R000402013N				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.390.063			1.390.063

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL1300022	644.830			644.830
	EL1300190	745.233			745.233
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.390.063			1.390.063
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R000402013N				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.095.212			2.095.212
	EL1300031	1.400.000			1.400.000
	EL1300022	656.603			656.603
	EL1300190	38.609			38.609
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.095.212			2.095.212
ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	980.645			980.645
	EL1300055	910.822			910.822
	EL1300210	69.823			69.823
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	980.645			980.645
ΤΟΕΒ ΔΥΤΙΚΟΥ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	Δεν έχει ορισθεί ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.800.000			1.800.000
	EL1300022	1.000.000			1.000.000
	EL1300023	800.000			800.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.800.000			1.800.000	
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	Δεν έχει ορισθεί ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	799.000			799.000
	EL1300190	299.200			299.200
	EL1300200	499.800			499.800
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	799.000			799.000	
ΤΟΕΒ ΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	500.000			500.000
	EL1339L000701001N	500.000			500.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	117.000			117.000
	EL1300051	117.000			117.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	617.000			617.000
ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΝΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	800.000			800.000
	EL1339L000701001N	800.000			800.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	50.000			50.000
	EL1300033	50.000			50.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	850.000			850.000	
ΤΟΕΒ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL3901R001101029N				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	900.000			900.000
	EL1300053	900.000			900.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	900.000			900.000	

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ EL1339	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.834.185	0	10.798.246	13.632.431
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	21.645.145	0	41.579.134	63.224.279
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	24.479.330	0	52.377.380	76.856.710
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1339R001001026H				
	EL1340R000301029N				
	EL1340R000403032N				
	EL1340R000402133N				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	658.000		1.280.011	1.938.011
	EL1300054			153.350	153.350
	EL1300043			155.948	155.948
	EL1300210	658.000		324.095	982.095
	EL1300082			38.134	38.134
	EL1300055			116.903	116.903
	EL1300042			466.416	466.416
	EL1300340				
	EL1300041			25.165	25.165
EL1300180					
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	658.000		1.280.011	1.938.011	
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1340R000102107N				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	581.300		443.072	1.024.372
	EL1300240			83.038	83.038
	EL1300234			55.817	55.817
	EL1300233			5.552	5.552
	EL1300220			13.694	13.694
	EL1300117			184.605	184.605
	EL1300111			36.089	36.089
	EL1300086	581.300		36.174	617.474
	EL1300232			12.302	12.302
	EL1300123			7.660	7.660
	EL1300330				
	EL1300093			8.141	8.141
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	581.300		443.072	1.024.372	
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1340R000209021N				
	EL1340R000206126N				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	762.720		1.516.100	2.278.820
	EL1300086	762.720		380.657	1.143.377
	EL1300084			422.482	422.482
	EL1300083			83.047	83.047
	EL1300065			100.670	100.670
	EL1300220			125.276	125.276
EL1300093			37.433	37.433	
EL1300330					

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL1300250			158.807	158.807
	EL1300092			60.518	60.518
	EL1300240				
	EL1300071			102.541	102.541
	EL1300290			44.668	44.668
	EL1300302				
	EL1300085				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	762.720		1.516.100	2.278.820
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	530.000			530.000
	EL1340R000102105N	250.000			250.000
	EL1340R000106210H	80.000			80.000
	EL1340R000106311H	200.000			200.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.400.000			1.400.000
	EL1300111	1.400.000			1.400.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.930.000			1.930.000
ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	EL1340R000701039N				
	EL1340R000702140N				
	EL1340R000702241N				
	EL1340R000801042N				
	EL1340R000801043N				
	EL1340R000801044N				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	417.510		630.014	1.047.524
	EL1300240			31.224	31.224
	EL1300190	269.874		497.060	766.935
	EL1300171	114.869		65.538	180.406
	EL1300330	32.767			32.767
	EL1300200				
	EL1300172			4.615	4.615
	EL1300034			9.984	9.984
	EL1300031				
EL1300173			21.594	21.594	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	417.510		630.014	1.047.524	
ΤΟΕΒ Α ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	4.000.000			4.000.000
	EL1340RL00204101H	4.000.000			4.000.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.400.445			2.400.445
	EL1300081	1.440.267			1.440.267
	EL1300083	528.098			528.098
	EL1300220	144.027			144.027
	EL1300086	288.053			288.053
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.400.445			6.400.445	
ΤΟΕΒ Β ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.273.712			1.273.712
	EL1300083	1.273.712			1.273.712
	EL1300091				

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	EL1300220				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.273.712			1.273.712
ΤΟΕΒ Γ ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	3.792.400			3.792.400
	EL1340RL00204101H	3.792.400			3.792.400
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.458.289			3.458.289
	EL1300083	1.417.898			1.417.898
	EL1300084	311.246			311.246
	EL1300086	242.080			242.080
	EL1300065	242.080			242.080
	EL1300250	484.160			484.160
	EL1300220	760.824			760.824
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.250.689			7.250.689
	ΤΟΕΒ ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		23.243			23.243
EL1300171		23.243			23.243
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		23.243			23.243
ΤΟΕΒ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.750.000			1.750.000
	EL1340R000104108H	1.750.000			1.750.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	200.000			200.000
	EL1300086	200.000			200.000
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.950.000			1.950.000
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	Δεν έχει ορισθεί ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.056.000			1.056.000
	EL1300086	711.200			711.200
	EL1300240	314.800			314.800
	EL1300233	30.000			30.000
ΤΟΕΒ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.056.000			1.056.000
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	248.000			248.000
	EL1300180	223.200			223.200
	EL1300034	24.800			24.800
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	248.000			248.000
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	192.700			192.700
	EL1340R000301030N	192.700			192.700
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	192.700			192.700
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	850.000			850.000
	EL1340R000206126N	850.000			850.000
ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	362.000			362.000
	EL1300086	362.000			362.000
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				

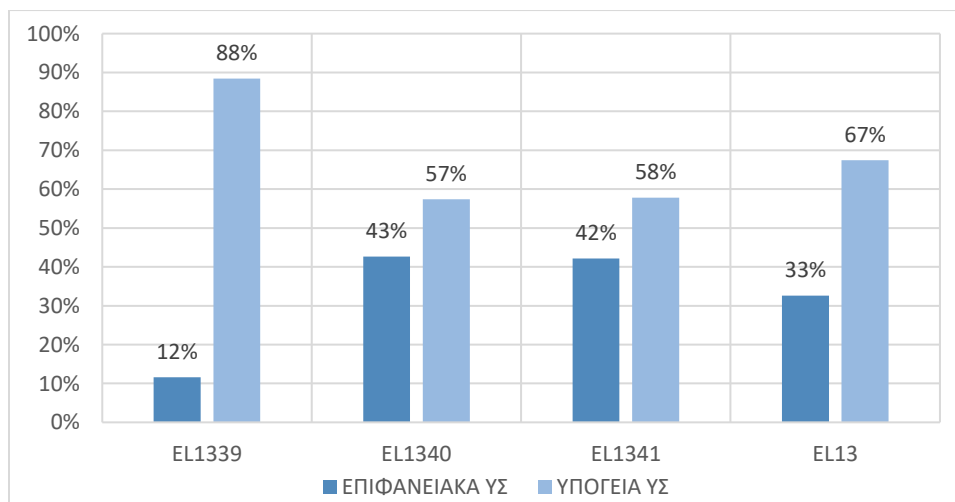
ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.212.000			1.212.000
ΤΟΕΒ ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	300.000			300.000
	EL1340R000801042N	300.000			300.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.292.499			1.292.499
	EL1300171	1.292.499			1.292.499
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.592.499			1.592.499
ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	630.000			630.000
	EL1300086	365.400			365.400
	EL1300250				
	EL1300065	264.600			264.600
	EL1300250				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	630.000			630.000
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	600.000			600.000
	EL1300055	600.000			600.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	600.000			600.000
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ EL1340	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	11.415.100			11.415.100
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	15.363.718		3.869.197	19.232.915
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	26.778.818		3.869.197	30.648.015
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	549.628			549.628
	EL1300114	106.500			106.500
	EL1300116	340.682			340.682
	EL1300115	50.000			50.000
	EL1300113	52.446			52.446
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	549.628			549.628
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	No Water Body				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.800.000			1.800.000
	EL1300162	1.800.000			1.800.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.800.000			1.800.000
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			549.940	549.940
	EL1341RL00501001H			549.940	549.940
	EL1341R000501011N				
	EL1341R000501010H				
	EL1341R000601012N				
	EL1341R000601013N				
	EL1341R000701013H				
	EL1341R000701014N				
	No Water Body				

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.119.301		3.395.855	4.515.155
	ΕΛ1300142	1.119.301		1.055.111	2.174.412
	ΕΛ1300133			377.564	377.564
	ΕΛ1300123			1.057.283	1.057.283
	ΕΛ1300121			360.513	360.513
	ΕΛ1300320			112.163	112.163
	ΕΛ1300330				
	ΕΛ1300240			140.657	140.657
	ΕΛ1300340				
	ΕΛ1300132			19.569	19.569
	ΕΛ1300131			17.959	17.959
	ΕΛ1300122			31.500	31.500
	ΕΛ1300117			91.831	91.831
	ΕΛ1300113			3.375	3.375
	ΕΛ1300124			35.613	35.613
	ΕΛ1300134			41.287	41.287
	ΕΛ1300260			17.143	17.143
	ΕΛ1300151			13.264	13.264
	ΕΛ1300141			17.143	17.143
	ΕΛ1300144			3.879	3.879
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.119.301		3.945.795
ΤΟΕΒ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	568.000			568.000
	ΕΛ1300143	568.000			568.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	568.000			568.000
ΤΟΕΒ ΚΑΛΑΜΑΥΚΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	394.731			394.731
	ΕΛ1300123	394.731			394.731
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	394.731			394.731
ΤΟΕΒ ΣΧΙΝΟΚΑΨΑΛΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	690.780			690.780
	ΕΛ1300142	690.780			690.780
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	690.780			690.780
ΤΟΕΒ ΜΕΡΑΜΒΕΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.271.979			1.271.979
	ΕΛ1300113				
	ΕΛ1300114	1.271.979			1.271.979
	ΕΛ1300115				
	ΕΛ1300123				
	ΕΛ1300240				
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.271.979			1.271.979

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	409.851			409.851
	EL1300113				
	EL1300116				
	EL1300115				
	EL1300123	401.654			401.654
	EL1300132	8.197			8.197
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	409.851			409.851
ΤΟΕΒ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.265.062			1.265.062
	Δεν έχει ορισθεί ΥΣ	1.265.062			1.265.062
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.265.062		
ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	986.828			986.828
	EL1300142	986.828			986.828
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	986.828		
ΤΟΕΒ ΖΑΚΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.350.000			1.350.000
	EL1300151	105.418			105.418
	EL1300152	4.046			4.046
	EL1300153	18.548			18.548
	EL1300162	1.099.425			1.099.425
	EL1300260	122.563			122.563
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.350.000			1.350.000
ΤΟΕΒ ΚΑΒΟΥΣΙΟΥ - Π. ΑΜΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.185.471			2.185.471
	EL1300122	1.049.000			1.049.000
	EL1300123	22.000			22.000
	EL1300131				
	EL1300132	1.114.471			1.114.471
	EL1300133				
EL1300320					
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.185.471			2.185.471
ΤΟΕΒ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.791.869			1.791.869
	EL1300134	41.522			41.522
	EL1300141	1.711.217			1.711.217
	EL1300320	39.131			39.131
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.791.869			1.791.869

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜ/ΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.200.000			1.200.000
	EL1300083	1.004			1.004
	EL1300084	958.827			958.827
	EL1300086	225.288			225.288
	EL1300220	14.882			14.882
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.200.000			1.200.000
ΤΟΕΒ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	9.549.070			9.549.070
	EL1341RL00501001H	9.549.070			9.549.070
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	500.000			500.000
	EL1300121	100.000			100.000
	EL1300122				
	EL1300123	400.000			400.000
	EL1300124				
	EL1300142				
EL1300330					
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.049.070			10.049.070	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΛ1341	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	10.814.132		549.940	11.364.073
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	14.818.439		3.395.855	18.214.293
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	25.632.571		3.945.795	29.578.366
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ΕΛ13	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	25.063.417		11.348.187	36.411.604
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	51.827.302		48.844.186	100.671.488
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	76.890.719		60.192.372	137.083.091

Η ποσοστιαία συμμετοχή των απολήψεων νερού για αγροτική χρήση ανά βασική κατηγορία Υδατικών συστημάτων και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στο γράφημα που ακολουθεί. Στο σύνολο του ΥΔ οι απολήψεις από Επιφανειακά ΥΣ αναλογούν στο 33% των συνολικών απολήψεων και το 67% στα Υπόγεια ΥΣ.



Γράφημα 4-6: Ποσοστιαία συμμετοχή απολήψεων υπηρεσίας νερού για Αγροτική χρήση ανά βασική κατηγορία ΥΣ και ανά ΛΑΠ, ΥΔ ΕΛ13, 2020

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται το ισοζύγιο νερού για την υπηρεσία νερού αγροτικής χρήσης ανά πάροχο και χρήση, απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες. Οι απώλειες εκτιμώνται σε ποσοστό 20% και η συνολική κατανάλωση¹⁶ σε 65,3 εκ m³.

Πίνακας 4-13: Υπηρεσία Παροχής Υδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες ανά Πάροχο και Χρήση EL13, 2020 (m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	53.100		183.302	236.402
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	42.480		126.478	168.958
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		31%	29%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.175.000		1.844.770	3.019.770
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	940.000		664.117	1.604.117
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		64%	47%
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	842.000		1.765.865	2.607.865
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	673.600		882.932	1.556.532
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	40%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.240.000			1.240.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	992.000			992.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	390.000			390.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	312.000			312.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	500.000			500.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	400.000			400.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.000.000		17.000.000	18.000.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	800.000		8.500.000	9.300.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	48%
ΔΕΥΑ ΒΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.500.000		3.440.084	5.940.084
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.000.000		2.167.253	4.167.253
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		37%	30%
ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	326.000		18.021.825	18.347.825
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	260.800		9.010.913	9.271.713
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	49%
ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	417.300		10.121.534	10.538.834
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	333.840		5.060.767	5.394.607
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	49%
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	270.000			270.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	216.000			216.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΦΟΥΡΝΕ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	635.000			635.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	508.000			508.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.781.607			1.781.607
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.425.286			1.425.286

¹⁶ Στον προσδιορισμό της ανάκτησης κόστους της υπηρεσίας νερού για αγροτική χρήση η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση του συνόλου των παρόχων στο ΥΔ εκτιμάται σε 65,3 εκ m³. Η διαφορά προκύπτει από το γεγονός πως στην εκτίμηση της ανάκτησης κόστους χρησιμοποιούνται τα δεδομένα των καταχωρήσεων των παρόχων στο σύστημα παρακολούθησης του ΥΠΕΝ, σε αντιδιαστολή με τα δεδομένα του πίνακα που προκύπτουν από εκτιμήσεις των μελετητών βάσει των αναγκών.

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΒΑΤΟΛΑΚΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.468.927			1.468.927
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.175.142			1.175.142
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	233.659			233.659
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	186.927			186.927
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	106.085			106.085
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	84.868			84.868
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	603.235			603.235
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	482.588			482.588
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.505.497			1.505.497
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.204.397			1.204.397
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.390.063			1.390.063
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.112.050			1.112.050
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.095.212			2.095.212
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.676.170			1.676.170
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	980.645			980.645
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	784.516			784.516
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΔΥΤΙΚΟΥ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.800.000			1.800.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.440.000			1.440.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	799.000			799.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	639.200			639.200
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	617.000			617.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	493.600			493.600
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΝΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	850.000			850.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	680.000			680.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	900.000			900.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	720.000			720.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΙ1339	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	24.479.330		52.377.380	76.856.710
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	19.583.464		26.412.461	45.995.925
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	40%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	658.000		1.280.011	1.938.011
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	526.400		640.006	1.166.406
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	40%
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	581.300		443.072	1.024.372
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	465.040		221.536	686.576
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	33%
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	762.720		1.516.100	2.278.820
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	610.176		758.050	1.368.226

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	40%
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.930.000			1.930.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.544.000			1.544.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	417.510		630.014	1.047.524
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	334.008		315.007	649.015
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	38%
ΤΟΕΒ Α ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.400.445			6.400.445
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.120.356			5.120.356
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ Β ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.273.712			1.273.712
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.018.969			1.018.969
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ Γ ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.250.689			7.250.689
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.800.551			5.800.551
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	23.243			23.243
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	18.595			18.595
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.950.000			1.950.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.560.000			1.560.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.056.000			1.056.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	844.800			844.800
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	248.000			248.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	198.400			198.400
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	192.700			192.700
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	154.160			154.160
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.212.000			1.212.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	969.600			969.600
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.592.499			1.592.499
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.273.999			1.273.999
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	630.000			630.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	504.000			504.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	600.000			
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	480.000			
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΙ1340	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	26.778.818		3.869.197	30.648.015
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	21.423.054		1.934.598	23.357.653
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	24%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	549.628			549.628
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	439.702			439.702
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.800.000			1.800.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.440.000			1.440.000

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.119.301		3.945.795	5.065.096
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	895.441		3.945.795	4.841.236
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			4%
ΤΟΕΒ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	568.000			568.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	454.400			454.400
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΑΛΑΜΑΥΚΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	394.731			394.731
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	315.785			315.785
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΣΧΙΝΟΚΑΨΑΛΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	690.780			690.780
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	552.624			552.624
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΜΕΡΑΜΒΕΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.271.979			1.271.979
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.017.583			1.017.583
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	409.851			409.851
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	327.881			327.881
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.265.062			1.265.062
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.012.050			1.012.050
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	986.828			986.828
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	789.463			789.463
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΖΑΚΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.350.000			1.350.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.080.000			1.080.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΚΑΒΟΥΣΙΟΥ - Π. ΑΜΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.185.471			2.185.471
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.748.377			1.748.377
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.791.869			1.791.869
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.433.495			1.433.495
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.200.000			1.200.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	960.000			960.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΤΟΕΒ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.049.070			10.049.070
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.039.256			8.039.256
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%			20%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΛ1341	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	25.632.571		3.945.795	29.578.366
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	20.506.057		3.945.795	24.451.852
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	17%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ΕΛ13	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	76.890.719		60.192.372	137.083.091
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	61.512.575		32.292.854	93.805.429
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%		50%	32%

4.3.3.3 Εκτίμηση Χρηματοοικονομικού κόστους

Η εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους βασίζεται στις εγγραφές των παρόχων στο σύστημα παρακολούθησης δεδομένων του ΥΠΕΝ. Κατά την διερεύνηση των δεδομένων διαπιστώθηκαν τα ακόλουθα:

- Το Κόστος Αντικατάστασης δικτύων (Εσωτερικό & Εξωτερικό) δεν έχει καταχωρηθεί από όλους τους παρόχους, και από όσους έχει καταγραφεί εμφανίζει υψηλές διακυμάνσεις. Για τη εκτίμηση του ελήφθη τιμή 0,02 €/m³ η οποία εφαρμόστηκε οριζόντια σε όλους τους παρόχους, τιμή η οποία θεωρείται εύλογη βάσει των υφιστάμενων έργων στο ΥΔ.
- Στο Σύστημα Καταχώρησης των παρόχων υπάρχουν τρία πεδία για την καταγραφή του κόστους Λειτουργίας & Συντήρησης: κόστος ανθρώπινου δυναμικού, κόστος ενέργειας, και λοιπές δαπάνες. Δεδομένου πως δεν υφίσταται εγγραφή για κόστος διοίκησης για την εκτίμηση του ελήφθη ποσοστό 10% επί των λοιπών δαπανών. Στο σύνολο των παρόχων το κόστος Διοίκησης αντιστοιχεί στο 2,6% του συνολικού χρηματοοικονομικού Κόστους (Κεφαλαίου, Λειτουργίας & Συντήρησης, Διοίκησης).

