



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
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

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., ΕΝΒΙΟΡPLAN Α.Ε, ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ & ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ13)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13)

Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)		Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.1)	Νοέμβριος 2023	2 ^η Έκδοση

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ 13)

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	ΓΕΝΙΚΑ.....	1
1.2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ.....	1
2	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	2
2.1	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	2
2.2	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ.....	5
3	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ	6
3.1	Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	6
3.1.1	Παρουσίαση Υδατικού Διαμερίσματος	6
3.1.1.1	Φυσικά Χαρακτηριστικά.....	6
3.1.1.2	Διοικητική Δομή	7
3.1.2	Λεκάνες Απορροής	8
3.1.3	Χρήσεις Γης	8
3.1.4	Πληθυσμός.....	9
3.1.5	Βασικοί Οικονομικοί Δείκτες.....	9
3.1.5.1	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ).....	9
3.1.5.2	Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ.....	11
3.1.5.3	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία (ΑΠΑ).....	11
3.1.5.4	Απασχόληση - Ανεργία.....	12
3.1.6	Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ.....	14
3.1.7	Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο.....	15
3.2	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΎΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ.....	16
3.3	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΎΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	18
4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	19
4.1	ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΎΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	19
4.1.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος.....	19
4.1.2	Χρηματοοικονομικό κόστος.....	19
4.1.3	Περιβαλλοντικό κόστος.....	20
4.1.4	Κόστος Πόρου	20
4.2	ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΎΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΎΔΑΤΟΣ	20
4.2.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος.....	20
4.2.1.1	Πάροχοι υπηρεσιών Ύδρευσης - Αποχέτευσης	21
4.2.1.2	Πάροχοι υπηρεσιών νερού Άρδευσης	21

4.2.2	Χρήσεις ύδατος	22
4.3	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ, ΈΣΟΔΑ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ	24
4.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	25
4.3.1.1	Εισαγωγή	25
4.3.1.2	Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο	26
4.3.1.3	Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους	34
4.3.1.4	Εκτίμηση εσόδων	36
4.3.1.5	Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο	39
4.3.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	42
4.3.2.1	Εισαγωγή	42
4.3.2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο	42
4.3.2.3	Εκτίμηση Χρηματοοικονομικού κόστους	53
4.3.2.4	Εκτίμηση εσόδων	56
4.3.2.5	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους	58
4.4	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	62
4.4.1	Μεθοδολογία	62
4.4.2	Προσδιορισμός Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου	62
4.4.3	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους	63
4.4.4	Εκτίμηση Κόστους πόρου	64
4.4.5	Ανάκτηση περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου στην Περίοδο 2015 - 2020 ανά Χρήση και ΛΑΠ	66
5	ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	67
5.1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	67
5.1.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	67
5.1.1.1	Συνθετική συγκριτική παρουσίαση τιμολογιακών πολιτικών παρόχων για ύδρευση (οικιακή χρήση μόνο)	67
5.1.1.2	Διαχωρισμός χρήσεων	69
5.1.1.3	Κοινωνικά τιμολόγια	69
5.1.1.4	Διακρίσεις ανά περιοχή	69
5.2	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	70
5.2.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	70
5.2.1.1	Πάγια ή/και ογκομετρική χρέωση	70
5.2.1.2	Διακρίσεις (π.χ., ανά περιοχή, ανά καλλιέργεια)	71
6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	72
7	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ	73
7.1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	73
7.2	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	74
8	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ	75
9	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	76
10	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	84

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	5
Πίνακας 3-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (EL13)	8
Πίνακας 3-2: Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (EL13), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2012)	8
Πίνακας 3-3: Διαχρονική Εξέλιξη Πληθυσμού ΥΔ Κρήτης (EL13).....	9
Πίνακας 3-4: Διαχρονική Εξέλιξη Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας ΥΔ Κρήτης (EL13)	11
Πίνακας 3-5: Τομεακή διάρθρωση ΑΠΑ ΥΔ Κρήτης (EL13), 2019	11
Πίνακας 3-6: Διαχρονική εξέλιξη Απασχόλησης – Ανεργίας Περιφέρειας Κρήτης.....	12
Πίνακας 3-7: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ & στο ΥΔ, 2020.....	17
Πίνακας 3-8: Οικονομική σημασία υδατικών συστημάτων, 2020.....	18
Πίνακας 4-1: Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδρευσης – Αποχέτευσης ΥΔ Κρήτης ανά ΛΑΠ	21
Πίνακας 4-2: Πάροχοι Υπηρεσιών Άρδευσης ΥΔ Κρήτης ανά ΛΑΠ	21
Πίνακας 4-3: Υπηρεσίες ύδατος, πάροχοι, χρήσεις και κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος	23
Πίνακας 4-4: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις ανά ΥΣ, πάροχο και χρήση, 2020 (m ³).....	26
Πίνακας 4-5: Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων: απολήψεις, κατανάλωση και απώλειες ανά πάροχο και χρήση (m ³)	32
Πίνακας 4-6: Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, 2020	35
Πίνακας 4-7: Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Έσοδα ανά Πάροχο και Χρήση, 2020	38
Πίνακας 4-8: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης,	39
Πίνακας 4-9: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης,	39
Πίνακας 4-10: Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020	40
Πίνακας 4-11: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης,	41
Πίνακας 4-12: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις ανά Πάροχο και Χρήση,	42
Πίνακας 4-13: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις Κατανάλωση	51
Πίνακας 4-14: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος.....	54
Πίνακας 4-15: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Έσοδο	56
Πίνακας 4-16: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά ΛΑΠ	58
Πίνακας 4-17: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων,.....	59
Πίνακας 4-18: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση	59
Πίνακας 4-19: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση: Επίπεδο Ανάκτησης Χρηματοοικονομικού Κόστους ανά Πάροχο, 2020	61