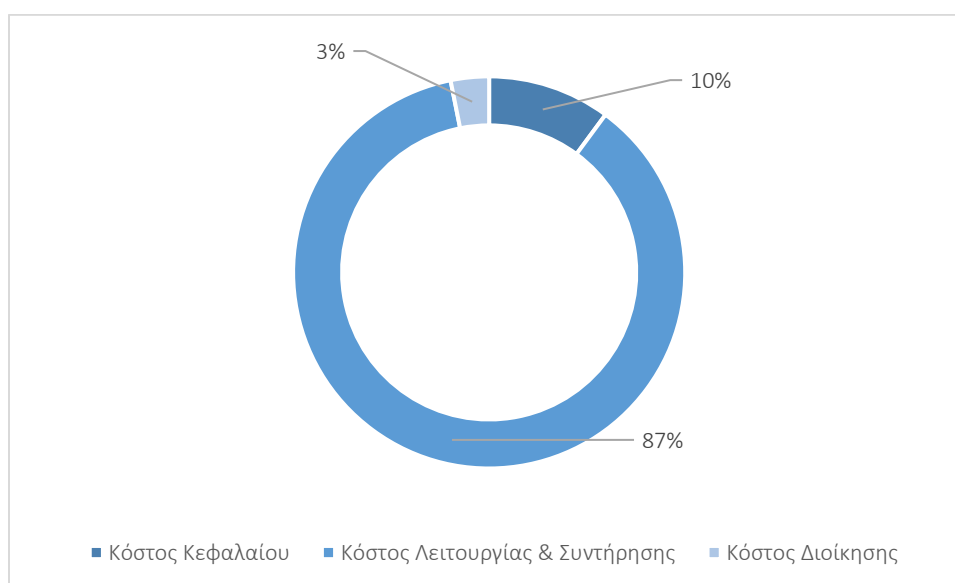
Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω στον πίνακα 4-12 παρουσιάζεται το συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος της Υπηρεσίας νερού για Αγροτική χρήση ανά πάροχο¹⁷. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για το σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 15,66 εκ €. Την υψηλότερη συμμετοχή στην διάρθρωση του συνολικού κόστους παρουσιάζει το κόστος λειτουργίας με ποσοστό 87%, γράφημα 4-6.

Πίνακας 4-14: Υπηρεσία Παροχής Υδάτος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, ΥΔ Ε13, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο			
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	506.276				10.126	135.020	4.742	149.888
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	186.927				3.739	99.840	6.024	109.603
ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	4.046.857				80.937	361.713	7.838	450.488
ΤΟΕΒ ΦΟΥΡΝΕ	635.041				12.701	71.402	4.168	88.272
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	752.273				15.045	184.597	11.191	210.833
ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	84.868				1.697	17.700	300	19.697
ΤΟΕΒ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	761.570				15.231	111.453	3.660	130.344
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	2.248.266				44.965	892.798	2.335	940.099
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	107.593				2.152	12.500	0	14.652

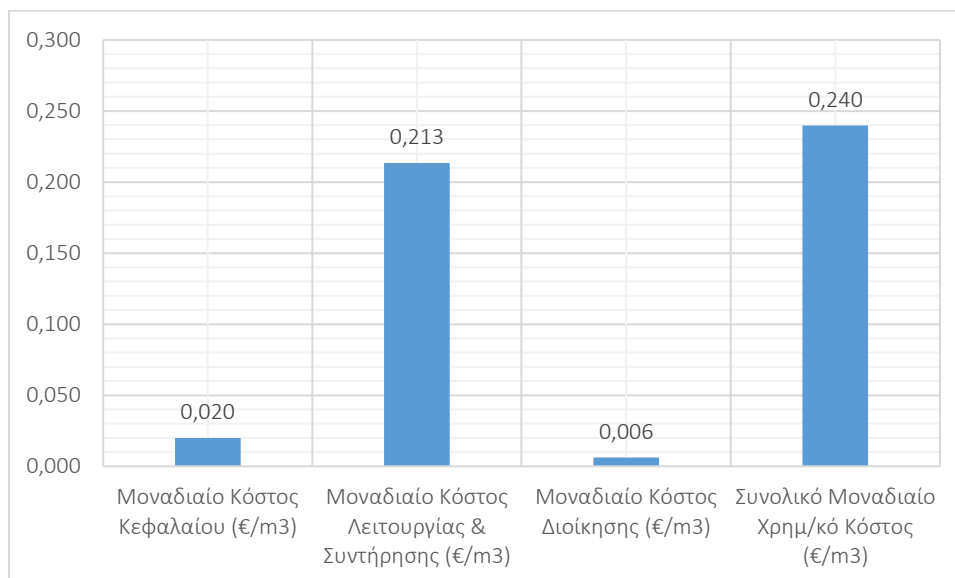
¹⁷ Για τον ΟΑΚ ακολουθείται η ίδια προσέγγιση με την ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Υδρευτική χρήση.

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποβέσεις	Αποβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο			
ΤΟΕΒ Α' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	4.596.738				91.935	558.255	27.051	677.241
ΤΟΕΒ Γ' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	7.457.792				149.156	998.176	46.001	1.193.333
ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	628.700				12.574	139.758	10.024	162.355
ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	900.760				18.015	202.700	15.311	236.027
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	1.254.919				25.098	138.256	3.416	166.770
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	1.051.630				21.033	189.966	6.545	217.544
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	327.881				6.558	111.619	2.674	120.851
ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	1.188.000				23.760	161.709	11.365	196.833
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	388.000				7.760	162.610	4.000	174.370
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0				0	1.164.780	0	1.164.780
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2000	27.692.581	0	0	0	553.852	5.911.544	172.924	6.638.320
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	37.620.162	0	0	0	0	0	0	9.018.108
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	65.312.743	0	0	0	553.852	5.911.544	172.924	15.656.428

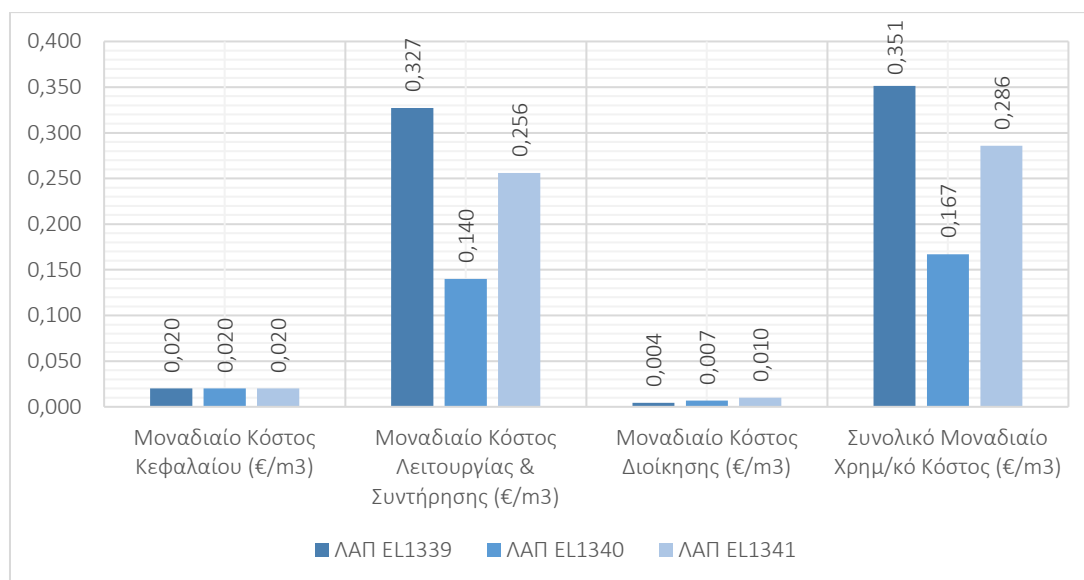


Γράφημα 4-7: Ποσοστιαία συμμετοχή επιμέρους κόστους στην διάρθρωση του συνολικού κόστους, υπηρεσία νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ Ε13, 2020

Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος στο ΥΔ εκτιμάται σε 0,240 €/m³, γράφημα 4-7. Η διάρθρωση του μοναδιαίου κόστους ανά ΛΑΠ και ανά κατηγορία παρόχου¹⁸ παρουσιάζονται στα γραφήματα 4-8 και 4-9. Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος κυμαίνεται από 0,11 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 0,586 €/m³. Το 53% των παρόχων εμφανίζουν μοναδιαίο κόστος μικρότερο ή ίσο του μέσου όρου του συνόλου των παρόχων.

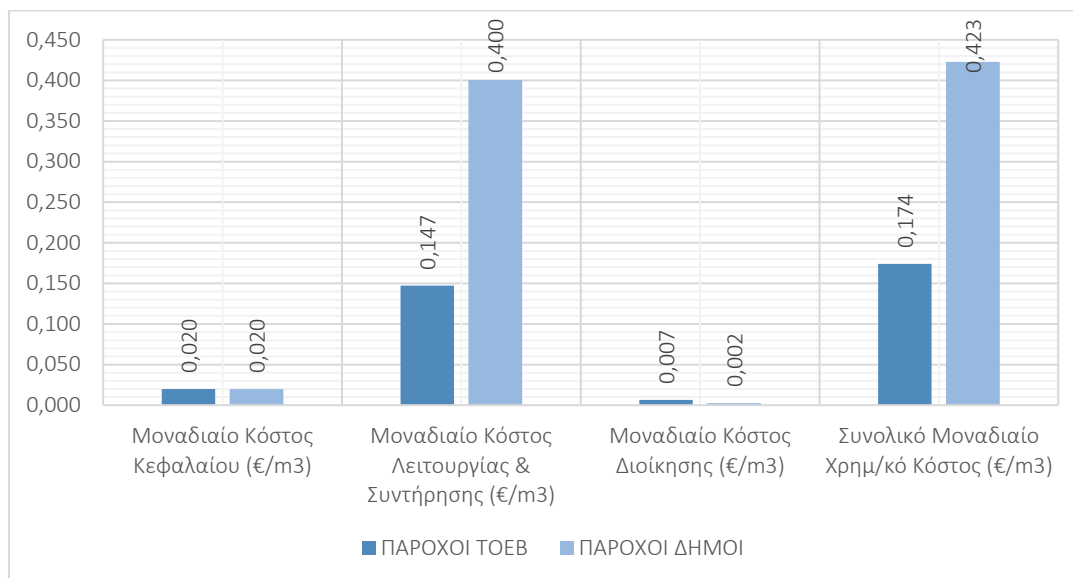


Γράφημα 4-8: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση, ΥΔ EL13, 2020



Γράφημα 4-9: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά ΛΑΠ ΥΔ EL13, 2020

¹⁸ Μόνο για ΤΟΕΒ και Δήμους. Οι ΔΕΥΑ παρουσιάζουν σημαντικές ελλείψεις σε δεδομένα κόστους.



Γράφημα 4-10: Σύθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ Ε13, 2020

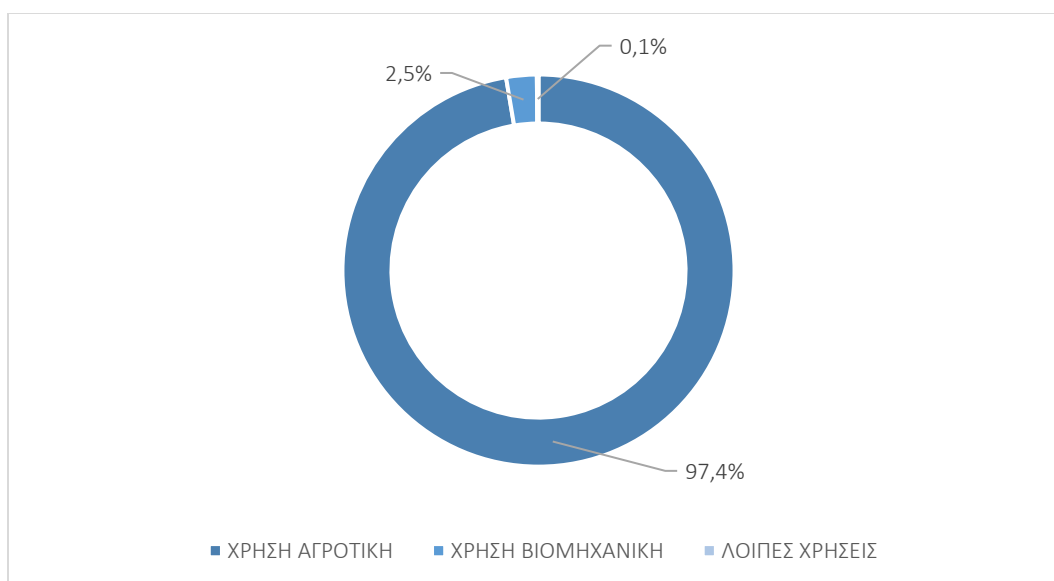
4.3.3.4 Εκτίμηση εσόδων

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά έσοδα της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά πάροχο. Τα συνολικά έσοδα εκτιμώνται σε 9,46 εκ €. Για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία την μεγαλύτερη συμμετοχή εμφανίζουν τα έσοδα από αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία) με ποσοστό 97,4%, γράφημα 4-10.

Πίνακας 4-15: Υπηρεσία Παροχής Υδάτος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Έσοδο ανά Πάροχο, ΥΔ Ε13, 2020

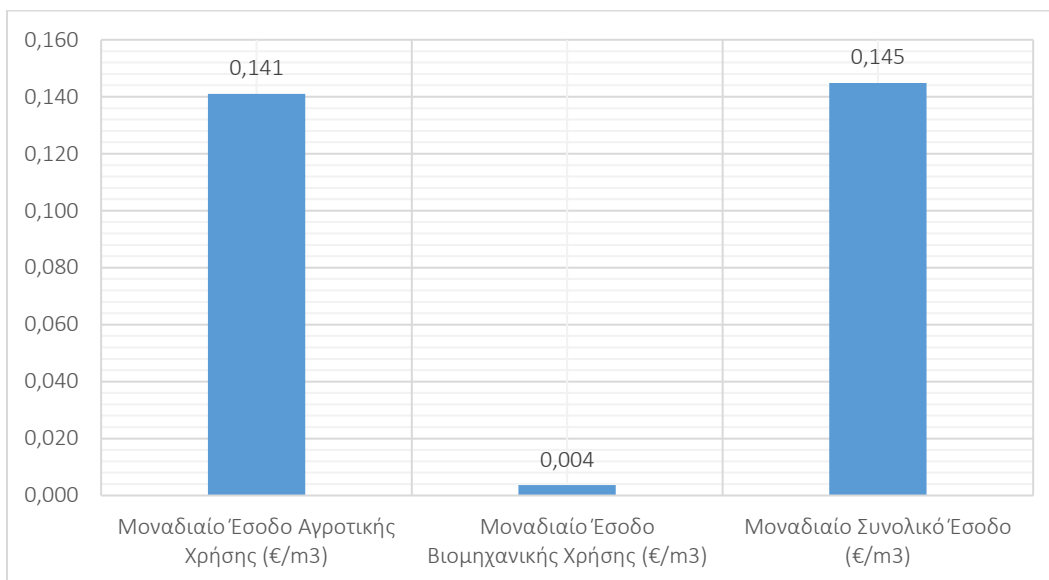
ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m³)	Έσοδα ανά χρήση (€)			
		ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	506.276	143.975	0	5.344	149.319
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	186.927	62.650	0	0	62.650
ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	4.046.857	421.388	0	0	421.388
ΤΟΕΒ ΦΟΥΡΝΕ	635.041	94.305	0	0	94.305
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	752.273	145.391	0	0	145.391
ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	84.868	20.000	0	0	20.000
ΤΟΕΒ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	761.570	178.671	0	0	178.671
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	2.248.266	466.645	0	0	466.645
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	107.593	10.974	0	0	10.974
ΤΟΕΒ Α' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	4.596.738	468.867	3.740	0	472.607
ΤΟΕΒ Γ' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	7.457.792	760.695	0	0	760.695
ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	628.700	149.781	0	0	149.781
ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	900.760	116.206	97.182	0	213.388

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m ³)	Έσοδα ανά χρήση (€)			
		ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	1.254.919	128.002	0	0	128.002
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	1.051.630	178.777	0	0	178.777
ΤΟΕΒ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	568.492	184.357	0	0	184.357
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	327.881	127.640	0	0	127.640
ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	1.188.000	118.868	0	0	118.868
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	388.000	127.837	0	0	127.837
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2000	27.692.581	3.905.030	100.922	5.344	4.011.296
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	37.620.162	0	0	0	5.449.316
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	65.312.743	3.905.030	100.922	5.344	9.460.612