Πίνακας 4-20: Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027	63
Πίνακας 4-21: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027	63
Πίνακας 4-22: Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027	64
Πίνακας 4-23: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ13, 2024-2027	65
Πίνακας 4-24: Υπηρεσία Παροχής Νερού Ύδρευσης, Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων:	66
Πίνακας 5-1: Παρουσίαση Εφαρμοζόμενης Τιμολογιακής Πολιτικής Παρόχων για τυπική Κατανάλωση 2μηνίας για χρήση ύδρευση (οικιακή)	68
Πίνακας 5-2: Μοναδιαία χρέωση νερού για Αγροτική χρήση ανά πάροχο.....	70

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ

Γράφημα 2-1: Συμμετοχή Υδατικών συστημάτων στις Απολήψεις Ύδατος,	2
Γράφημα 2-2: Συμμετοχή Ιδιωτικών Γεωτρήσεων στις συνολικές Απολήψεις Ύδατος,	2
Γράφημα 2-3: Κατανομή συνολικών Απολήψεων ανά ΛΑΠ,	3
Γράφημα 2-4: Συμμετοχή Χρήσεων στις συνολικές Απολήψεις Ύδατος,	3
Γράφημα 2-5: Ποσοστό απωλειών ύδατος ανά ΛΑΠ,	5
Γράφημα 3-1: Εξέλιξη Περιφερειακού ΑΕΠ 2010-2019.....	10
Γράφημα 3-2: Ετήσιος ρυθμός μεταβολής ΑΕΠ 2010-2019	10
Γράφημα 3-3: Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ Περιφέρειας Κρήτης 2010-2019	11
Γράφημα 3-4: Δείκτης Εργατικού Δυναμικού Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020.....	12
Γράφημα 3-5: Δείκτης Απασχόλησης Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020.....	13
Γράφημα 3-6: Απασχολούμενοι ανά Τομέα Παραγωγής Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020	13
Γράφημα 3-7: Δείκτης Ανεργίας Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020	14
Γράφημα 3-8: Υποστηριζόμενη ΑΠΑ ανά ΛΑΠ και χρήση (€/m³)	16
Γράφημα 4-1: Ποσοστιαία συμμετοχή απολήψεων ανά ΛΑΠ, ΥΔ ΕΛ13,	34
Γράφημα 4-2: Διάρθρωση επιμέρους κατηγορίας κόστους στο Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος	35
Γράφημα 4-3: Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος Παρόχων με πλήρη στοιχεία.....	36
Γράφημα 4-4: Διάρθρωση επιμέρους κατηγορίας Εσόδου στα συνολικά ΥΔ ΕΛ13, 2020	37
Γράφημα 4-5: Μοναδιαία Έσοδα ανά χρήση ΥΔ ΕΛ13, 2020.....	37
Γράφημα 4-6: Ποσοστιαία συμμετοχή απολήψεων υπηρεσίας νερού για Αγροτική χρήση	50
Γράφημα 4-7: Ποσοστιαία συμμετοχή επιμέρους κόστους στην διάρθρωση του συνολικού κόστους,	54
Γράφημα 4-8: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση,	55
Γράφημα 4-9: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση	55
Γράφημα 4-10: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση	56

Γράφημα 4-11: Ποσοστιαία συμμετοχή επιμέρους εσόδου στην διάρθρωση των συνολικών εσόδων,.....	57
Γράφημα 4-12: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού	57
Γράφημα 4-13: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού	57
Γράφημα 4-14: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού	58

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 3-1: Διοικητική Διαίρεση ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	7
Χάρτης 3-2: Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....	8

Συντομογραφίες

BMS	Basic Monitoring System
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Έγγειων 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	Κατευθυντήριο Κείμενο
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΟΑΚ ΑΕ	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης Ανώνυμη Εταιρεία
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Έγγειων Βελτιώσεων
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα

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 (ΕΛ13) 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

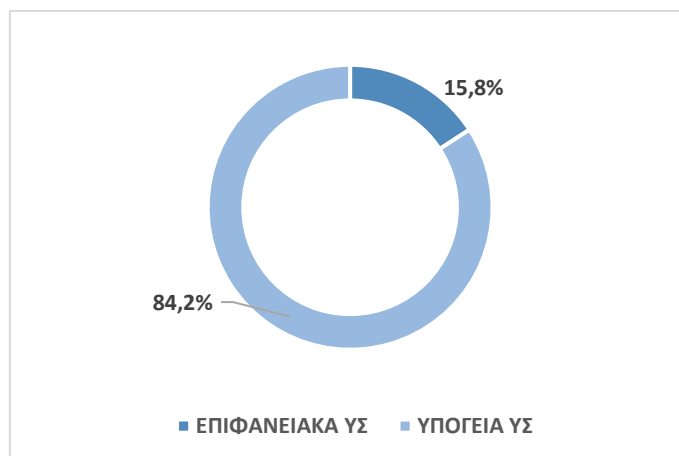
Το παρόν παραδοτέο αφορά στη συμπλήρωση και επικαιροποίηση της Οικονομικής Ανάλυσης των χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- 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

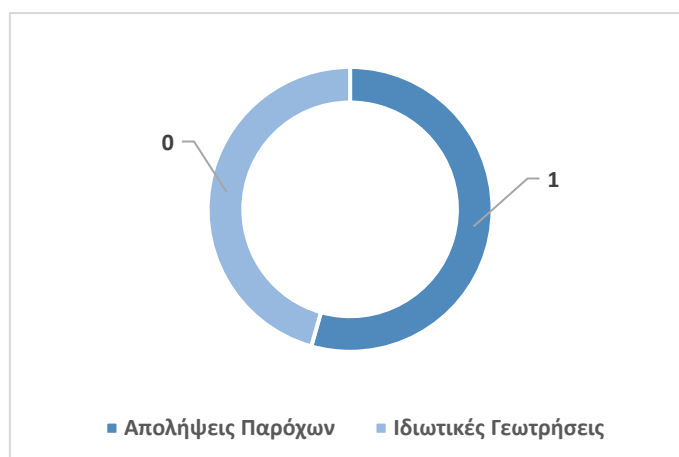
2.1 Εκτίμηση Απολήψεων ύδατος

Στον πίνακα 2-1 παρουσιάζεται συγκεντρωτικά¹ η εκτίμηση απολήψεων ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος, ανά υδατικό σύστημα, υπηρεσία και χρήση ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ. Οι συνολικές απολήψεις εκτιμώνται σε 323,2 εκ m³. Σε ποσοστό 84% αφορούν απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα και το 16% σε επιφανειακά, γράφημα 2-1.



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

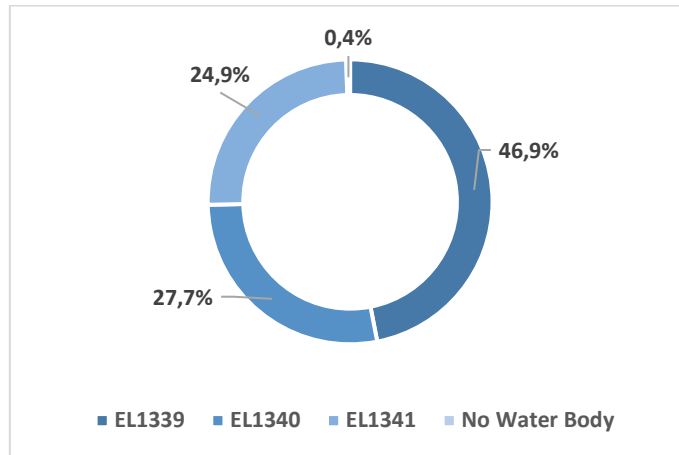
Στο σύνολο των απολήψεων το 54% αφορούν απολήψεις των παρόχων που δραστηριοποιούνται στο ΥΔ και το 46% απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις, γράφημα 2-2.