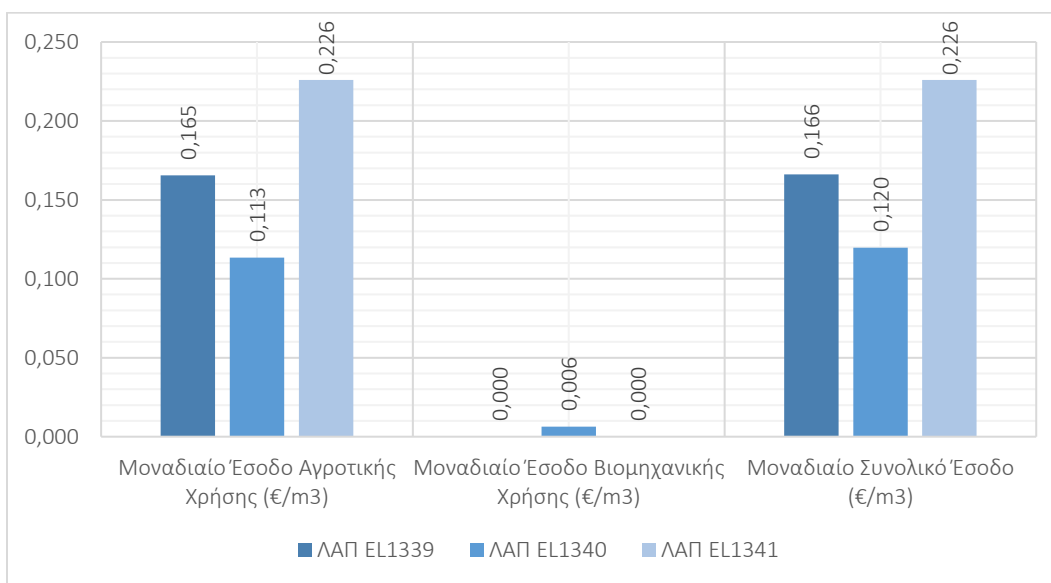


Γράφημα 4-11: Ποσοστιαία συμμετοχή επιμέρους εσόδου στην διάρθρωση των συνολικών εσόδων, υπηρεσία νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ EL13, 2020

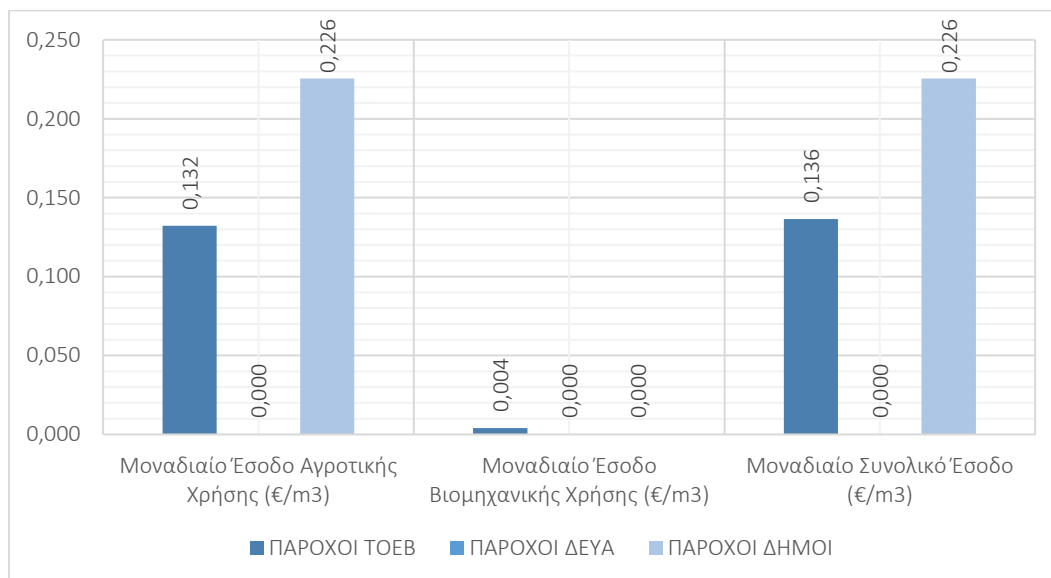
Στο σύνολο του ΥΔ το συνολικό μοναδιαίο έσοδο εκτιμάται σε 0,145 €/m³, γράφημα 4-11. Το συνολικό μοναδιαίο έσοδο κυμαίνεται από 0,1 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 0,39 €/m³ μέγιστη τιμή. Το ποσοστό των παρόχων με μοναδιαίο έσοδο μικρότερο ή ίσο με το μέσο μοναδιαίο μέσο των παρόχων εκτιμάται σε 32%. Το μοναδιαίο Έσοδο ανά ΛΑΠ και χρήση παρουσιάζονται στα γραφήματα 4-12 και 4-13.



Γράφημα 4-12: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση, ΥΔ Ε13, 2020



Γράφημα 4-13: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά ΛΑΠ ΥΔ Ε13, 2020



Γράφημα 4-14: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ Ε13, 2020

4.3.3.5 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους

Η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού για Αγροτική χρήση για το σύνολο των παρόχων στο ΥΔ ανέρχεται σε 60,4%, συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 15,66 εκ €, έναντι εσόδων 9,46 εκ €. Το ποσοστό ανάκτησης κυμαίνεται από 49,6% ελάχιστο ποσοστό ανάκτησης έως 137,1% μέγιστο ποσοστό. Το ποσοστό των παρόχων με ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους μικρότερο ή ίσο του μέσου όρου των παρόχων με πλήρη στοιχεία εκτιμάται σε 16%.

Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων για την παροχή νερού αγροτικής χρήσης η συνολική ανάκτηση στο ΥΔ εκτιμάται σε 90,6%.

Η ανάκτηση κόστους ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον πίνακα 4-16. Την υψηλότερη ανάκτηση παρουσιάζει η ΛΑΠ Ε1341 με ποσοστό ανάκτησης 79,1% και την χαμηλότερη η ΛΑΠ Ε1339 με ποσοστό 47,3%.

Πίνακας 4-16: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά ΛΑΠ ΥΔ Ε13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένα Κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο Έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	27.692.581	6.638.320	0,24	4.011.296	0,14	60,4
ΛΑΠ Ε1339	9.329.670	3.278.657	0,35	1.549.344	0,17	47,3
ΛΑΠ Ε1340	15.890.539	2.653.270	0,17	1.903.250	0,12	71,7
ΛΑΠ Ε1341	2.472.373	706.393	0,29	558.702	0,23	79,1

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη μένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	37.620.162	9.018.108	0,24	5.449.316	0,14	60,4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	65.312.743	15.656.428	0,24	9.460.612	0,14	60,4
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (Νερού για Αγροτική χρήση)	210.123.776					100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	275.436.519					90,6

Η ανάκτηση κόστους ανά κατηγορία παρόχων¹⁹ και ανά χρήση παρουσιάζεται στους πίνακες 4-17 και 4-18. Για τους ΤΟΕΒ εκτιμάται ποσοστό ανάκτησης της τάξεως του 78,4% και για τους Δήμους 53,3%. Ως προς τις χρήσεις την υψηλότερη ανάκτηση εμφανίζει η βιομηχανία με ποσοστό 450,8%. Για την Αγροτική χρήση (γεωργία & κτηνοτροφία) το ποσοστό ανάκτησης εκτιμάται σε 59,3%.

Πίνακας 4-17: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων, ΥΔ EL13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη μένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	27.692.581	6.638.320	0,240	4.011.296	0,145	60,4
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	25.056.316	4.359.071	0,174	3.416.815	0,136	78,4
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	0	0	0,000	0	0,000	0,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.636.266	1.114.469	0,423	594.482	0,226	53,3
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0	1.164.780	0,000	0	0,000	0,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	37.620.162	9.018.108	0,240	5.449.316	0,145	60,4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	65.312.743	15.656.428	0,240	9.460.612	0,145	60,4

¹⁹ Μόνο για ΤΟΕΒ και Δήμους. Για τις ΔΕΥΑ υπάρχουν ελλείψεις σε σημαντικές παραμέτρους κόστους.

Πίνακας 4-18: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση ΥΔ Ε13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανόμενου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανόμενου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	27.692.581	0,240	4.011.296	0,145	60,4
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	27.484.675	0,240	3.905.030	0,142	59,3
Βιομηχανία	93.394	0,240	100.922	1,081	450,8
Λοιπές	114.512	0,240	5.344	0,047	19,5
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	37.620.162	0,240	5.449.316	0,145	60,4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	65.312.743	0,240	9.460.612	0,145	60,4
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	210.123.776				100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	275.436.519				90,6

Από την ανάλυση που προηγήθηκε για το σύνολο των παρόχων νερού για αγροτική χρήση με πλήρη στοιχεία προκύπτουν τα ακόλουθα:

- Το ποσοστό των παρόχων με πλήρη ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται σε 26%.
- Το ποσοστό των παρόχων με ποσοστό ανάκτησης μεγαλύτερο του 70% αλλά που δεν επιτυγχάνουν την πλήρη ανάκτηση ανέρχεται σε 47%. Από την ανάλυση ευαισθησίας που διενεργήθηκε στις παραμέτρους που συνθέτουν το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος και τα έσοδα των παρόχων είναι δυνατή η πλήρης ανάκτηση κόστους με πολιτικές που θα αποβλέπουν συνδυαστικά στην μείωση του κόστους, την μείωση της υπερβολικής κατανάλωσης νερού, και την βελτιστοποίηση των εισπράξεων από την τιμολογούμενη κατανάλωση.
- Το ποσοστό των παρόχων με ποσοστό ανάκτησης μικρότερο του 70% εκτιμάται σε 32%. Απαιτούνται παρεμβάσεις εξειδικευμένες ανά πάροχο για την βελτίωση της ανάκτησης κόστους σε όλους τους τομείς που σχετίζονται με την παροχή νερού.

Σε γενικές γραμμές οι πάροχοι που δεν επιτυγχάνουν πλήρη ανάκτηση κόστους είναι απαραίτητο να εξετάσουν τα επιμέρους κόστη που συνθέτουν την παραγωγή και την διάθεση του νερού. Από την ανάλυση του λειτουργικού κόστους είναι εμφανές πως την υψηλότερη συμμετοχή εμφανίζουν οι δαπάνες ηλεκτρικής ενέργειας κατά μέσο όρο 43%. Δεδομένων των χρεώσεων εκ μέρους των παρόχων ενέργειας η βελτίωση θα μπορούσε να προέλθει είτε από την μείωση των απωλειών, συνεπώς μειωμένη παραγωγή για την κάλυψη των αναγκών, είτε με την προώθηση αποδοτικότερων μεθόδων άρδευσης. Για την μείωση των απωλειών μέσω των αναγκαίων επεμβάσεων στα δίκτυα αλλά και στις μεθόδους άρδευσης, απαιτούνται οι απαραίτητοι χρηματοοικονομικοί πόροι.

Πίνακας 4-19: Υπηρεσία Παροχής Υδάτος για Αγροτική Χρήση: Επίπεδο Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m ³)				Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο (€/m ³) ανά χρήση - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	478.149	0	28.126	506.276	149.888	0,296	143.975	0	5.344	149.319	0,301		0,190	0,295	101,7%		64,2%	99,6%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	186.927	0	0	186.927	109.603	0,586	62.650	0	0	62.650	0,335			0,335	57,2%			57,2%
ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	4.046.857	0	0	4.046.857	450.488	0,111	421.388	0	0	421.388	0,104			0,104	93,5%			93,5%
ΤΟΕΒ ΦΟΥΡΝΕ	635.041	0	0	635.041	88.272	0,139	94.305	0	0	94.305	0,149			0,149	106,8%			106,8%
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	726.957	0	25.316	752.273	210.833	0,280	145.391	0	0	145.391	0,200			0,193	71,4%			69,0%
ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	84.868	0	0	84.868	19.697	0,232	20.000	0	0	20.000	0,236			0,236	101,5%			101,5%
ΤΟΕΒ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	761.570	0	0	761.570	130.344	0,171	178.671	0	0	178.671	0,235			0,235	137,1%			137,1%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	2.248.266	0	0	2.248.266	940.099	0,418	466.645	0	0	466.645	0,208			0,208	49,6%			49,6%
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	107.593	0	0	107.593	14.652	0,136	10.974	0	0	10.974	0,102			0,102	74,9%			74,9%
ΤΟΕΒ Α' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	4.576.667	20.071	0	4.596.738	677.241	0,147	468.867	3.740	0	472.607	0,102	0,186		0,103	69,5%	126,5%		69,8%
ΤΟΕΒ Γ' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	7.457.792	0	0	7.457.792	1.193.333	0,160	760.695	0	0	760.695	0,102			0,102	63,7%			63,7%
ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	628.700	0	0	628.700	162.355	0,258	149.781	0	0	149.781	0,238			0,238	92,3%			92,3%
ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	827.437	73.323	0	900.760	236.027	0,262	116.206	97.182	0	213.388	0,140	1,325		0,237	53,6%	505,8%		90,4%
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	1.193.849	0	61.070	1.254.919	166.770	0,133	128.002	0	0	128.002	0,107			0,102	80,7%			76,8%
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	1.051.630	0	0	1.051.630	217.544	0,207	178.777	0	0	178.777	0,170			0,170	82,2%			82,2%
ΤΟΕΒ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	568.492	0	0	568.492	214.339	0,377	184.357	0	0	184.357	0,324			0,324	86,0%			86,0%
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	327.881	0	0	327.881	120.851	0,369	127.640	0	0	127.640	0,389			0,389	105,6%			105,6%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	1.188.000	0	0	1.188.000	196.833	0,166	118.868	0	0	118.868	0,100			0,100	60,4%			60,4%

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m ³)				Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο (€/m ³) ανά χρήση - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση				
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	388.000	0	0	388.000	174.370	0,449	127.837	0	0	127.837	0,329			0,329	73,3%				73,3%
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0	0	0	0	1.164.780		0	0	0	0									
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2000	27.484.675	93.394	114.512	27.692.581	6.638.320	0,240	3.905.030	100.922	5.344	4.011.296	0,142	1,081	0,047	0,145	59,3%	450,8%	19,5%	60,4%	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	37.620.162	0	0	37.620.162	9.018.108	0,240	0	0	0	5.449.316				0,145					60,4%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	65.104.837	93.394	114.512	65.312.743	15.656.428	0,240	3.905.030	100.922	5.344	9.460.612	0,060	1,081	0,047	0,145	25,0%	450,8%	19,5%	60,4%	

4.4 Περιβαλλοντικό Κόστος και κόστος πόρου

4.4.1 Μεθοδολογία

Βάση Του Νόμου 5037/2023 στο άρθρο 3, παράγραφος 2, ορίζονται τα ακόλουθα:

- Ως «Περιβαλλοντικό κόστος», θεωρείται το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων, από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση των υδατικών πόρων, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.
- Ως «Κόστος πόρου», θεωρείται το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες αν το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.
-
- Το Περιβαλλοντικό Κόστος και το Κόστος Πόρου προσδιορίζονται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

4.4.2 Προσδιορισμός Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Το περιβαλλοντικό κόστος προσδιορίζεται με βάση το κόστος των συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν σε υδατικά συστήματα με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ή σε υδατικά συστήματα τα οποία είναι σε άγνοση ή σε καλή ποιοτική κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Κόστος πόρου προκύπτει όταν στη ΛΑΠ εντοπίζονται υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση, ή/και εμφανίζεται ελλιπής κάλυψη των αναγκών νερού των κύριων ανθρωπογενών χρήσεων, ειδικά όταν αυτή δεν οφείλεται σε σπατάλη των υδατικών πόρων, αλλά σε κακή διαχείρισή τους.

Οι βασικές παραδοχές και τα βήματα για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους και το κόστους πόρου²⁰ είναι τα ακόλουθα:

- ΒΗΜΑ 1: Καθορισμός μέτρων που εξετάζονται

Εξετάζεται το σύνολο των μέτρων για την υλοποίηση των οποίων απαιτούνται επιπλέον δαπάνες όπως αυτές εκτιμώνται στο Πρόγραμμα Μέτρων. Για κάθε ένα μέτρο του προγράμματος μέτρων εξετάζεται η τυχόν συμπερίληψή τους στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου εξετάζοντας :

- i. Εάν το μέτρο σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ή με ΥΣ με άγνοση ή με καλή ποιοτική κατάσταση που βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων. – Στην περίπτωση αυτή το μέτρο εντάσσεται **στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους**
- ii. Εάν το μέτρο σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με υπόγεια ΥΣ με Κακή ποσοτική κατάσταση. Στην περίπτωση αυτή το μέτρο εντάσσεται **στον προσδιορισμό του κόστους πόρου.**

- ΒΗΜΑ 2α: Προσδιορισμός κόστους μέτρων για περιβαλλοντικό κόστος
- ΒΗΜΑ 2β: Προσδιορισμός κόστους μέτρων για κόστος πόρου
- ΒΗΜΑ 3: Επιμερισμός κόστους μέτρων στις ΛΑΠ
- ΒΗΜΑ 4 Προσδιορισμός συνολικού, ετήσιου μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου

²⁰ Η Αναλυτική μεθοδολογία της εκτίμησης του Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου παρουσιάζεται στο Παράρτημα ΙΙ

- ΒΗΜΑ 5 Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος

4.4.3 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ για την διαχειριστική περίοδο 2024-2027 εκτιμάται σε 902,7 χιλ. €. Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος ανέρχεται σε 225,7 χιλ. €, πίνακας 4-20. Το 77% αποδίδεται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339), το 15% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340) και το 7% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0006 €/m³.

Πίνακας 4-20: Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ ΥΔ EL13, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
EL1339	174.685	0,0009
EL1340	34.936	0,0003
EL1341	16.058	0,0002
Σύνολο ΥΔ EL13	225.679	0,0006

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους γίνεται ανά χρήση ή στο σύνολο των χρήσεων, της ΛΑΠ του ΥΔ EL13 και παρουσιάζεται στον πίνακα 4-21 που ακολουθεί.