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

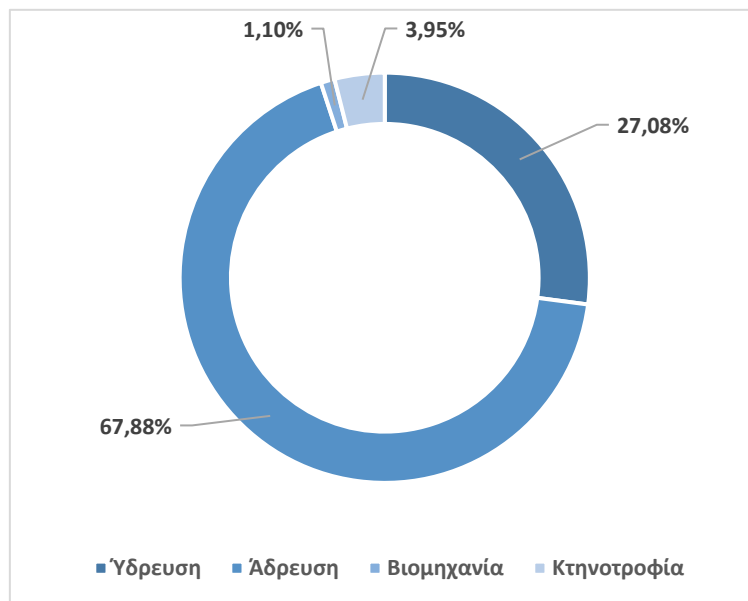
Οι μεγαλύτερες απολήψεις ύδατος παρουσιάζονται στην ΛΑΠ ΕΛ1339 με ποσοστό 47%, γράφημα 2-3.

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 67,9% και την μικρότερη η Βιομηχανία με συμμετοχή 1,1%.



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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

Πίνακας 2-1: Συνολικές απολήψεις ύδατος - αναλυτική εικόνα ανά υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - Έτος 2020 (m³)

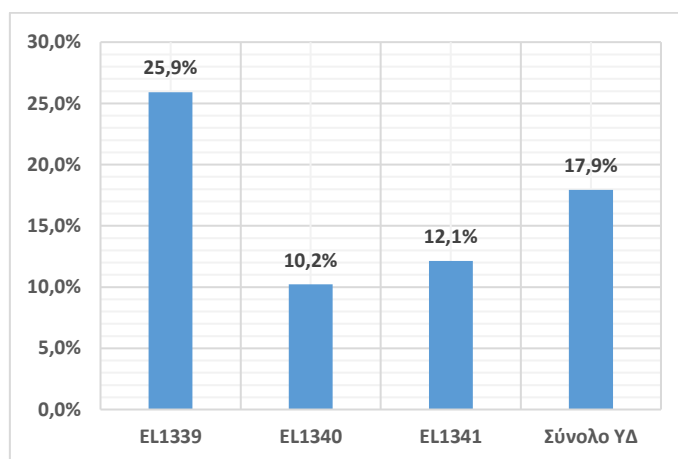
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ / ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	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									
EL1339	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	17.254.267	0	218.100	0	17.472.367	0	8.966.085	0	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	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	49.027.826	161.938	5.523.175	0	54.712.939	0	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	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	66.282.093	161.938	5.741.275	0	72.185.306	0	28.119.446	0	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	
EL1340	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	220.198	0	650.000	0	870.198	0	11.415.100	0	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	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	8.754.131	83.843	2.341.656	0	11.179.630	0	14.295.872	0	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	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	8.974.329	83.843	2.991.656	0	12.049.828	0	25.710.972	0	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	
EL1341	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	549.940	0	0	0	549.940	0	9.549.070	0	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	0	12.926.698	0	13.343.938	0	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	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	12.274.387	82.951	1.119.301	0	13.476.638	0	22.893.008	0	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	No Water Body	0	96.000	661.347	0	757.347	0	612.566	0	612.566	0	96.000	1.273.912	0	1.369.912	600	0	0	0	1.273.912	96.000	600	1.370.512	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	18.024.405	96.000	1.529.447	0	19.649.852	0	30.542.821	0	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	0	78.819.267	0	46.793.171	0	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	0	98.469.119	0	77.335.992	0	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	

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 18% για το σύνολο των χρήσεων, γράφημα 2-5. Το υψηλότερο ποσοστό απωλειών εμφανίζεται στην ΛΑΠ ΕΛ1339, 26%, και η μικρότερη στην ΕΛ1340 με ποσοστό 10,2%.