Πίνακας 4-21: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL13, 2024-2027

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ EL1339			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	60.651 €	111.870 €	2.164 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	34,72%	64,04%	1,24%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0009	0,0009	0,0008
ΛΑΠ EL1340			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	3.100 €	31.734 €	103 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8,87%	90,83%	0,29%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0003	0,0003	0,0003
ΛΑΠ EL1341			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	2.037 €	13.974 €	47 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12,69%	87,02%	0,13%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0002	0,0001
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	65.788 €	157.578 €	2.313 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	29,15%	69,82%	1,025%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0008	0,0005	0,0007

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,0009 €/m³ για την ύδρευση και την αγροτική χρήση και σε 0,0008 €/m³ για την βιομηχανική. Το 34,7% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ

αφορά στην ύδρευση, το 64% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 1,3% αφορά στη βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,0003 €/m³ για όλες τις χρήσεις Το 8,9% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 87% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,1% στη βιομηχανία.

Τέλος, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341) το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,0002 €/m³ για την ύδρευση, και την αγροτική χρήση και 0,0001 για την βιομηχανία. Το 12,7% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά την ύδρευση, το 87% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,13% τη βιομηχανία.

Σε επίπεδο ΥΔ το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,0008 €/m³, για την ύδρευση, 0,0005 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,0007 για την βιομηχανία. Το 29% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αποδίδεται στην ύδρευση, το 70% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 1% τη βιομηχανία.

4.4.4 Εκτίμηση Κόστους πόρου

Το συνολικό Κόστος Πόρου για την περίοδο 2024-2027 στο σύνολο του ΥΔ εκτιμάται σε 685,7 χιλ € και το ετήσιο ανέρχεται σε 171,43 χιλ. €, πίνακας 4-22. Το 52% αποδίδεται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339), το 67% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340) και το 1% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341). Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0004 €/m³.

Πίνακας 4-22: Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ ΥΔ EL13, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
EL1339	54.150	0,0003
EL1340	114.901	0,0011
EL1341	2.378	0,00002
Σύνολο ΥΔ EL13	171.429	0,0004

Η κατανομή του κόστους πόρου γίνεται ανά χρήση ή στο σύνολο των χρήσεων, της ΛΑΠ του ΥΔ EL13 και παρουσιάζεται στον πίνακα 4-23 που ακολουθεί.

Πίνακας 4-23: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL13, 2024-2027

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ EL1339			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	12.342 €	41.297 €	511 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	22,79%	76,26%	0,94%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0003	0,0002
ΛΑΠ EL1340			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	1.856 €	112.971 €	74 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,62%	98,32%	0,06%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0012	0,0002

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ EL1341			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	301 €	2.066 €	11 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12,67%	86,88%	0,01%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00002	0,00002	0,00002
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	14.499 €	156.333 €	596 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8,46%	91,19%	0,35%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0005	0,0002

Για το σύνολο του ΥΔ το μοναδιαίο κόστος πόρου εκτιμάται σε 0,0002€/m³ για την ύδρευση, 0,0005 €/m³ για αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και 0,0002 €/m³ για την βιομηχανία. Το 8,5% αποδίδεται στην ύδρευση, το 91,2% στην αγροτική χρήση και 0,3% στη βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339), ως ετήσιο μοναδιαίο κόστος πόρου, ορίζεται ποσό 0,0002 €/m³ για την ύδρευση, 0,0003 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,0002€/m³ για την βιομηχανία. Το 22,8% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 76,3% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,9% αφορά στη βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,0002 €/m³ για την ύδρευση, 0,0012 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,0002 €/m³ για την βιομηχανία. Το 1,62% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 98,32% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,06% στη βιομηχανία.

Τέλος, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341) το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,00002 €/m³ για όλες τις χρήσεις. Το 12,67% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά την ύδρευση, το 86,88% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,01% τη βιομηχανία.

4.4.5 Ανάκτηση περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου στην Περίοδο 2015 - 2020 ανά Χρήση και ΛΑΠ

Το Περιβαλλοντικό Τέλος, δηλαδή η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη ανά κυβικό μέτρο (μ3) καταναλωθέντος ύδατος, προκύπτει από το άθροισμα των προαναφερόμενων Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου.

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. Από το ανωτέρω ποσό, το 2,5% παρακρατείται από τους παρόχους, για ίδιο λογαριασμό έναντι του κόστους παροχής των σχετικών υπηρεσιών, με εξαίρεση τις πολυμετοχικές επιχειρήσεις ύδρευσης αποχέτευσης που είναι «εισηγμένες» στο χρηματιστήριο.

Το εισπραχθέν ποσό του Περιβαλλοντικού Τέλους από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος, αποδίδεται στην Τράπεζα της Ελλάδος, στον ειδικό λογαριασμό ταμειακής διαχείρισης με την επωνυμία «ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ – ΥΔΑΤΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΤΕΛΗ».

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, υποχρεούνται να γνωστοποιούν μέχρι τις 30 Ιουνίου κάθε έτους, με έτος έναρξης το 2019, στη Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, το ύψος του

εισπραχθέντος ποσού του αποδιδόμενου στον ειδικό λογαριασμό «ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ – ΥΔΑΤΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΤΕΛΗ» περιβαλλοντικού τέλους.

Για το ΥΔ E13, από το έτος 2019 έως και για το έτος χρήσης 2021, έχουν εκδοθεί οι προβλεπόμενες σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί

Πίνακας 4-24: Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου ανά Χρήση, 2019-2022, €/m³

Περιβαλλοντικό Κόστος (€/m ³) 2019 - 2022, E13				
Αριθμός απόφασης	ΑΠ ΟΙΚ. 2788/16.12.2019 (ΑΔΑ 6ΛΤ8ΟΡΙΘ-ΡΝΜ)			
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (E1339)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0003	0,0001	0,0001	0,0003
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (E1340)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (E1341)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0	0,0002	0,0001	0
Κόστος Πόρου (€/m³) 2019 - 2022, E13				
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (E1339)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (E1340)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,00002	0,0001	0,000005	0,000006
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (E1341)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0	0,000002	0,0000003	0,0000003

5 ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ

5.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

5.1.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο

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

Ο ακόλουθος πίνακας παρουσιάζει συνοπτικά την εφαρμοζόμενη τιμολογιακή πολιτική για το έτος 2020 ορισμένων εκ των παρόχων ύδρευσης του ΥΔ Κρήτης.

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, η τιμολογιακή πολιτική των παρόχων ύδρευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (ΕΛ13) γίνεται με την μέθοδο της κλιμακωτής τιμολόγησης κατά αύξουσες κλίμακες. Περιλαμβάνει ένα σταθερό τέλος (πάγιο) και ένα μεταβλητό ανά μονάδα όγκου ύδατος, ογκομετρική χρέωση ανά κυβικό μέτρο κατανάλωσης.

Η περίοδος έκδοσης των λογαριασμών είναι κυρίως τρίμηνη ή τετράμηνη σε κάποιες λίγες περιπτώσεις εξαμηνιαία.

Το εύρος των κλιμακίων χρέωσης διαφέρει από πάροχο σε πάροχο. Για τυπική δίμηνη κατανάλωση το πρώτο κλιμάκιο κυμαίνεται από 1 έως 90 m³ το μέγιστο. Η δεύτερη κλίμακα χρέωσης κυμαίνεται από 6 έως 125 m³.

Η χρέωση για τυπική δίμηνη κατανάλωση στα 15 m³ κυμαίνεται από 0,297 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 0,670 €/m³ μέγιστη. Για τυπική κατανάλωση 90 m³ κυμαίνεται από 0,531 €/m³ έως 1,123 €/m³.

Πίνακας 5-1: Παρουσίαση Εφαρμοζόμενης Τιμολογιακής Πολιτικής Παρόχων για τυπική Κατανάλωση 2μηνίας για χρήση ύδρευση (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 στη 2μηνία			
					1 ^ο Κλιμάκιο		2 ^ο Κλιμάκιο		15 m ³	30 m ³	60 m ³	90 m ³
					Από	Έως	Από	Έως				
ΔΕΥΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	4μηνο *	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	5	6	10	0,487	0,527	0,695	0,833
ΔΕΥΑ ΒΑ ΧΑΝΙΩΝ	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	20	21	40	0,380	0,403	0,477	0,531
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ		ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	24	25	48	0,670	0,696	0,848	1,123
ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	15	16	25	0,450	0,570	0,825	1,180
ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	15	16	30	0,550	0,625	0,863	1,042
ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	4μηνο**	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	90	91	125	0,500	0,500	0,500	0,500
ΔΕΥΑ ΣΗΤΕΙΑΣ	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	8	9	16	0,297	0,393	0,538	0,772
ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ	6μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	35	36	55	0,260	0,260	0,363	0,548
ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	10	11	20	0,333	0,447	0,693	0,867
ΔΕΥΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	12,5	12,5	25	0,383	0,508	0,688	0,792

* Στην ΔΕΥΑ Αγίου Νικολάου σε άλλες περιοχές είναι 4μηνο σε άλλες 6μηνο
** Σε περιοχές Γεροποτάμου 4μηνο , σε περιοχές Κουλούκωνα 6μηνο

5.1.1.2 Διαχωρισμός χρήσεων

Η υφιστάμενη τιμολογιακή πολιτική των παρόχων ύδρευσης στο ΥΔ Κρήτης ως επί το πλείστον εφαρμόζει διαφοροποιημένες κλιμακωτές χρεώσεις ανά χρήση ύδατος. Οι κύριες χρήσεις στις οποίες εμφανίζονται διαφοροποιήσεις είναι,

- παροχή νερού για ύδρευση κατοικιών
- παροχή νερού σε τουριστικές εγκαταστάσεις
- παροχή νερού σε επαγγελματικές μονάδες
- παροχή νερού σε δημοσίους φορείς
- παροχή νερού για αγροτική χρήση.

5.1.1.3 Κοινωνικά τιμολόγια

Οι Πάροχοι των Υπηρεσιών Ύδατος στο ΥΔ Κρήτης τιμολογούν τις υπηρεσίες τους με οικονομικά και κοινωνικά κριτήρια. Ενδεικτικά, για την τιμολογιακή πολιτική και τις χρεώσεις λαμβάνονται υπόψη από τους Φορείς, κοινωνικά κριτήρια των χρηστών, όπως:

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

Σε γενικές γραμμές εφαρμόζονται διάφορα μέτρα για να εξασφαλιστεί η καθολική πρόσβαση στο πόσιμο νερό. Ενδεικτικά, εφαρμόζονται κατά περίπτωση οι εξής πρακτικές (μεμονωμένα ή συνδυαστικά):

- κοινωνικό τιμολόγιο
- προοδευτικό τιμολόγιο.
- δωρεάν τιμολόγια
- εκπτώσεις

5.1.1.4 Διακρίσεις ανά περιοχή

Αναλόγως του εξυπηρετούμενου πληθυσμού και της έκτασης που καλύπτει η περιοχή δραστηριότητας του παρόχου σε κάποιες των περιπτώσεων εμφανίζονται διαφοροποιήσεις στην εφαρμοζόμενη τιμολογιακή πολιτική. Η ΔΕΥΑ Χανίων για παράδειγμα εφαρμόζει διαφορετική τιμολογιακή πολιτική χρεώσεων σε έξι χωρικές ενότητες που εμπίπτουν στην περιοχή δραστηριότητας της.

5.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση

5.2.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο

5.2.1.1 Πάγια ή/και ογκομετρική χρέωση

Κατά την 2^η αναθεώρηση του ΣΔ δεν κατέστη εφικτό να επικαιροποιηθούν πρωτογενώς τα στοιχεία τιμολόγησης των αναφερομένων ΤΟΕΒ. Η μονή εγγραφή για το έτος 2020 αφορά τον ΤΟΕΒ Γέργερης για χρεώσεις ανά καλλιέργειες με χειμερινή χρέωση 0,05 €/m³ και θερινή 0,18 €/m³. Ενδεικτικά παρουσιάζονται τα στοιχεία της 1^{ης} αναθεώρησης. Αυτά έχουν ως ακολούθως,

- ΤΟΕΒ Αγίας Μαρίνας: Κλίμακες 0,15 €/m³ και 0,25 €/m³ ανά κλίμακα κατανάλωσης δύο ζωνών

- ΤΟΕΒ Βατολάκκου: Τιμολογούνται 0,07 €/m³ κατανάλωσης πλέον 0,06€/δέντρο και πάγιο 3,00€/στρέμμα ασκεπές
- ΤΟΕΒ Δυτικού Αποκόρωνα: Χρέωση 0,13 €/m³
- ΤΟΕΒ Γ΄ Ζώνης Μεσσαράς: Χρέωση από 0,07 €/m³ έως 0,11€ €/m³ ανάλογα με την θέση (αγροτεμάχια εντός και εκτός αναδασμού)
- ΤΟΕΒ Κουντούρας: Χρέωση από 0,009 €/m³ έως 0,059 €/m³ ανάλογα με την θέση (αγροτεμάχια εντός και εκτός αναδασμού)
- ΤΟΕΒ Κουτσουρά: Χρέωση 0,07 €/m³
- ΤΟΕΒ Χρυσοσκάλιτισσας: Χρέωση 0,20 €/m³ για ελιές και 0,42 €/m³ για επαγγελματική χρήση (Θερμοκήπια)
- ΤΟΕΒ Μεσκλών : Χρέωση 0,20 €/δέντρο
- ΤΟΕΒ Φουρνέ: Χρέωση 0,10 €/m³

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η μοναδιαία χρέωση όπως αυτή προκύπτει από τις βεβαιωμένες χρεώσεις έτους 2020 και τις καταναλώσεις νερού για αγροτική χρήση.

Πίνακας 5-2: Μοναδιαία χρέωση νερού για Αγροτική χρήση ανά πάροχο

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Μοναδιαία Χρέωση - Έσοδο (€/m ³)
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	0,295
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	0,307
ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	0,104
ΤΟΕΒ ΦΟΥΡΝΕ	0,149
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	0,193
ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	0,189
ΤΟΕΒ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	0,235
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	0,208
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΩΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	0,243
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	0,102
ΤΟΕΒ Α' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	0,103
ΤΟΕΒ Γ' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	0,102
ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	0,238
ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	0,237
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	0,102
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	0,170
ΤΟΕΒ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	0,324
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	0,311
ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	0,100
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	0,329
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2000	0,151

Από τα στοιχεία του πίνακα προκύπτει ελάχιστη χρέωση 0,01 €/m³ και μέγιστη 0,329 €/m³. Η μέση σταθμισμένη τιμή ανέρχεται σε 0,15 €/m³ με συντελεστή στάθμισης το ποσοστό του νερού που διατίθεται από κάθε πάροχο για αγροτική χρήση.

5.2.1.2 Διακρίσεις (π.χ., ανά περιοχή, ανά καλλιέργεια)

Δεν υφίστανται πρωτογενή δεδομένα.

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

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ στοχεύει στη διατήρηση και τη βελτίωση του υδατικού περιβάλλοντος. Ο κύριος στόχος είναι η διασφάλιση της ποιότητας των υδάτων και η ποσοτική επάρκεια τους. 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 υδατικούς 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

Η Οικονομική ανάλυση των χρήσεων Ύδατος στο Υδατικό διαμέρισμα Κρήτης βασίστηκε κυρίως στην επεξεργασία των καταχωρημένων στοιχείων εκ μέρους των παρόχων στο «Βασικό σύστημα παρακολούθησης των λειτουργικών και τεχνικών δεδομένων παρόχων»²¹ του Υ.Π.Ε.Ν.

Η δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος BMS αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση προς την σωστή κατεύθυνση, για την συστηματική παρακολούθηση όλων των παραμέτρων που συμβάλουν στην ορθολογική διαχείριση των Υδατικών Πόρων. Ωστόσο κατά την επεξεργασία των στοιχείων για το έτος αναφοράς 2020, διαπιστώθηκαν εμφανής δυσλειτουργίες. Σε γενικές γραμμές συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Σχετικά χαμηλός βαθμός ανταπόκρισης των παρόχων στην καταχώρηση των απαιτούμενων δεδομένων στο σύστημα
- Μη συστηματική καταγραφή των δεδομένων σε ετήσια βάση.
- Ελλειμματικές εγγραφές και παραλείψεις σε συγκεκριμένα πεδία, απαραίτητα στην οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος
- Λανθασμένες καταχωρήσεις με ακραίες τιμές δύσκολο να αξιολογηθούν ως προς την εγκυρότητα τους.

Ο συνδυασμός των παραπάνω έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάποιες των περιπτώσεων, την αναγκαία ομαλοποίηση των δεδομένων και την προσφυγή σε θεωρητικά μοντέλα για την εκτίμηση βασικών παραμέτρων απαραίτητων στην οικονομική ανάλυση.

7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Σχετικά με την υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων σημειώνονται τα ακόλουθα:

- Από το σύνολο των ενεργών παρόχων στο Υδατικό Διαμέρισμα ανταποκρίθηκαν στην καταχώρηση δεδομένων στο σύστημα 13 πάροχοι από τους 25, ποσοστό 52%. Παρά το γεγονός της χαμηλής σχετικά συμμετοχής η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στους παρόχους που καταχώρησαν στοιχεία στο σύστημα αντιστοιχεί στο 77% της συνολικής στο Υδατικό Διαμέρισμα, 69,3 εκ m³ στα 89,6 εκ m³. Στην συνολική κατανάλωση δεν συμπεριλαμβάνονται οι απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις.
- Την υψηλότερη συμμετοχή στα καταχωρημένα στοιχεία στο σύστημα εμφανίζουν οι πάροχοι της ΛΑΠ ΕΛ1339, ανέρχονται σε 10 από τους 13 παρόχους που καταχώρησαν στοιχεία στο σύστημα. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην ΛΑΠ ΕΛ1339 αντιστοιχεί στο 94% της καταγραφής στο σύστημα, 65 εκ m³ στα 69,3 εκ m³, και στο 73% της συνολικής 65 εκ m³ στα 89,6 εκ m³.
- Ως προς την κατηγορία των παρόχων στοιχεία καταχώρησαν 4 Δήμοι στους 12, 8 ΔΕΥΑ στις 12 και ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης.
- Από την έναρξη λειτουργίας του συστήματος παρακολούθησης το 2017 έως και το 2020 ακόμη και για τους παρόχους που καταχώρησαν στοιχεία λίγοι παρουσιάζουν συστηματική ετήσια καταγραφή δεδομένων. Εμφανίζεται μία συχνότητα δύο ή τριών ετών και σε κάποιες περιπτώσεις που εμφανίζονται καταγραφές για όλα τα έτη υπάρχουν ελλείψεις σε σημαντικά πεδία βασικών παραμέτρων (εξουσιοδοτημένη κατανάλωση, στοιχεία κόστους και εσόδων)

²¹ BMS: Basic Monitoring System

- Η αξιοπιστία των δεδομένων σε κάποιες περιπτώσεις ελέγχονται ως προς την εγκυρότητα τους είτε οφείλονται σε λάθη καταγραφής, είτε στη μη κατανόηση του τρόπου εγγραφών και του ουσιαστικού περιεχομένου των αιτούμενων είτε σε λάθη εκτιμήσεων.
- Δεν υπάρχουν εγγραφές Διοικητικού Κόστους, δεν είχε προβλεφθεί πεδίο εγγραφής, αν και αποτελεί διαφοροποιημένη και ξεχωριστή παράμετρο στην εκτίμηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος.

Για την κάλυψη των παρόχων με καθόλου ή με ελλιπή στοιχεία στο BMS απεστάλησαν σχετικά ερωτηματολόγια για την παροχή δεδομένων των βασικών παραμέτρων στην οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος, αντίστοιχα με τα πεδία καταγραφών του συστήματος, με την προτροπή είτε να κάνουν εγγραφές στο σύστημα είτε να σταλούν στους μελετητές. Η ανταπόκριση υπήρξε μικρή ως μηδενική.

7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

Σχετικά με την υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση σημειώνονται τα ακόλουθα:

- Από το σύνολο των ενεργών παρόχων στο Υδατικό Διαμέρισμα ανταποκρίθηκαν στην καταχώρηση δεδομένων στο σύστημα 21 πάροχοι από τους 55, ποσοστό 38%. Η συμμετοχή κρίνεται χαμηλή. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στους παρόχους που καταχώρησαν στοιχεία στο σύστημα αντιστοιχεί στο 42% της συνολικής στο Υδατικό Διαμέρισμα, 29,9 εκ m³ στα 71,9 εκ m³. Στην συνολική κατανάλωση δεν συμπεριλαμβάνονται οι απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις για αρδευτικούς σκοπούς.
- Την υψηλότερη συμμετοχή στα καταχωρημένα στοιχεία στο σύστημα εμφανίζουν οι πάροχοι της ΛΑΠ EL1339, ανέρχονται σε 11 από τους 21 παρόχους που καταχώρησαν στοιχεία στο σύστημα. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην ΛΑΠ EL1339 αντιστοιχεί στο 38% της καταγραφής στο σύστημα, 11,5 εκ m³ στα 29,9 εκ m³, και στο 16% της συνολικής 11,5 εκ m³ στα 71,9 εκ m³. Ακολουθεί η ΛΑΠ EL1340 με καταγραφή 6 παρόχων στο σύστημα. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην ΛΑΠ EL1340 αντιστοιχεί στο 53% της καταγραφής στο σύστημα, 15,9 εκ m³ στα 29,9 εκ m³, και στο 22% της συνολικής 15,9 εκ m³ στα 71,9 εκ m³.
- Ως προς την κατηγορία των παρόχων στοιχεία καταχώρησαν 18 ΤΟΕΒ στις 38, ποσοστό 47%, 2 Δήμοι στους 13, ποσοστό 15%, 1 ΔΕΥΑ στις 3, ποσοστό 33% και ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης.
- Από την έναρξη λειτουργίας του συστήματος παρακολούθησης το 2017 έως και το 2020 ακόμη και για τους παρόχους που καταχώρησαν στοιχεία λίγοι παρουσιάζουν συστηματική ετήσια καταγραφή δεδομένων. Εμφανίζεται μία συχνότητα δύο ή τριών ετών και σε κάποιες περιπτώσεις που εμφανίζονται καταγραφές για όλα τα έτη υπάρχουν ελλείψεις σε σημαντικά πεδία βασικών παραμέτρων (εξουσιοδοτημένη κατανάλωση, στοιχεία κόστους και εσόδων)
- Η αξιοπιστία των δεδομένων σε κάποιες περιπτώσεις ελέγχονται ως προς την εγκυρότητα τους είτε οφείλονται σε λάθη καταγραφής, είτε στη μη κατανόηση του τρόπου εγγραφών και του ουσιαστικού περιεχομένου των αιτούμενων είτε σε λάθη εκτιμήσεων.
- Δεν υπάρχουν εγγραφές Διοικητικού Κόστους, δεν είχε προβλεφθεί πεδίο εγγραφής, αν και αποτελεί διαφοροποιημένη και ξεχωριστή παράμετρο στην εκτίμηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος.

Για την κάλυψη των παρόχων με καθόλου ή με ελλιπή στοιχεία στο BMS απεστάλησαν σχετικά ερωτηματολόγια για την παροχή δεδομένων των βασικών παραμέτρων στην οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος, αντίστοιχα με τα πεδία καταγραφών του συστήματος, με την προτροπή είτε να κάνουν εγγραφές στο σύστημα είτε να σταλούν στους μελετητές. Η ανταπόκριση υπήρξε μικρή ως μηδενική.

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

Απαιτούνται σημαντικές παρεμβάσεις για την βελτίωση του βαθμού ανταπόκρισης των παρόχων για την συστηματική καταγραφή των τεχνικών και οικονομικών δεδομένων τους στο σύστημα παρακολούθησης του ΥΠΕΝ. Οι παρεμβάσεις αυτές θα πρέπει να στοχεύουν:

- Στην αύξηση του αριθμού των παρόχων που θα καταχωρούν συστηματικά τα αναγκαία δεδομένα στο σύστημα καταγραφών του ΥΠΕΝ. Είναι απαραίτητη η διερεύνηση κινήτρων και αντικινήτρων που θα λειτουργούν δεσμευτικά προς τους παρόχους.
- Στην βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων στοιχείων. Κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δεδομένων διαπιστώθηκε πως οι λανθασμένες εγγραφές και η μη συμπλήρωση αναγκαίων πεδίων οφείλεται στην μη κατανόηση των ορισμών και των απαιτήσεων του συστήματος. Κρίνεται απαραίτητη η εξοικείωση των παρόχων και των Διευθύνσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων μέσω εκπαιδευτικών ημερίδων και υλικού για να μπορούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του Πληροφοριακού Συστήματος του ΥΠΕΝ.
- Το σύστημα παρακολούθησης απαιτεί έναν μεγάλο όγκο εγγραφών και δεδομένων τα οποία οι πάροχοι σε πολλές περιπτώσεις δεν διαθέτουν. Στόχος είναι να ληφθούν εκείνα τα μέτρα που θα βελτιώνουν και θα αναβαθμίζουν την οργανωτική λειτουργία των υπηρεσιών ύδρευσης – αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (ΔΕΥΑ, Δήμους) όσο και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για αγροτική χρήση (ΤΟΕΒ, ΓΟΕΒ, Δήμους) για την τήρηση των οικονομικών και τεχνικών στοιχείων διαχείρισης ύδατος.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
ΛΑΠ, ΥΣ ΚΑΙ ΥΔ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020**

**Αναλυτική εικόνα της κοινωνικοοικονομικής σημασίας
Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ**

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

	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΟΤΕΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΟΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΟΤΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΠΟ ΥΣ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ								
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	17.254.267	0	218.100		17.472.367	8.966.085		8.966.085		17.254.267	0	9.184.185	0	26.438.452	0	0	436.020	17.254.267	9.620.205	0	0	26.874.472
EL1339L000701001N	4.100.000	0	0		4.100.000	1.300.000		1.300.000		4.100.000	0	1.300.000	0	5.400.000	0	0	0	4.100.000	1.300.000	0	0	5.400.000
EL1339R000101001N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000201003N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000201058N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000202104N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000202205N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000301006N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000301007N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000301008N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000301057N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000302009N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	1.700	0	1.700	0	0	1.700
EL1339R000303110N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	3.500	0	3.500	0	0	3.500
EL1339R000401011N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000401012H	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000401114N	0	0	0		0	4.000.000		4.000.000		0	0	4.000.000	0	4.000.000	0	0	0	0	4.000.000	0	0	4.000.000
EL1339R000401115N	0	0	0		0	106.085		106.085		0	0	106.085	0	106.085	0	0	0	0	106.085	0	0	106.085
EL1339R000402013N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000501016N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000501017N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	6.250	0	6.250	0	0	6.250
EL1339R000501059N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000501060N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000502118N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000601019N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000601062N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000701020N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000801021N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000901022N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000901023N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000901024N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R000902125N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	7.000	0	7.000	0	0	7.000
EL1339R001001026H	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001001063H	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001101027N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	100.600	0	100.600	0	0	100.600
EL1339R001101028N	0	0	0		0	90.000		90.000		0	0	90.000	0	90.000	0	0	0	0	90.000	0	0	90.000
EL1339R001101029N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001101030N	0	0	53.100		53.100	90.000		90.000		0	0	143.100	0	143.100	0	0	0	0	143.100	0	0	143.100
EL1339R001102131N	0	0	0		0	110.000		110.000		0	0	110.000	0	110.000	0	0	0	0	110.000	0	0	110.000
EL1339R001201032N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	400	0	400	0	0	400
EL1339R001201033N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001201034N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001202135N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001301036N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	495	0	495	0	0	495
EL1339R001302138N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	28.075	0	28.075	0	0	28.075
EL1339R001303037N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	4.900	0	4.900	0	0	4.900
EL1339R001304239N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001306340N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001401041N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1339R001401042N	0	0	165.000		165.000	0		0		0	0	165.000	0	165.000	0	0	201.800	0	366.800	0	0	366.800
EL1339R001401043N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	26.150	0	26.150	0	0	26.150
EL1339R001401061N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (Ε13)

	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΠΟ ΥΣ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ								
EL1339R001501044N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	18.500	0	18.500	0	0	18.500	
EL1339R001502046N	0	0	0		0	60.000		60.000	0	0	60.000	0	60.000	0	0	9.000	0	69.000	0	0	69.000	
EL1339R001503045N	0	0	0		0	210.000		210.000	0	0	210.000	0	210.000	0	0	0	0	210.000	0	0	210.000	
EL1339R001601047N	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL1339R001602049N	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL1339R001602151N	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL1339R001602152N	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL1339R001602250N	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL1339R001603048H	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL1339R001603053N	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	20.000	0	20.000	0	0	0	20.000	
EL1339R001604057N	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL1339R001605056N	0	0	0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL1339RL01001002H	35.886	0	0		35.886	3.000.000		3.000.000	35.886	0	3.000.000	0	3.035.886	0	0	0	35.886	3.000.000	0	0	3.035.886	
EL1339RL01605003H	13.118.380	0	0		13.118.380			0	13.118.380	0	0	0	13.118.380	0	0	0	13.118.380	0	0	0	13.118.380	
					0																	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	49.027.826	161.938	5.523.175		54.712.939	19.153.361	0	19.153.361	49.027.826	161.938	24.676.535	0	73.866.300	8.375.197	2.582.415	38.843.285	49.027.826	63.519.820	2.744.353	8.375.197	123.667.196	
EL1300011	618.856	0	1.175.000		1.793.856	1.781.607		1.781.607	618.856	0	2.956.607	0	3.575.464	56.150	0	3.300.012	618.856	6.256.619	0	56.150	6.931.626	
EL1300012	52.272	0	0		52.272	0		0	52.272	0	0	0	52.272	6.740	0	232.520	52.272	232.520	0	6.740	291.532	
EL1300021	391.740	0	0		391.740	800.000		800.000	391.740	0	800.000	0	1.191.740	18.016	0	3.728.839	391.740	4.528.839	0	18.016	4.938.595	
EL1300022	0	0	2.000.000		2.000.000	3.930.249		3.930.249	0	0	5.930.249	0	5.930.249	64.778	11.100	4.654.643	0	10.584.892	11.100	64.778	10.660.770	
EL1300023	382.241	0	0		382.241	800.000		800.000	382.241	0	800.000	0	1.182.241	118.515	1.017.680	1.489.588	382.241	2.289.588	1.017.680	118.515	3.808.024	
EL1300031	17.961.209	0	326.000		18.287.209	4.184.005		4.184.005	17.961.209	0	4.510.005	0	22.471.214	98.658	0	130.504	17.961.209	4.640.509	0	98.658	22.700.376	
EL1300032	3.295.945	0	0		3.295.945	0		0	3.295.945	0	0	0	3.295.945	84.454	0	97.127	3.295.945	97.127	0	84.454	3.477.526	
EL1300033	236.338	0	83.460		319.798	0		0	236.338	0	83.460	0	319.798	187.148	0	173.028	236.338	256.488	0	187.148	679.973	
EL1300035	89.631	0	0		89.631	0		0	89.631	0	0	0	89.631	669	0	24.254	89.631	24.254	0	669	114.554	
EL1300041	1.173.301	0	0		1.173.301	0		0	1.173.301	0	0	0	1.173.301	81.608	26.800	113.910	1.173.301	113.910	26.800	81.608	1.395.619	
EL1300044	569.267	0	0		569.267	0		0	569.267	0	0	0	569.267	31.989	0	56.338	569.267	56.338	0	31.989	657.594	
EL1300051	953.019	0	0		953.019	50.000		50.000	953.019	0	50.000	0	1.003.019	234.952	0	92.803	953.019	142.803	0	234.952	1.330.775	
EL1300052	1.612.182	0	208.650		1.820.832	800.000		800.000	1.612.182	0	1.008.650	0	2.620.832	246.292	131.050	703.398	1.612.182	1.712.048	131.050	246.292	3.701.572	
EL1300053	1.487.584	0	0		1.487.584	1.017.000		1.017.000	1.487.584	0	1.017.000	0	2.504.584	556.417	9.000	269.706	1.487.584	1.286.706	9.000	556.417	3.339.707	
EL1300054	643.646	0	0		643.646	0		0	643.646	0	0	0	643.646	284.200	0	1.577.147	643.646	1.577.147	0	284.200	2.504.994	
EL1300061	390.197	8.857	0		399.054	0		0	390.197	8.857	0	0	399.054	368.297	0	577.069	390.197	577.069	8.857	368.297	1.344.420	
EL1300062	918.762	0	0		918.762	0		0	918.762	0	0	0	918.762	912.397	0	233.896	918.762	233.896	0	912.397	2.065.054	
EL1300063	2.560.183	3.876	0		2.564.060	100.000		100.000	2.560.183	3.876	100.000	0	2.664.060	2.428.507	0	506.324	2.560.183	606.324	3.876	2.428.507	5.598.890	
EL1300064	5.922.452	10.752	0		5.933.204	0		0	5.922.452	10.752	0	0	5.933.204	6.490	7.500	20.684	5.922.452	20.684	18.252	6.490	5.967.878	
EL1300071	2.134.574	54.601	835.000		3.024.175	1.350.000		1.350.000	2.134.574	54.601	2.185.000	0	4.374.175	390.933	90.657	9.322.363	2.134.574	11.507.363	145.258	390.933	14.178.129	
EL1300072	55.545	37.242	0		92.787	1.240.000		1.240.000	55.545	37.242	1.240.000	0	1.332.787	24.778	1.144.280	1.193.236	55.545	2.433.236	1.181.522	24.778	3.695.081	
EL1300101	578.461	10.262	0		588.723	0		0	578.461	10.262	0	0	588.723	5.879	0	720.060	578.461	720.060	10.262	5.879	1.314.662	
EL1300172	4.615	0	0		4.615	0		0	4.615	0	0	0	4.615	4.961	0	1.628	4.615	1.628	0	4.961	11.205	
EL1300190	916.622	0	769.874		1.686.496	1.116.539		1.116.539	916.622	0	1.886.413	0	2.803.035	340.593	0	3.369.769	916.622	5.256.182	0	340.593	6.513.397	
EL1300200	10.076	0	0		10.076	499.800		499.800	10.076	0	499.800	0	509.876	9.855	0	415.586	10.076	915.386	0	9.855	935.317	
EL1300231	77.159	1.229	0		78.388	0		0	77.159	1.229	0	0	78.388	27.997	0	230.808	77.159	230.808	1.229	27.997	337.193	
EL1300250	2.536.583	20.273	125.190		2.682.047	1.484.160		1.484.160	2.536.583	20.273	1.609.350	0	4.166.207	1.560.371	24.188	4.044.278	2.536.583	5.653.628	44.461	1.560.371	9.795.043	
EL1300301	517.213	749	0		517.962	0		0	517.213	749	0	0	517.962	608	0	1.013	517.213	1.013	749	608	519.582	
EL1300311	359.387	14.096	0		373.483	0		0	359.387	14.096	0	0	373.483	92.838	88.480	358.323	359.387	358.323	102.576	92.838	913.124	
EL1300312	2.077.026	0	0		2.077.026	0		0	2.077.026	0	0	0	2.077.026	43.822	0	187.314	2.077.026	187.314	0	43.822	2.308.162	
EL1300321	194.693	0	0		194.693	0		0	194.693	0	0	0	194.693	4.464	0	6.928	194.693	6.928	0	4.464	206.085	
EL1300322	191.063	0	0		191.063	0		0	191.063	0	0	0	191.063	35.363	0	317.626	191.063	317.626	0	35.363	544.052	
EL1300323	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	24.013	31.680	664.993	0	664.993	31.680	24.013	720.685	
EL1300324	115.986	0	0		115.986	0		0	115.986	0	0	0	115.986	22.445	0	27.569	115.986	27.569	0	22.445	165.999	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	66.282.093	161.938	5.741.275		72.185.306	0	28.119.446	28.119.446	66.282.093	0	33.860.720	0	100.304.751	8.375.197	2.582.415	39.279.305	66.282.093	73.140.025	2.744.353	8.375.197	150.541.668	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (Ε13)