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	66.282.093	2.744.353	73.140.025	8.375.197	150.541.668
	ΑΠΟ ΕΣ	17.254.267	0	9.620.205	0	26.874.472
	ΑΠΟ ΥΣ	49.027.826	2.744.353	63.519.820	8.375.197	123.667.196
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	33.141.046	2.195.482	69.483.024	6.700.158	111.519.710
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%	20%	5%	20%	25,9%
ΕΛ1340	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	8.974.329	357.699	75.930.008	3.633.879	88.895.916
	ΑΠΟ ΕΣ	220.198	174.000	12.396.283	0	12.790.481
	ΑΠΟ ΥΣ	8.754.131	183.699	63.533.725	3.633.879	76.105.435
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.487.165	286.160	72.133.507	2.907.104	79.813.935
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%	20%	5%	20%	10,2%
ΕΛ1341	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.274.387	342.231	66.495.712	743.084	79.855.414
	ΑΠΟ ΕΣ	549.940	0	9.556.670	0	10.106.611
	ΑΠΟ ΥΣ	11.724.446	342.231	56.939.042	743.084	69.748.803
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.137.193	273.785	63.170.927	594.467	70.176.372
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%	20%	5%	20%	12,1%
No Water Body	ΑΠΟ ΕΣ	0	96.000	1.273.912	600	1.370.512
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	87.530.809	3.540.283	219.371.116	12.752.760	323.194.968
	ΑΠΟ ΕΣ	18.024.405	270.000	32.847.070	600	51.142.075
	ΑΠΟ ΥΣ	69.506.404	3.270.283	186.524.045	12.752.160	272.052.892
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	43.765.404	2.832.227	208.402.560	10.202.208	265.202.399
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%	20%	5%	20%	18%



Γράφημα 2-5: Ποσοστό απωλειών ύδατος ανά ΛΑΠ, ΕΛ13, 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 (ΕΛ13) 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 βόρεια 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 Αζού, στο Μυλοπόταμο, η οποία περιλαμβάνει στο εσωτερικό της πολλές λοφώδεις εξάρσεις, αλλά και φαράγγια, προς την περιοχή του Ρεθύμνου.

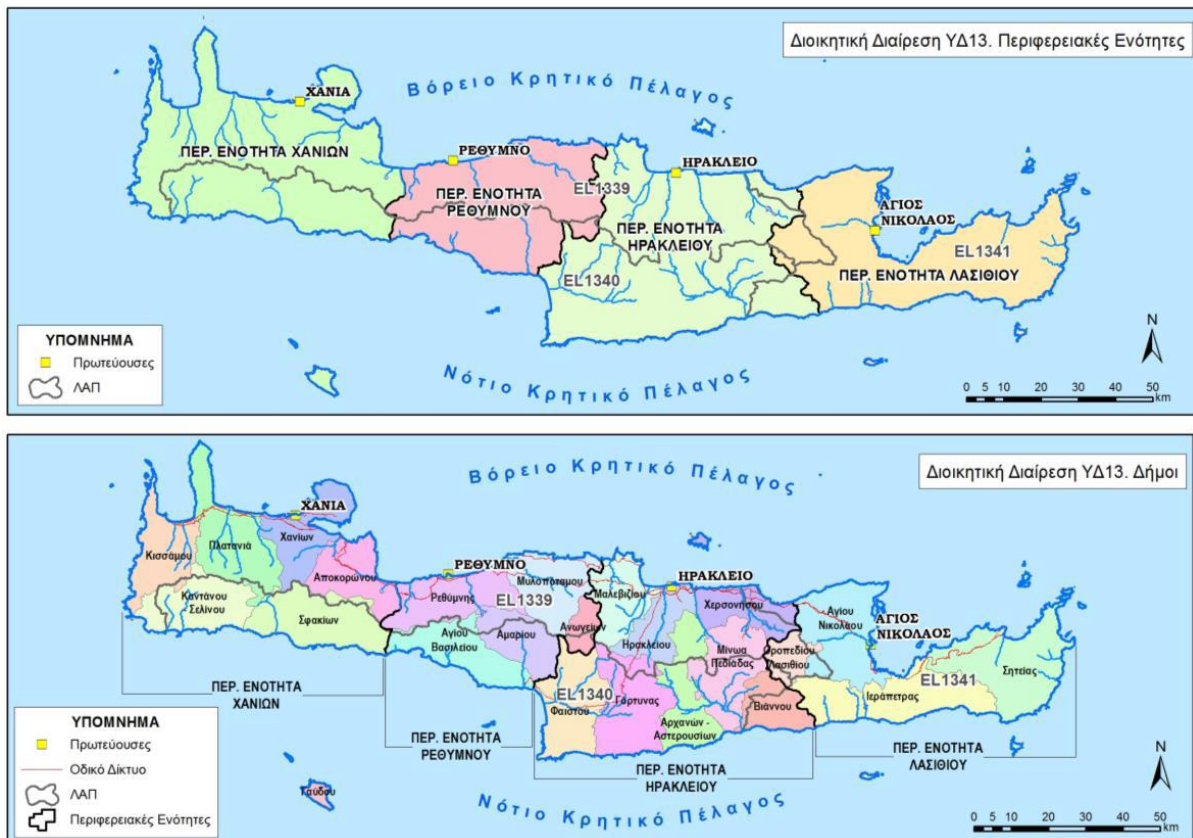
Νότια και ανατολικά από την Ίδη και δυτικά και βόρεια από τη Δίκη, αναπτύσσονται αντίστοιχα η πεδιάδα της Μεσσαράς η οποία είναι η μεγαλύτερη και πιο συμπαγής του νησιού και αυτή των Ηρακλείου – Μαλλίων, με επίσης πολλές λοφώδεις εξάρσεις στο εσωτερικό της.

Νότια της Δίκτης, 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, αρμυρικά 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 την 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



Χάρτης 3-1: Διοικητική Διάρθρωση ΥΔ Κρήτης (EL13)

3.1.2 Λεκάνες Απορροής

Το ΥΔ Κρήτης αποτελείται από τρεις (3) λεκάνες απορροής. Τα φυσικά χαρακτηριστικά των λεκανών αυτών παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα 3-1.

Πίνακας 3-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών ΥΔ Κρήτης (EL13)

Κωδικός λεκάνης	Όνομασία λεκάνης	Έκταση (km ²)	Μέσο	Υψόμετρα (m)	
				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 3-2: 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 (Πίνακας 3-3) του. 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	Υδατινες 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%

ΛΑΠ	Γεωργικές περιοχές	Δάση και ημιφυσικές περιοχές	Τεχνητές επιφάνειες	Υδάτινες επιφάνειες	Γενικό Άθροισμα
ΥΔ Κρήτης	42,38%	55,59%	1,98%	0,06%	100,00%

3.1.4 Πληθυσμός

Στον πίνακα 3-3 παρατίθενται τα πληθυσμιακά στοιχεία του ΥΔ Κρήτης. Με βάσει 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 (ΕΛ13)

Περιφερειακές ενότητες - Δήμοι	Μόνιμος Πληθυσμός			
	2021	2011	2001	Μεταβολή 2011-2021
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

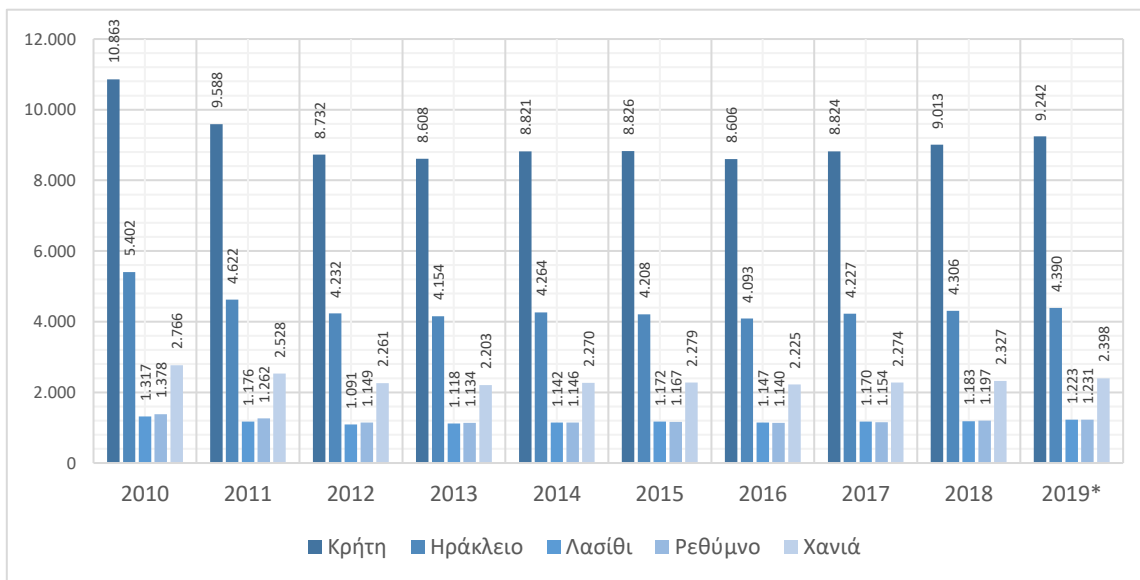
3.1.5 Βασικοί Οικονομικοί Δείκτες

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%.