	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΠΟ ΥΣ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ								
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	220.198	0	650.000		870.198	11.415.100		11.415.100		220.198	0	12.065.100	0	12.285.298	0	174.000	331.183	220.198	12.396.283	174.000	0	12.790.481
EL1340R000101001N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000102105N	0	0	0		0	250.000		250.000		0	0	250.000	0	250.000	0	0	2.725	0	252.725	0	0	252.725
EL1340R000102107N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000103002N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000104108H	0	0	0		0	1.750.000		1.750.000		0	0	1.750.000	0	1.750.000	0	0	0	0	1.750.000	0	0	1.750.000
EL1340R000104109N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000105003N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	11.933	0	11.933	0	0	11.933
EL1340R000106109N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	5.250	0	5.250	0	0	5.250
EL1340R000106210H	0	0	0		0	80.000		80.000		0	0	80.000	0	80.000	0	0	0	0	80.000	0	0	80.000
EL1340R000106311H	0	0	0		0	200.000		200.000		0	0	200.000	0	200.000	0	0	0	0	200.000	0	0	200.000
EL1340R000107004N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	5.800	0	5.800	0	0	5.800
EL1340R000108116N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000109012H	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000109114N	0	0	314.000		314.000	0		0		0	0	314.000	0	314.000	0	0	0	0	314.000	0	0	314.000
EL1340R000109215N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000201017N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000202122N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000202123N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000203018N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000204124H	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000204125N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000204126N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000205019N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000206126N	0	0	0		0	850.000		850.000		0	0	850.000	0	850.000	0	0	14.100	0	864.100	0	0	864.100
EL1340R000207020N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	120.000	0	120.000	0	0	120.000
EL1340R000208128N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	3.000	0	3.000	0	0	3.000
EL1340R000209021N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	3.425	0	3.425	0	0	3.425
EL1340R000301029N	106.701	0	0		106.701	0		0		106.701	0	0	0	106.701	0	0	10.950	106.701	10.950	0	0	117.651
EL1340R000301030N	91.159	0	0		91.159	192.700		192.700		91.159	0	192.700	0	283.859	0	0	100	91.159	192.800	0	0	283.959
EL1340R000401031N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000402133N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	9.400	0	9.400	0	0	9.400
EL1340R000403032N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000501034N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000601035N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000602136N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000701038N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000701039N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	40.000	0	40.000	0	0	40.000
EL1340R000702140N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340R000702241N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	90.000	0	90.000	0	0	90.000
EL1340R000801042N	0	0	0		0	300.000		300.000		0	0	300.000	0	300.000	0	0	0	0	300.000	0	0	300.000
EL1340R000801043N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	14.500	0	14.500	0	0	14.500
EL1340R000801044N	0	0	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1340RL00109102H	0	0	336.000		336.000	0		0		0	0	336.000	0	336.000	0	0	0	0	336.000	0	0	336.000
EL1340RL00204101H	22.338	0	0		22.338	7.792.400		7.792.400		22.338	0	7.792.400	0	7.814.738	0	0	0	22.338	7.792.400	0	0	7.814.738
					0												0	0	0	0	0	0
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	8.754.131	83.843	2.341.656		11.179.630	14.295.872		14.295.872		8.754.131	83.843	16.637.528	0	25.475.503	3.633.879	99.856	46.896.197	8.754.131	63.533.725	183.699	3.633.879	76.105.435
EL1300034	160.161	0	0		160.161	24.800		24.800		160.161	0	24.800	0	184.961	344.641	0	247.791	160.161	272.591	0	344.641	777.394
EL1300042	535.441	0	0		535.441	0		0		535.441	0	0	0	535.441	101.384	0	74.996	535.441	74.996	0	101.384	711.822
EL1300043	195.162	0	0		195.162	0		0		195.162	0	0	0	195.162	76.392	0	171.926	195.162	171.926	0	76.392	443.480
EL1300055	127.980	0	0		127.980	1.510.822		1.510.822		127.980	0	1.510.822	0	1.638.802	40.473	0	560.894	127.980	2.071.715	0	40.473	2.240.169
EL1300065	417.396	992	0		418.388	506.680		506.680		417.396	992	506.680	0	925.069	433.607	0	315.031	417.396	821.711	992	433.607	1.673.706
EL1300081	248.678	0	0		248.678	1.440.267		1.440.267		248.678	0	1.440.267	0	1.688.945	3.584	0	3.661.515	248.678	5.101.782	0	3.584	5.354.044
EL1300082	235.933	0	0		235.933	0		0		235.933	0	0	0	235.933	714	0	812.343	235.933	812.343	0	714	1.048.990

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (Ε13)

	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΠΟ ΥΣ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ								
EL1300083	677.352	0	192.000		869.352		3.220.712		3.220.712	677.352	0	3.412.712	0	4.090.064	26.072	0	3.958.808	677.352	7.371.520	0	26.072	8.074.945
EL1300084	742.411	0	0		742.411		1.270.073		1.270.073	742.411	0	1.270.073	0	2.012.484	61.537	20.156	13.359.330	742.411	14.629.403	20.156	61.537	15.453.507
EL1300085	139.776	3.584	0		143.360		0		0	139.776	3.584	0	0	143.360	9.651	0	5.720.871	139.776	5.720.871	3.584	9.651	5.873.881
EL1300086	1.601.404	25.164	1.344.020		2.970.588		2.394.021		2.394.021	1.601.404	25.164	3.738.041	0	5.364.609	665.523	8.700	7.241.341	1.601.404	10.979.382	33.864	665.523	13.280.172
EL1300091	87.043	0	0		87.043		0		0	87.043	0	0	0	87.043	9.334	10.000	122.979	87.043	122.979	10.000	9.334	229.355
EL1300092	150.910	0	0		150.910		0		0	150.910	0	0	0	150.910	55.540	0	32.500	150.910	122.979	0	55.540	238.950
EL1300093	143.693	3.085	0		146.778		0		0	143.693	3.085	0	0	146.778	56.696	0	88.026	143.693	88.026	3.085	56.696	291.500
EL1300102	112.677	12.254	0		124.931		0		0	112.677	12.254	0	0	124.931	2.646	0	780.711	112.677	780.711	12.254	2.646	908.287
EL1300111	519.736	10.487	0		530.222		1.400.000		1.400.000	519.736	10.487	1.400.000	0	1.930.222	144.034	0	97.342	519.736	1.497.342	10.487	144.034	2.171.598
EL1300171	65.538	0	114.869		180.406		1.315.743		1.315.743	65.538	0	1.430.611	0	1.496.149	44.690	0	138.282	65.538	1.568.893	0	44.690	1.679.121
EL1300173	25.004	0	0		25.004		0		0	25.004	0	0	0	25.004	6.629	0	5.932	25.004	5.932	0	6.629	37.565
EL1300180	61.683	0	0		61.683		223.200		223.200	61.683	0	223.200	0	284.883	38.417	0	144.658	61.683	367.858	0	38.417	467.957
EL1300210	1.670.177	0	658.000		2.328.177		69.823		69.823	1.670.177	0	727.823	0	2.398.001	760.936	0	2.176.775	1.670.177	2.904.598	0	760.936	5.335.712
EL1300220	544.919	3.085	0		548.004		919.732		919.732	544.919	3.085	919.732	0	1.467.736	548.892	61.000	5.068.766	544.919	5.988.498	64.085	548.892	7.146.394
EL1300232	23.768	1.246	0		25.014		0		0	23.768	1.246	0	0	25.014	4.855	0	872.861	23.768	872.861	1.246	4.855	902.730
EL1300270	8.541	0	0		8.541		0		0	8.541	0	0	0	8.541	1.536	0	0	8.541	0	0	1.536	10.077
EL1300280	8.541	0	0		8.541		0		0	8.541	0	0	0	8.541	1.536	0	0	8.541	0	0	1.536	10.077
EL1300290	227.549	474	0		228.023		0		0	227.549	474	0	0	228.023	175.034	0	110.386	227.549	110.386	474	175.034	513.443
EL1300302	22.659	93	0		22.752		0		0	22.659	93	0	0	22.752	4.693	0	51.261	22.659	51.261	93	4.693	78.706
EL1300330	0	23.379	32.767		56.146		0		0	0	23.379	32.767	0	56.146	14.836	0	1.080.873	0	1.113.640	23.379	14.836	1.151.855
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	8.974.329	83.843	2.991.656		12.049.828		25.710.972		25.710.972	8.974.329	83.843	28.702.628	0	37.760.801	3.633.879	273.856	47.227.380	8.974.329	75.930.008	357.699	3.633.879	88.895.916
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	549.940	0	0		549.940		9.549.070		9.549.070	549.940	0	9.549.070	0	10.099.011	0	0	7.600	549.940	9.556.670	0	0	10.106.611
EL1341R000101001N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000101002N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000101003N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000201004N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000201005N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	7.600	0	7.600	0	0	7.600
EL1341R000301006N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000302008N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000303007N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000401009N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000501010H	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000501011N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000601012N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000601013N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000701013H	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341R000701014N	0	0	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EL1341RL00501001H	549.940	0	0		549.940		9.549.070		9.549.070	549.940	0	9.549.070	0	10.099.011	0	0	0	549.940	9.549.070	0	0	10.099.011
					0				0								0	0	0	0	0	0
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	11.724.446	82.951	1.119.301		12.926.698		13.343.938		13.343.938	11.724.446	82.951	14.463.239	0	26.270.636	743.084	259.280	45.007.262	11.724.446	59.470.500	342.231	743.084	72.280.261
EL1300112	1.137.309	0	0		1.137.309		139.500		139.500	1.137.309	0	139.500	0	1.276.809	70.490	137.800	181.979	1.137.309	321.479	137.800	70.490	1.667.077
EL1300113	3.079.612	0	0		3.079.612		52.446		52.446	3.079.612	0	52.446	0	3.132.058	34.708	0	98.515	3.079.612	150.961	0	34.708	3.265.281
EL1300114	520.000	0	0		520.000		1.378.479		1.378.479	520.000	0	1.378.479	0	1.898.479	35.742	0	46.196	520.000	1.424.675	0	35.742	1.980.417
EL1300115	0	0	0		0		50.000		50.000	0	0	50.000	0	50.000	102.974	0	70.817	0	120.817	0	102.974	223.791
EL1300116	0	0	0		0		340.682		340.682	0	0	340.682	0	340.682	26.045	0	217.584	0	558.267	0	26.045	584.312
EL1300117	296.681	0	0		296.681		0		0	296.681	0	0	0	296.681	40.323	0	371.048	296.681	371.048	0	40.323	708.052
EL1300121	360.513	0	0		360.513		100.000		100.000	360.513	0	100.000	0	460.513	1.229	0	181.004	360.513	281.004	0	1.229	642.746
EL1300122	31.500	75	0		31.574		1.049.000		1.049.000	31.500	75	1.049.000	0	1.080.574	2.178	0	1.669.340	31.500	2.718.340	75	2.178	2.752.093
EL1300123	1.064.943	0	0		1.064.943		1.218.385		1.218.385	1.064.943	0	1.218.385	0	2.283.328	50.307	2.000	5.810.253	1.064.943	7.028.639	2.000	50.307	8.145.889
EL1300124	35.613	0	0		35.613		0		0	35.613	0	0	0	35.613	26	0	10.000	35.613	10.000	0	26	45.639
EL1300131	139.484	1.485	0		140.969		0		0	139.484	1.485	0	0	140.969	13.482	0	278.270	139.484	278.270	1.485	13.482	432.721
EL1300132	81.546	706	0		82.252		1.122.668		1.122.668	81.546	706	1.122.668	0	1.204.920	1.638	0	125.275	81.546	1.247.943	706	1.638	1.331.833

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (Ε13)

		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΡΔΕΥΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΑΠΟ ΥΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ								
	EL1300133	377.564	0	0		377.564	0		0	377.564	0	0	0	377.564	2.882	10.000	174.220	377.564	174.220	10.000	2.882	564.666	
	EL1300134	107.571	800	0		108.371	41.522		41.522	107.571	800	41.522	0	149.893	5.583	0	145.723	107.571	187.244	800	5.583	301.199	
	EL1300141	146.761	1.622	0		148.383	1.711.217		1.711.217	146.761	1.622	1.711.217	0	1.859.599	3.558	22.000	5.972.728	146.761	7.683.945	23.622	3.558	7.857.885	
	EL1300142	1.055.111	0	1.119.301		2.174.412	1.677.608		1.677.608	1.055.111	0	2.796.909	0	3.852.020	3.204	0	4.104.926	1.055.111	6.901.835	0	3.204	7.960.151	
	EL1300143	441.589	5.748	0		447.337	568.000		568.000	441.589	5.748	568.000	0	1.015.337	4.918	4.000	4.554.010	441.589	5.122.010	9.748	4.918	5.578.265	
	EL1300144	22.549	243	0		22.792	0		0	22.549	243	0	0	22.792	0	0	419.890	22.549	419.890	243	0	442.681	
	EL1300151	61.555	567	0		62.121	105.418		105.418	61.555	567	105.418	0	167.539	18.632	0	352.485	61.555	457.903	567	18.632	538.656	
	EL1300152	432.838	5.193	0		438.031	4.046		4.046	432.838	5.193	4.046	0	442.077	6.781	0	91.248	432.838	95.294	5.193	6.781	540.107	
	EL1300153	36.389	431	0		36.820	18.548		18.548	36.389	431	18.548	0	55.368	6.313	0	309.117	36.389	327.665	431	6.313	370.798	
	EL1300154	49.498	179	0		49.677	0		0	49.498	179	0	0	49.677	1.114	0	220.722	49.498	220.722	179	1.114	271.514	
	EL1300161	23.350	262	0		23.613	0		0	23.350	262	0	0	23.613	0	0	277.218	23.350	277.218	262	0	300.831	
	EL1300162	38.754	460	0		39.214	2.899.425		2.899.425	38.754	460	2.899.425	0	2.938.640	16.686	0	2.011.375	38.754	4.910.801	460	16.686	4.966.701	
	EL1300233	5.552	0	0		5.552	30.000		30.000	5.552	0	30.000	0	35.552	177	0	8.249	5.552	38.249	0	177	43.979	
	EL1300234	55.817	0	0		55.817	0		0	55.817	0	0	0	55.817	1.025	0	2.516.007	55.817	2.516.007	0	1.025	2.572.849	
	EL1300240	1.280.346	57.148	0		1.337.494	675.300		675.300	1.280.346	57.148	675.300	0	2.012.794	251.532	48.480	6.737.784	1.280.346	7.413.084	105.628	251.532	9.050.590	
	EL1300260	573.848	6.101	0		579.949	122.563		122.563	573.848	6.101	122.563	0	702.512	17.004	0	2.888.878	573.848	3.011.441	6.101	17.004	3.608.394	
	EL1300320	268.152	1.932	0		270.084	39.131		39.131	268.152	1.932	39.131	0	309.215	23.977	35.000	5.162.096	268.152	5.201.227	36.932	23.977	5.530.288	
	EL1300340	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	553	0	304	0	304	0	553	857	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	12.274.387	82.951	1.119.301		13.476.638	22.893.008		22.893.008	12.274.387	82.951	24.012.309	0	36.369.646	743.084	259.280	45.014.862	12.274.387	69.027.170	342.231	743.084	82.386.872	
No Water Body	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		96.000	661.347		757.347	612.566		612.566	0	96.000	1.273.912	0	1.369.912	600	0		0	1.273.912	96.000	600	1.370.512	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	18.024.405	96.000	1.529.447		19.649.852	30.542.821		30.542.821	18.024.405	96.000	32.072.267	0	50.192.672	600	174.000	774.803	18.024.405	32.847.070	270.000	600	51.142.075	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	69.506.404	328.733	8.984.131		78.819.267	46.793.171		46.793.171	69.506.404	328.733	55.777.302	0	125.612.438	12.752.160	2.941.551	130.746.743	69.506.404	186.524.045	3.270.283	12.752.160	272.052.892	
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	87.530.809	424.733	10.513.577		98.469.119	77.335.992		77.335.992	87.530.809	424.733	87.849.569	0	175.805.110	12.752.760	3.115.551	131.521.547	87.530.809	219.371.116	3.540.283	12.752.760	323.194.968	

Πίνακας Ι-2: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2020

ΛΑΠ/ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
EL1339	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	31.131.658	40,5	1.262,0
	EL1339L000701001N	4.589.683	40,5	186,0
	EL1339R000101001N	715.717	40,5	29,0
	EL1339R000201003N	208.147	40,5	8,4
	EL1339R000201058N	702.000	40,5	28,5
	EL1339R000202104N	201.000	40,5	8,1
	EL1339R000202205N	249.227	40,5	10,1
	EL1339R000301006N	201.000	40,5	8,1
	EL1339R000301007N	202.000	40,5	8,2
	EL1339R000301008N	371.112	40,5	15,0
	EL1339R000301057N	300.000	40,5	12,2
	EL1339R000302009N	75.602	40,5	3,1
	EL1339R000303110N	33.021	40,5	1,3
	EL1339R000401011N	3.263.524	40,5	132,3
	EL1339R000401012H	799.139	40,5	32,4
	EL1339R000401114N	2.175.947	40,5	88,2
	EL1339R000401115N	43.493	40,5	1,8
	EL1339R000402013N	1.164.822	40,5	47,2
	EL1339R000501016N	1.000	40,5	0,0
	EL1339R000501017N	37.333	40,5	1,5
	EL1339R000501059N	6.000	40,5	0,2
	EL1339R000501060N	27.375	40,5	1,1
	EL1339R000502118N	27.000	40,5	1,1
	EL1339R000601019N	38.000	40,5	1,5
	EL1339R000601062N	6.000	40,5	0,2
	EL1339R000701020N	3.000	40,5	0,1
	EL1339R000801021N	117.544	40,5	4,8
	EL1339R000901022N	1.000	40,5	0,0
	EL1339R000901023N	44.377	40,5	1,8
	EL1339R000901024N	68.251	40,5	2,8
	EL1339R000902125N	60.829	40,5	2,5
	EL1339R001001026H	36.626	40,5	1,5
	EL1339R001001063H	23.148	40,5	0,9
	EL1339R001101027N	224.364	40,5	9,1
	EL1339R001101028N	96.976	40,5	3,9
	EL1339R001101029N	312.000	40,5	12,6
	EL1339R001101030N	70.810	40,5	2,9
	EL1339R001102131N	339.636	40,5	13,8
	EL1339R001201032N	42.460	40,5	1,7
	EL1339R001201033N	0	40,5	0,0
	EL1339R001201034N	4.000	40,5	0,2
EL1339R001202135N	3.000	40,5	0,1	
EL1339R001301036N	2.000	40,5	0,1	
EL1339R001302138N	76.595	40,5	3,1	
EL1339R001303037N	5.000	40,5	0,2	
EL1339R001304239N	155.248	40,5	6,3	
EL1339R001306340N	49.725	40,5	2,0	
EL1339R001401041N	0	40,5	0,0	
EL1339R001401042N	443.071	40,5	18,0	
EL1339R001401043N	23.000	40,5	0,9	
EL1339R001401061N	0	40,5	0,0	
EL1339R001501044N	138.663	40,5	5,6	

	ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
	EL1339R001502046N	70.585	40,5	2,9
	EL1339R001503045N	72.000	40,5	2,9
	EL1339R001601047N	4.000	40,5	0,2
	EL1339R001602049N	3.000	40,5	0,1
	EL1339R001602151N	0	40,5	0,00
	EL1339R001602152N	1.000	40,5	0,04
	EL1339R001602250N	1.000	40,5	0,04
	EL1339R001603048H	3.000	40,5	0,1
	EL1339R001603053N	55.206	40,5	2,2
	EL1339R001604057N	6.000	40,5	0,2
	EL1339R001605056N	12.264	40,5	0,5
	EL1339RL01001002H	461.187	40,5	18,7
	EL1339RL01605003H	12.662.954	40,5	513,3
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	113.145.870	40,5	4.586,5
	EL1300011	5.725.941	40,5	232,1
	EL1300012	275.770	40,5	11,2
	EL1300021	4.830.911	40,5	195,8
	EL1300022	10.555.180	40,5	427,9
	EL1300023	2.086.284	40,5	84,6
	EL1300031	8.015.826	40,5	324,9
	EL1300032	1.260.820	40,5	51,1
	EL1300033	941.805	40,5	38,2
	EL1300035	289.827	40,5	11,7
	EL1300041	1.257.810	40,5	51,0
	EL1300044	625.036	40,5	25,3
	EL1300051	1.503.064	40,5	60,9
	EL1300052	4.895.908	40,5	198,5
	EL1300053	4.900.711	40,5	198,7
	EL1300054	2.122.236	40,5	86,0
	EL1300061	1.782.625	40,5	72,3
	EL1300062	1.842.579	40,5	74,7
	EL1300063	3.019.850	40,5	122,4
	EL1300064	728.766	40,5	29,5
	EL1300071	19.881.952	40,5	805,9
	EL1300072	12.734.930	40,5	516,2
	EL1300101	855.751	40,5	34,7
	EL1300172	10.376	40,5	0,4
	EL1300190	5.629.355	40,5	228,2
	EL1300200	935.465	40,5	37,9
	EL1300231	1.599.338	40,5	64,8
	EL1300250	9.480.702	40,5	384,3
	EL1300301	176.764	40,5	7,2
	EL1300311	1.278.622	40,5	51,8
	EL1300312	2.190.458	40,5	88,8
	EL1300321	150.826	40,5	6,1
	EL1300322	486.179	40,5	19,7
	EL1300323	684.997	40,5	27,8
	EL1300324	389.207	40,5	15,8
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	144.277.527	40,5	5.848,4
EL1340	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	10.567.025	17,8	187,8
	EL1340R000101001N	11.203	17,8	0,2
	EL1340R000102105N	475.000	17,8	8,4
	EL1340R000102107N	39.070	17,8	0,7

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
EL1340R000103002N	0	17,8	0,0
EL1340R000104108H	446.000	17,8	7,9
EL1340R000104109N	26.722	17,8	0,5
EL1340R000105003N	30.000	17,8	0,5
EL1340R000106109N	1.000	17,8	0,0
EL1340R000106210H	534.148	17,8	9,5
EL1340R000106311H	450.563	17,8	8,0
EL1340R000107004N	9.000	17,8	0,2
EL1340R000108116N	57.755	17,8	1,0
EL1340R000109012H	2.000	17,8	0,0
EL1340R000109114N	361.000	17,8	6,4
EL1340R000109215N	6.000	17,8	0,1
EL1340R000201017N	35.712	17,8	0,6
EL1340R000202122N	48.209	17,8	0,9
EL1340R000202123N	54.369	17,8	1,0
EL1340R000203018N	10.000	17,8	0,2
EL1340R000204124H	6.000	17,8	0,1
EL1340R000204125N	1.453.188	17,8	25,8
EL1340R000204126N	104.000	17,8	1,8
EL1340R000205019N	38.319	17,8	0,7
EL1340R000206126N	1.003.627	17,8	17,8
EL1340R000207020N	7.000	17,8	0,1
EL1340R000208128N	5.000	17,8	0,1
EL1340R000209021N	120.569	17,8	2,1
EL1340R000301029N	184.227	17,8	3,3
EL1340R000301030N	296.859	17,8	5,3
EL1340R000401031N	0	17,8	0,0
EL1340R000402133N	45.391	17,8	0,8
EL1340R000403032N	186.822	17,8	3,3
EL1340R000501034N	2.000	17,8	0,0
EL1340R000601035N	0	17,8	0,0
EL1340R000602136N	3.000	17,8	0,1
EL1340R000701038N	0	17,8	0,0
EL1340R000701039N	242.593	17,8	4,3
EL1340R000702140N	214.989	17,8	3,8
EL1340R000702241N	16.216	17,8	0,3
EL1340R000801042N	20.900	17,8	0,4
EL1340R000801043N	120.751	17,8	2,1
EL1340R000801044N	60.160	17,8	1,1
EL1340RL00109102H	18.000	17,8	0,3
EL1340RL00204101H	3.819.738	17,8	67,9
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	75.355.221	17,8	1.339,1
EL1300034	727.112	17,8	12,9
EL1300042	311.312	17,8	5,5
EL1300043	334.611	17,8	5,9
EL1300055	2.196.389	17,8	39,0
EL1300065	857.691	17,8	15,2
EL1300081	5.413.446	17,8	96,2
EL1300082	1.032.707	17,8	18,4
EL1300083	8.499.150	17,8	151,0
EL1300084	15.488.629	17,8	275,2
EL1300085	5.925.341	17,8	105,3
EL1300086	15.853.284	17,8	281,7
EL1300091	217.797	17,8	3,9

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)	
EL1300092	186.111	17,8	3,3	
EL1300093	283.450	17,8	5,0	
EL1300102	927.799	17,8	16,5	
EL1300111	462.155	17,8	8,2	
EL1300171	1.953.085	17,8	34,7	
EL1300173	31.959	17,8	0,6	
EL1300180	445.603	17,8	7,9	
EL1300210	5.138.363	17,8	91,3	
EL1300220	7.586.345	17,8	134,8	
EL1300232	903.949	17,8	16,1	
EL1300270	6.973	17,8	0,1	
EL1300280	6.973	17,8	0,1	
EL1300290	363.975	17,8	6,5	
EL1300302	96.412	17,8	1,7	
EL1300330	104.599	17,8	1,9	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	85.922.246	17,8	1.526,8	
EL1341	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	11.396.394	7,4	84,5
	EL1341R000101001N	2.000	7,4	0,0
	EL1341R000101002N	8.000	7,4	0,1
	EL1341R000101003N	20.593	7,4	0,2
	EL1341R000201004N	23.506	7,4	0,2
	EL1341R000201005N	20.396	7,4	0,2
	EL1341R000301006N	1.000	7,4	0,0
	EL1341R000302008N	1.000	7,4	0,0
	EL1341R000303007N	2.000	7,4	0,0
	EL1341R000401009N	101.528	7,4	0,8
	EL1341R000501010H	164.660	7,4	1,2
	EL1341R000501011N	185.947	7,4	1,4
	EL1341R000601012N	417.301	7,4	3,1
	EL1341R000601013N	104.492	7,4	0,8
	EL1341R000701013H	49.300	7,4	0,4
	EL1341R000701014N	172.662	7,4	1,3
	EL1341RL00501001H	10.122.011	7,4	75,0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	73.897.546	7,4	547,7
	EL1300112	1.956.628	7,4	14,5
	EL1300113	593.869	7,4	4,4
	EL1300114	769.401	7,4	5,7
	EL1300115	419.126	7,4	3,1
	EL1300116	769.092	7,4	5,7
	EL1300117	578.699	7,4	4,3
	EL1300121	763.722	7,4	5,7
	EL1300122	2.817.152	7,4	20,9
	EL1300123	6.248.474	7,4	46,3
	EL1300124	63.416	7,4	0,5
	EL1300131	431.956	7,4	3,2
	EL1300132	319.648	7,4	2,4
	EL1300133	554.185	7,4	4,1
	EL1300134	296.467	7,4	2,2
	EL1300141	7.839.914	7,4	58,1
	EL1300142	7.265.023	7,4	53,8
	EL1300143	5.579.192	7,4	41,3
	EL1300144	442.925	7,4	3,3
	EL1300151	531.513	7,4	3,9

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
EL1300152	513.325	7,4	3,8
EL1300153	370.175	7,4	2,7
EL1300154	236.066	7,4	1,7
EL1300161	301.093	7,4	2,2
EL1300162	4.964.376	7,4	36,8
EL1300233	43.949	7,4	0,3
EL1300234	2.572.678	7,4	19,1
EL1300240	17.575.942	7,4	130,3
EL1300260	3.526.857	7,4	26,1
EL1300320	5.551.917	7,4	41,1
EL1300340	765	7,4	0,0
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	85.293.939	7,4	632,1
No Water Body ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	16.230.765		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	69.325.841	24,1	1.673,4
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	262.398.636	24,1	6.334,0
ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	331.724.477	24,1	8.007,4

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ

Το περιβαλλοντικό κόστος σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με της περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του Π.Δ. 51/2007. Το Περιβαλλοντικό κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

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

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

Κόστος πόρου σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης. Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν στη ΛΑΠ υφίστανται υπόγεια ΥΣ με «Κακή» ποσοτική κατάσταση

Οι βασικές παραδοχές και τα βήματα για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους και το κόστους πόρου είναι τα ακόλουθα:

ΒΗΜΑ 1: Καθορισμός μέτρων που εξετάζονται

Στη παρούσα θεώρηση εξετάζεται το σύνολο των μέτρων για την υλοποίηση των οποίων απαιτούνται επιπλέον δαπάνες όπως αυτές εκτιμώνται στο Πρόγραμμα Μέτρων. Τα μέτρα που εξετάζονται δίνονται στον Πίνακα 1. Για κάθε ένα μέτρο του προγράμματος μέτρων εξετάζεται η τυχόν συμπερίληψή τους στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου με ως ακολούθως:

1. Όταν το μέτρο σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής (η οποία δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια) ή με ΥΣ με άγνωστη, τότε το κόστος του μέτρου λαμβάνεται υπόψη **στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους**
2. Όταν το μέτρο σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με υπόγεια ΥΣ με Κακή ποσοτική κατάσταση, τότε το κόστος του μέτρου λαμβάνεται υπόψη **στον προσδιορισμό του κόστους πόρου.**

Στην παρούσα δεν λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα συμπληρωματικά μέτρα **με μηδενικό κόστος**

- M13Σ0202 Πρόσθετα περιοριστικά διοικητικά μέτρα
- M13Σ0203 Μέτρα ελέγχου/ εξοικονόμησης υδάτων σε περιοχές με θερμοκηπιακές καλλιέργειες
- M13Σ0801 Αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων

Η ανωτέρω ανάλυση και τα αποτελέσματά της δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας - 1: Βήμα 1 – Συμπληρωματικά μέτρα. Εξέταση συμπερίληψης κόστους μέτρων στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού ή/και του κόστους πόρου

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Κόστος Μέτρου όπως έχει καθοριστεί στο πρόγραμμα μέτρων	Αποτέλεσμα διερεύνησης για συμπερίληψη στο περιβαλλοντικό κόστος ή/και το κόστος πόρου
M13Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ	Διοικητικά μέτρα	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	650.000 €	Δεν περιλαμβάνεται αφορά σε κόστος για την βελτίωση της αποτελεσματικότητας των Δ/νσεων Υδάτων στην εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ
M13Σ0204 Προστασία παρόχθιας βλάστησης υδατορεμάτων, λιμνών και υγροτόπων	Διοικητικά μέτρα	Σύνολο εσωτερικών επιφανειακών ΥΣ ΥΔ	30.000 €	Αφορά στο κόστος υλοποίησης των προδιαγραφών) Δεν λαμβάνεται υπόψη
M13Σ0802 Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων που αντλούν νερό από ΥΥΣ με κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση ή από ΥΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση, με νέες γεωτρήσεις, σε παραπλήσιους υδροφορείς με καλή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση	Έλεγχος άντλησης	Αφορά σε 21 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα εκ των οποίων τα 9 είναι σε κακή κατάσταση	1.100.000 €	Λαμβάνεται σαν περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου. Το μέτρο αφορά στην αντικατάσταση γεωτρήσεων αφενός για τη βελτίωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών για την εξυπηρετούμενη χρήση και αφετέρου για τη μείωση της πίεσης που δημιουργείται από τη χρήση.
M13Σ0803 Κατάρτιση Επιχειρησιακού Σχεδίου αναρρύθμισης της πηγής Αγιάς	Έλεγχος άντλησης	Αφορά σε 1 ΥΥΣ με καλή κατάσταση (EL1300031) και 1 ΕΥΣ με κακή κατάσταση (EL1339R000401012H)	10.000 €	Λαμβάνεται στο περιβαλλοντικό κόστος. Με την κατάρτιση του σχεδίου θα καθοριστεί και η οικολογική παροχή κατάντη των πηγών που τροφοδοτεί το ΥΣ που είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής
M13Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	190.000 €	Δεν λαμβάνεται υπόψη. Αφορά σε εκπαιδευτικά μέτρα
M13Σ1503 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	50.000 €	Δεν λαμβάνεται υπόψη. Αφορά σε εκπαιδευτικά μέτρα
M13Σ1504 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	50.000 €	Δεν λαμβάνεται υπόψη. Αφορά σε εκπαιδευτικά μέτρα

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Κόστος Μέτρου όπως έχει καθοριστεί στο πρόγραμμα μέτρων	Αποτέλεσμα διερεύνησης για συμπερίληψη στο περιβαλλοντικό κόστος ή/και το κόστος πόρου
M13Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το σύνολο των ΥΣ του ΥΔ Με προτεραιότητα τα ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση. Εφαρμόζεται στα ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση. Μπορεί να εφαρμοστεί και σε άλλα ΥΥΣ	330.000 €	Δεν λαμβάνεται υπόψη. Αφορά στην εφαρμογή πιλοτικών δράσεων σε μεμονωμένα αγροκτήματα οι οποίες εκτιμάται ότι δεν επηρεάζουν τη συνολική κατάσταση των ΥΥΣ
M13Σ1604 Εγκατάσταση σταθμών συνεχόμενης καταγραφής της παροχής ποτάμιων ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αφορά σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) με κατώτερο του καλού Δυναμικό (ΛΑΠ ΕΛ1339: ΕΛ1339R001603048Η, ΕΛ1339R001001026Η, ΛΑΠ ΕΛ1340: ΕΛ1340R000109012Η, ΕΛ1340R000204124Η ΕΛ1340R000104108Η και ΛΑΠ ΕΛ1341: ΕΛ1341R000501010Η)	92.000 €	Λαμβάνεται ως περιβαλλοντικό κόστος. Με την πλήρη καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης θα είναι δυνατό να ορισθεί η κατάλληλη απαιτούμενη παροχή στα ΥΣ τα οποία έχουν κατάσταση κατώτερη της καλής
M13Σ1605 Εκπόνηση ειδικών αναγνωριστικών μελετών σε παράκτια ΥΣ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης		15.000 €	Δεν λαμβάνεται υπόψη. Αφορά σε ΥΣ με καλή κατάσταση
M13Σ1606 Εκπόνηση Ειδικής Αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Αφορά σε ΕΥΣ με κακή κατάσταση (ΕΛ133901T0001N)	15.000 €	Λαμβάνεται ως περιβαλλοντικό κόστος. Η μελέτη θα αναγνωρίσει τις πιέσεις και θα προτείνει μέτρα βελτίωσης της κατάστασης και θεωρείται ως το 1 ^ο στάδιο για την επίτευξη της καλής κατάστασης του ΥΣ
M13Σ1609 Σχέδιο Δράσης Παρακολούθησης και Προστασίας του Όρμου της Ελούντας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	ΕΛ1341C0011N	15.000 €	Δεν λαμβάνεται υπόψη. Αφορά σε ΥΣ με καλή κατάσταση

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Κόστος Μέτρου όπως έχει καθοριστεί στο πρόγραμμα μέτρων	Αποτέλεσμα διερεύνησης για συμπερίληψη στο περιβαλλοντικό κόστος ή/και το κόστος πόρου
M13Σ1610 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έλεγχοι άντλησης	Αφορά στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση λόγω υφαλμύρισης (ΛΑΠ EL1339: EL1300064, EL1300072, EL1300312, ΛΑΠ EL1340: EL1300082 και ΛΑΠ EL1341: EL1300121, EL1300144)	500.000 €	Λαμβάνεται ως περιβαλλοντικό κόστος. Αποτελεί το 1 ^ο στάδιο για τον καθορισμό περιοριστικών μέτρων που θα συμβάλλουν στην άμβλυση των πιέσεων που δέχονται τα συστήματα.
M13Σ1701 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών	Λοιπά μέτρα	Αφορά στη ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ (EL1339L000701001N)	50.000 €	Λαμβάνεται ως περιβαλλοντικό κόστος. Ο καθορισμός της ελάχιστης στάθμης και η θεσμοθέτησής της απαιτεί προϋπόθεση για την κακή κατάσταση του ΥΣ
M13Σ1702 Σύνταξη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Άρδευσης (Masterplan)	Λοιπά μέτρα	Αφορά όλα τα ΥΣ του ΥΔ με προτεραιότητα τα ΥΣ που εμφανίζουν κακή ποσοτική κατάσταση και σχετίζονται με συλλογικά δίκτυα άρδευσης (ΛΑΠ EL1339: EL1300072 και ΛΑΠ EL1340: EL1300081, EL1300082, EL1300083, EL1300084)	450.000	Λαμβάνεται ως κόστος πόρου. Το μέτρο αφορά σε ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση και κύρια πίεση την άρδευση από συλλογικά δίκτυα