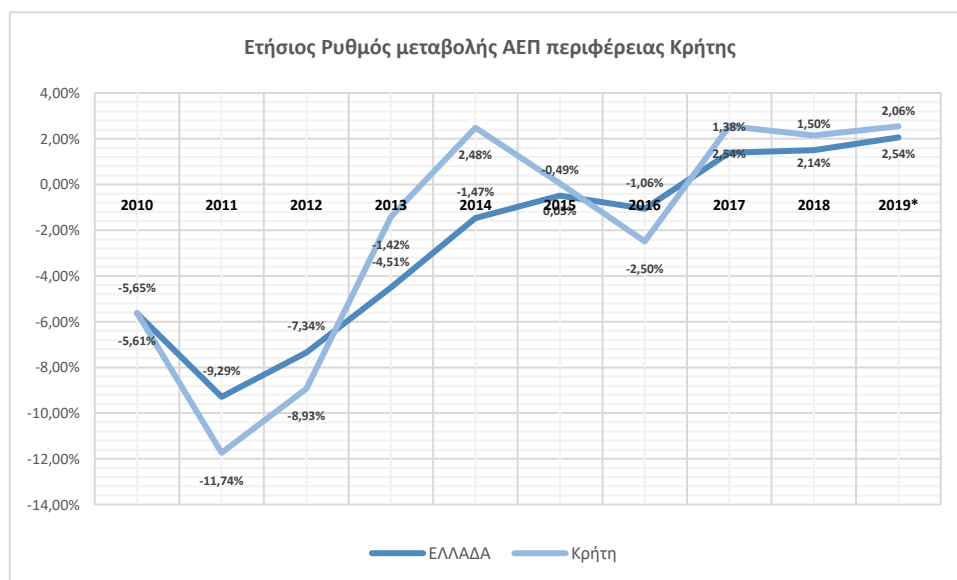
Το ΑΕΠ της Κρήτης για την περίοδο 2010 – 2019 ακολούθησε την πορεία του εθνικού ΑΕΠ ως συνέπια των αρνητικών εξελίξεων την ελληνική οικονομία και των δημοσιονομικών αναπροσαρμογών που το

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

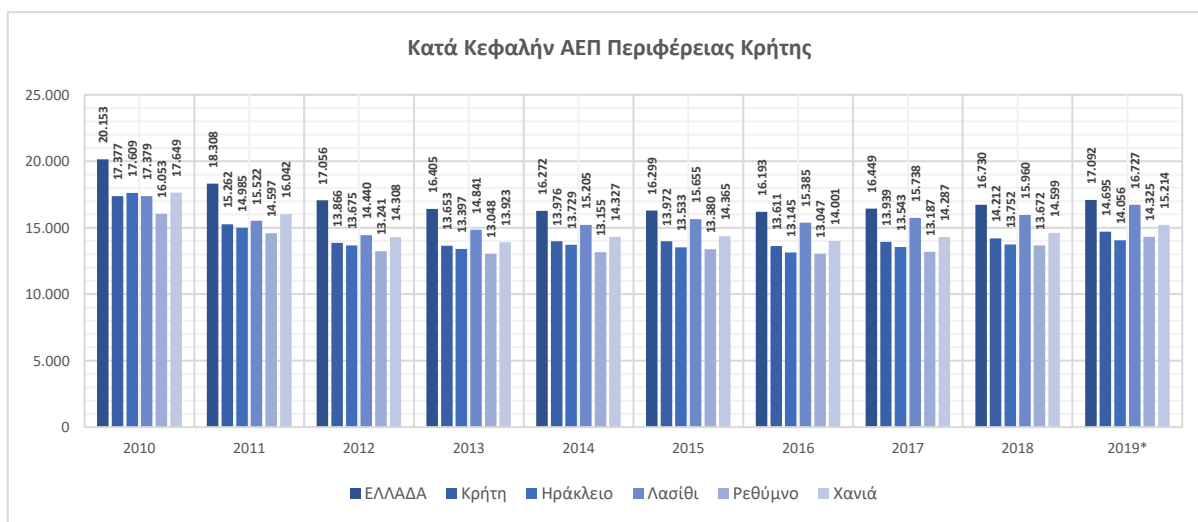
Ο ετήσιος ρυθμός μεταβολής του περιφερειακού ΑΕΠ σε σχέση με το αντίστοιχο της χώρας παρουσιάζεται στο γράφημα 3-2 που ακολουθεί.



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 Ενότητων, 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 Προστιθεμένης Αξίας για το σύνολο των κλάδων παραγωγής στο ΥΔ Κρήτης παρουσιάζεται στον πίνακα 3-4 που ακολουθεί.

Πίνακας 3-4: Διαχρονική Εξέλιξη Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας ΥΔ Κρήτης (EL13)

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 ανερχόταν στο ποσό των 8 εκ €. Η τομεακή διάρθρωση ανά Περιφερειακή ενότητα παρουσιάζεται στον πίνακα 3-5 που ακολουθεί.