ΒΗΜΑ 2: Προσδιορισμός κόστους μέτρων για περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου

Με βάση τα ανωτέρω καθορίζεται το μέρος του κόστους του μέτρου που αποδίδεται στο περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου. Τα αποτελέσματα δίνονται παρακάτω στον Πίνακα που ακολουθεί

Πίνακας 2: Βήμα 2 Αποτελέσματα- Κόστος μέτρων που λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κόστος Μέτρου όπως έχει καθοριστεί στο πρόγραμμα μέτρων	Κόστος μέτρου που λαμβάνεται για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου (βλ. αιτιολόγηση πίνακα 1)	Περιβαλλοντικό κόστος	Κόστος Πόρου
M13Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ	650.000 €	-	-	-
M13Σ0204 Προστασία παρόχθιας βλάστησης υδατορεμάτων, λιμνών και υγροτόπων	30.000 €	-	-	-
M13Σ0802 Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων που αντλούν νερό από ΥΥΣ με κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση ή από ΥΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση, με νέες γεωτρήσεις, σε παραπλήσιους υδροφορείς με καλή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση	1.100.000 €	471.429 € (Διαιρείται το συνολικό κόστος του μέτρου με τον αριθμό των ΥΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο και λαμβάνεται το κόστος που προκύπτει για τα ΥΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής)	235.714 €	235.714 €
M13Σ0803 Κατάρτιση Επιχειρησιακού Σχεδίου αναρρύθμισης της πηγής Αγιάς	10.000 €	10.000 €	10.000 €	-
M13Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	190.000 €	-	-	-
M13Σ1503 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	50.000 €	-	-	-
M13Σ1504 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	50.000 €	-	-	-
M13Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	330.000 €	-	-	-
M13Σ1604 Εγκατάσταση σταθμών συνεχόμενης καταγραφής της παροχής ποτάμιων ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων	92.000 €	92.000 €	92.000 €	-
M13Σ1605 Εκπόνηση ειδικών αναγνωριστικών μελετών σε παράκτια ΥΣ	15.000 €	-	-	-
M13Σ1606 Εκπόνηση Ειδικής Αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης	15.000 €	15.000 €	-	-
M13Σ1609 Σχέδιο Δράσης Παρακολούθησης και Προστασίας του Όρμου της Ελούντας	15.000 €	-	-	-

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (E13)

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κόστος Μέτρου όπως έχει καθοριστεί στο πρόγραμμα μέτρων	Κόστος μέτρου που λαμβάνεται για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου (βλ. αιτιολόγηση πίνακα 1)	Περιβαλλοντικό κόστος	Κόστος Πόρου
M13Σ1610 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	500.000 €	500.000 €	500.000 €	-
M13Σ1701 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών	50.000 €	50.000 €	50.000 €	-
M13Σ1702 Σύνταξη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Άρδευσης (Masterplan)	450.000	450.000 €	-	450.000 €
ΣΥΝΟΛΑ	3.547.000 €	1.588.429 €	902.714 €	685.714 €

ΒΗΜΑ 3 Επιμερισμός κόστους μέτρων στις ΛΑΠ

Από τα ΥΣ του κάθε μέτρου (με κατάσταση κατώτερη της καλής) γίνεται κατανομή του κόστους στις ΛΑΠ ως εξής:

- Σε περιπτώσεις που το μέτρο αφορά σε ένα ΥΣ το συνολικό κόστος του μέτρου λαμβάνεται για τη ΛΑΠ που χωροθετείται το συγκεκριμένο ΥΣ
- Σε περιπτώσεις που το μέτρο αφορά περισσότερα ΥΣ τα οποία χωροθετούνται σε περισσότερες από μία ΛΑΠ η κατανομή του κόστους σε ΛΑΠ γίνεται με βάση τις συνολικές απολήψεις από τα ΥΣ που αναφέρεται το μέτρο σε κάθε ΛΑΠ προς τις συνολικές απολήψεις των ΥΣ που αφορά το μέτρο.
- Σε περιπτώσεις που η εφαρμογή των παραπάνω συνθηκών επιμερισμού του κόστους του μέτρου δεν είναι εφικτές, η κατανομή του κόστους του μέτρου στις ΛΑΠ γίνεται με βάση τις απολήψεις της κάθε ΛΑΠ προς τις συνολικές απολήψεις στο ΥΔ.

Τα αποτελέσματα εφαρμογής των ανωτέρω για το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου δίνονται στους πίνακες που ακολουθούν:

Πίνακας 3: Βήμα 3 Αποτελέσματα: Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους στις ΛΑΠ

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Περιβαλλοντικό κόστος*	Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους στις ΛΑΠ			Παρατηρήσεις
		ΛΑΠ EL1339	ΛΑΠ EL1339	ΛΑΠ EL1341	
M13Σ0802 Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων που αντλούν νερό από ΥΥΣ με κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση ή από ΥΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση, με νέες γεωτρήσεις, σε παραπλήσιους υδροφορείς με καλή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση	235.714 €	142.472 €	83.731 €	9.511 €	Το κόστος κατανέμεται με βάση τις απολήψεις των ΥΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ προς τις συνολικές απολήψεις από τα ΥΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο με κατάσταση κατώτερη της καλής [βλ. Σημείωση 1]
M13Σ0803 Κατάρτιση Επιχειρησιακού Σχεδίου αναρρύθμισης της πηγής Αγιάς	10.000 €	10.000 €			Το ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο χωροθετείται στη ΛΑΠ EL1339
M13Σ1604 Εγκατάσταση σταθμών συνεχόμενης καταγραφής της παροχής ποτάμιων ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων	92.000 €	45.255 €	23.828 €	22.918 €	Η κατανομή γίνεται με βάση τον επιμερισμό των συνολικών απολήψεων ανά ΛΑΠ
M13Σ1606 Εκπόνηση Ειδικής Αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης	-	15.000 €			Το ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο χωροθετείται στη ΛΑΠ EL1339
M13Σ1610 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	500.000 €	436.013 €	32.186 €	31.801 €	Το κόστος κατανέμεται με βάση τις απολήψεις των ΥΥΣ ανά ΛΑΠ προς τις συνολικές απολήψεις από τα ΥΥΣ που αφορά στο μέτρο [βλ. Σημείωση 2]
M13Σ1701 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών	50.000 €	50.000 €			Το ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο χωροθετείται στη ΛΑΠ EL1339
ΣΥΝΟΛΑ	902.714 €	698.739,0 €	139.745,2 €	64.230,1 €	

*Αναφέρονται μόνο τα μέτρα τα οποία λαμβάνονται υπόψη στην εκτίμηση του περιβαλλοντικού κόστους

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Σημείωση [1]: Με βάση τα στοιχεία των εκτιμώμενων απολήψεων ανά ΥΣ που δίνονται στο Παράρτημα Ι προκύπτει ότι οι απολήψεις από τα ΥΣ της ΛΑΠ EL1339 που εφαρμόζεται το μέτρο, αφορά στο 60% των συνολικών απολήψεων από τα ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο, ενώ για τις ΛΑΠ EL1340 και EL1341 το ποσοστό που προκύπτει είναι 36% και 4% αντίστοιχα.

Σημείωση [2]: Με βάση τα στοιχεία των εκτιμώμενων απολήψεων ανά ΥΣ που δίνονται στο Παράρτημα Ι προκύπτει ότι οι απολήψεις από τα ΥΣ της ΛΑΠ EL1339 που εφαρμόζεται το μέτρο αφορά στο 60% των συνολικών απολήψεων από τα ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο, ενώ για τις ΛΑΠ EL1340 και EL1341 το αντίστοιχο ποσοστό που προκύπτει είναι 6% για κάθε μία από αυτές.

Πίνακας 4: Βήμα 3 Αποτελέσματα: Κατανομή κόστους πόρου στις ΛΑΠ

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Περιβαλλοντικό κόστος*	Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους στις ΛΑΠ			Παρατηρήσεις
		ΛΑΠ EL1339	ΛΑΠ EL1339	ΛΑΠ EL1341	
M13Σ0802 Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων που αντλούν νερό από ΥΥΣ με κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση ή από ΥΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση, με νέες γεωτρήσεις, σε παραπλήσιους υδροφορείς με καλή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση	235.714 €	142.472 €	83.731 €	9.511 €	Το κόστος κατανέμεται με βάση τις απολήψεις των ΥΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ προς τις συνολικές απολήψεις από τα ΥΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο με κατάσταση κατώτερη της καλής [βλ. Σημείωση 1]
M13Σ1702 Σύνταξη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Άρδευσης (Masterplan)	450.000 €	74.127 €	375.873 €	-	Το κόστος κατανέμεται με βάση τις απολήψεις των ΥΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ προς τις συνολικές απολήψεις από τα ΥΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο με κατάσταση κατώτερη της καλής [βλ. Σημείωση 2]
ΣΥΝΟΛΑ	685.714 €	216.599 €	459.604 €	9.511 €	

*Αναφέρονται μόνο τα μέτρα τα οποία λαμβάνονται υπόψη στην εκτίμηση του κόστους πόρου

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Σημείωση [1]: Με βάση τα στοιχεία των εκτιμώμενων απολήψεων ανά ΥΣ που δίνονται στο Παράρτημα Ι προκύπτει ότι οι απολήψεις από τα ΥΣ της ΛΑΠ EL1339 που εφαρμόζεται το μέτρο, αφορά στο 60% των συνολικών απολήψεων από τα ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο, ενώ για τις ΛΑΠ EL1340 και EL1341 το ποσοστό που προκύπτει είναι 36% και 4% αντίστοιχα.

Σημείωση [2]: Με βάση τα στοιχεία των εκτιμώμενων απολήψεων ανά ΥΣ που δίνονται στο Παράρτημα Ι προκύπτει ότι οι απολήψεις από τα ΥΣ της ΛΑΠ EL1339 που εφαρμόζεται το μέτρο, αφορά στο 16% των συνολικών απολήψεων από τα ΥΣ που εφαρμόζεται το μέτρο, ενώ για τις ΛΑΠ EL1340 και EL1341 το ποσοστό που προκύπτει είναι 87% και 0% αντίστοιχα.

ΒΗΜΑ 4 Προσδιορισμός συνολικού, ετήσιου μοναδιαίου περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά ΛΑΠ

Από το προηγούμενο βήμα 4 προκύπτει το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου του κάθε μέτρου ανά ΛΑΠ. Το άθροισμα αυτών αφορά στο συνολικό περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά ΛΑΠ το οποίο ανάγεται σε ετήσιο θεωρώντας ότι κατανέμεται σε 4 έτη (2024-2027). Από το ετήσιο κόστος λαμβάνεται το μοναδιαίο κόστος ανά ΛΑΠ μέσω των συνολικών απολήψεων ανά ΛΑΠ όπως έχουν εκτιμηθεί για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και δίνονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τα ανωτέρω δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί

Πίνακας - 5: Βήμα 4 - Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ	Συνολικές απολήψεις από ΥΣ* (hm ³ /έτος)	Περιβαλλοντικό κόστος		Κόστος Πόρου	
		Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
EL1339	191,36	174.685	0,0009	54.150	0,0003
EL1340	100,76	34.936	0,0003	114.901	0,0011
EL1341	96,91	16.058	0,0002	2.378	0,00002

*Δεν περιλαμβάνονται οι απολήψεις επιφανειακών απορροών από περιοχές όπου δεν έχουν αναγνωριστεί Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

ΒΗΜΑ 5 Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος

Το κόστος κάθε μέτρου σε κάθε ΛΑΠ που προκύπτει από τα παραπάνω βήματα κατανέμεται στις χρήσεις ως εξής.

- Σε περιπτώσεις που το μέτρο αφορά σε μία χρήση, το κόστος αποδίδεται στη χρήση αυτή.
- Σε περιπτώσεις που το μέτρο αφορά σε περισσότερες χρήσεις το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου του μέτρου ανά ΛΑΠ όπως έχει εκτιμηθεί στα προηγούμενα βήματα κατανέμεται με βάση τις απολήψεις της κάθε χρήσης στην ΛΑΠ που αφορά το μέτρο προς τις συνολικές απολήψεις

Από την άθροιση των παραπάνω προκύπτει για κάθε ΛΑΠ το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου για κάθε χρήση σε κάθε ΛΑΠ. Το κόστος αυτό ανάγεται σε ετήσιο (διαιρώντας με 4 έτη εφαρμογής του ΣΔΛΑΠ)

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου ανά χρήση και ανά ΛΑΠ δίνονται στους πίνακες που ακολουθούν

Πίνακας - 6: Βήμα 5 - Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL13

Κωδικός Μέτρου	ΛΑΠ EL 1339			ΛΑΠ EL 1340			ΛΑΠ EL 1341		
	Υδρευση	Αγροτική	Βιομηχανία	Υδρευση	Αγροτική	Βιομηχανία	Υδρευση	Αγροτική	Βιομηχανία
M13Σ0802	49.369 €	91.060 €	2.043 €	7.424 €	76.010 €	297 €	1.205 €	8.264 €	43 €
M13Σ0803	3.465 €	6.391 €	143 €	-	-	-	-	-	-
M13Σ1604	15.910 €	29.345 €	-	2.120,21 €	21.707 €	-	2.915,96 €	20.002 €	-
M13Σ1606	5.198 €	9.587 €	215 €	-	-	-	-	-	-
M13Σ1610	151.085 €	278.674 €	6.253 €	2.854 €	29.218 €	115 €	4.028 €	27.629 €	144 €
M13Σ1701	17.578 €	32.422 €	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΑ	242.604 €	447.480 €	8.655 €	12.398€	126.936 €	412€	8.149 €	55.895 €	187 €
ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	60.651 €	111.870 €	2.164 €	3.100 €	31.734 €	103 €	2.037 €	13.974 €	47 €

Παρατηρήσεις	
Κωδικός Μέτρου	
M13Σ0802	Το κόστος κατανέμεται στις χρήσεις με βάση την κατανομή των απολήψεων ανά ΛΑΠ
M13Σ0803	Το κόστος κατανέμεται στις χρήσεις με βάση την κατανομή των απολήψεων στη ΛΑΠ
M13Σ1604	Το μέτρο αφορά κυρίως την άρδευση και την ύδρευση που εξυπηρετούνται από τα σχετιζόμενα ΥΣ Το κόστος κατανέμεται με βάση την % κατανομή των χρήσεων αυτών σε κάθε ΛΑΠ και αποδίδεται σε αυτές
M13Σ1606	Το κόστος κατανέμεται στις χρήσεις με βάση την κατανομή των απολήψεων ανά ΛΑΠ
M13Σ1610	κόστος κατανέμεται στις χρήσεις με βάση την κατανομή των απολήψεων ανά ΛΑΠ
M13Σ1701	Το μέτρο αφορά κυρίως την άρδευση και την ύδρευση που εξυπηρετούνται από τα σχετιζόμενα ΥΣ Το κόστος κατανέμεται με βάση την % κατανομή των χρήσεων αυτών σε κάθε ΛΑΠ και αποδίδεται σε αυτές

Πίνακας - 7: Βήμα 5 - Κατανομή κόστους πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL13

Κωδικός Μέτρου	ΛΑΠ EL 1339			ΛΑΠ EL 1340			ΛΑΠ EL 1341		
	Υδρευση	Αγροτική	Βιομηχανία	Υδρευση	Αγροτική	Βιομηχανία	Υδρευση	Αγροτική	Βιομηχανία
M13Σ0802	49.369 €	91.060 €	2.043 €	7.424 €	76.010 €	297 €	1.205 €	8.264 €	43 €
M13Σ1702	-	74.127 €	-	-	375.873 €	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΑ	49.369 €	165.187 €	2.043 €	7.424 €	451.883 €	297 €	1.205 €	8.264 €	43 €
ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	12.342 €	41.297 €	511 €	1.856 €	112.971 €	74 €	301 €	2.066 €	11 €

Παρατηρήσεις	
Κωδικός Μέτρου	
M13Σ0802	Το κόστος κατανέμεται στις χρήσεις με βάση την κατανομή των απολήψεων ανά ΛΑΠ.
M13Σ1702	Το μέτρο αφορά κυρίως την άρδευση και την ύδρευση που εξυπηρετούνται από τα σχετιζόμενα ΥΣ Το κόστος κατανέμεται με βάση την % κατανομή των χρήσεων αυτών στη ΛΑΠ.

Σε κάθε ΛΑΠ το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου κάθε χρήσης διαιρείται με τις απολήψεις της χρήσης στη ΛΑΠ όπως δίνονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας και προκύπτει το μοναδιαίο κόστος (Ευρώ/κυβικό μέτρο) ανά ΛΑΠ που δίνεται στους παρακάτω πίνακες.

Πίνακας - 8: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13), 2024-2027

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ 1339			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	60.651 €	111.870 €	2.164 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	34,72%	64,04%	1,24%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0009	0,0009	0,0008
ΛΑΠ 1340			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	3.100 €	31.734 €	103 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8,87%	90,83%	0,3%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0003	0,0003	0,0003
ΛΑΠ 1341			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	2.037 €	13.974 €	47 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12,69%	87,02%	0,29%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0002	0,0001

Πίνακας - 9: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13), 2024-2027

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ 1339			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	12.342 €	41.297 €	511 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	22,79%	76,27%	0,94%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0003	0,0002
ΛΑΠ 1340			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	1.856 €	112.971 €	74 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,62%	98,32%	0,06%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0012	0,0002
ΛΑΠ 1341			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	301 €	2.066 €	11 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12,67%	86,88%	0,45%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00002	0,00002	0,00002