Πίνακας 3-5: Τομεακή διάρθρωση ΑΠΑ ΥΔ Κρήτης (EL13), 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	3.091	150	134	283	948	344	1.411	296	8.007
ΠΕ Ηρακλείου	218	251	121	1.431	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

Περιφερειακές Ενότητες	Τομείς Παραγωγής										Σύνολο	
	Α	Γ	Β,Δ,Ε	Ζ,Η,Θ	ΣΤ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν,Ξ,Ο,Π		Ρ,Σ,Τ,Υ
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%	5,40%	4,30%	38,60%	1,90%	1,70%	3,50%	11,80%	4,30%	17,60%	3,70%	100,00%
ΠΕ Ηρακλείου	5,70%	6,60%	3,20%	37,60%	1,70%	2,00%	3,90%	11,10%	5,70%	18,60%	3,80%	100,00%
ΠΕ Λασιθίου	13,80%	3,00%	11,10%	35,90%	1,10%	1,50%	3,00%	12,80%	2,50%	12,30%	2,90%	100,00%
ΠΕ Ρεθύμνου	6,70%	4,50%	2,30%	43,40%	3,20%	1,20%	3,40%	14,10%	2,90%	14,30%	3,90%	100,00%
ΠΕ Χανίων	6,70%	5,00%	3,80%	39,20%	1,90%	1,30%	3,10%	11,60%	3,30%	20,20%	3,80%	100,00%

3.1.5.4 Απασχόληση - Ανεργία

Στον πίνακα 3-6 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%

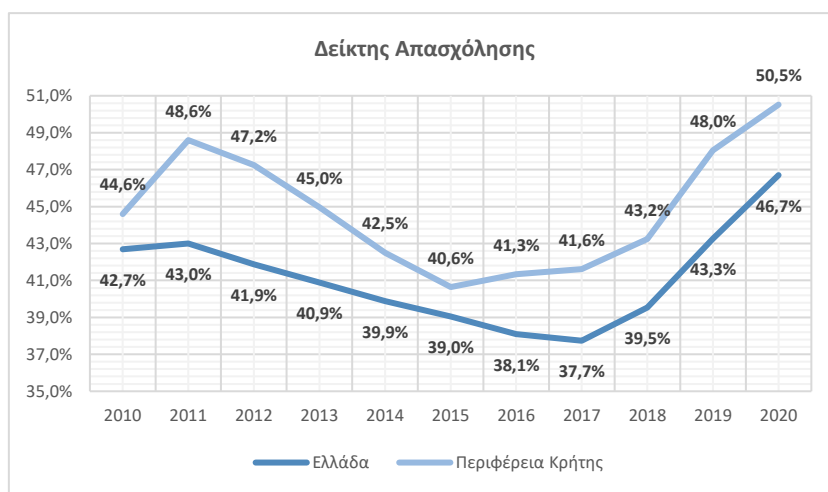
Το εργατικό δυναμικό², οικονομικά ενεργός πληθυσμός, στην Περιφέρεια Κρήτης για το έτος 2020, ανέρχεται σε 279,9 χιλ άτομα που αντιστοιχεί στο 53,9% του συνολικού πληθυσμού. Ο δείκτης του οικονομικά ενεργού πληθυσμού για την περίοδο 2010 – 2020 παρουσιάζεται στο γράφημα 3-4.



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

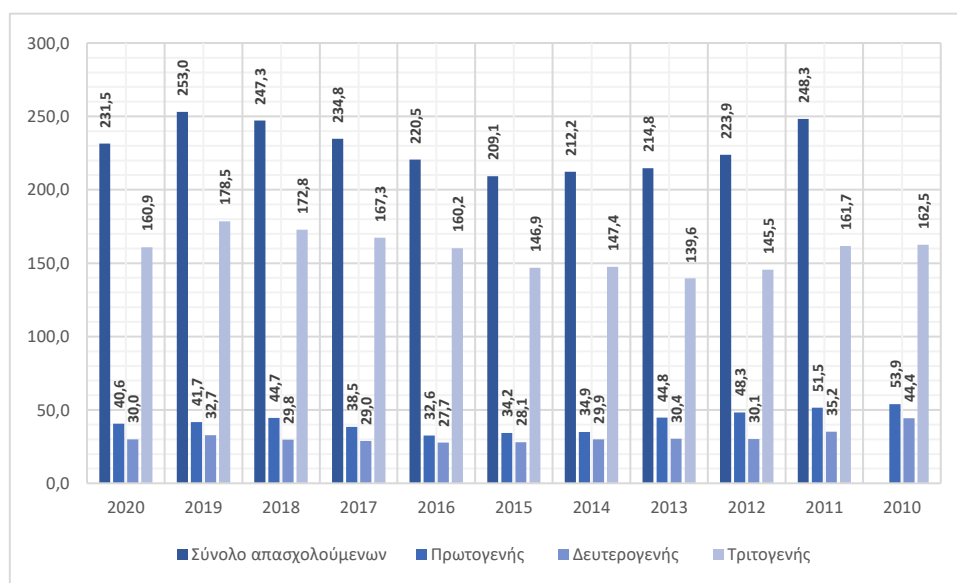
² Για το σύνολο του πληθυσμού 15+

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 γράφημα 3-5.



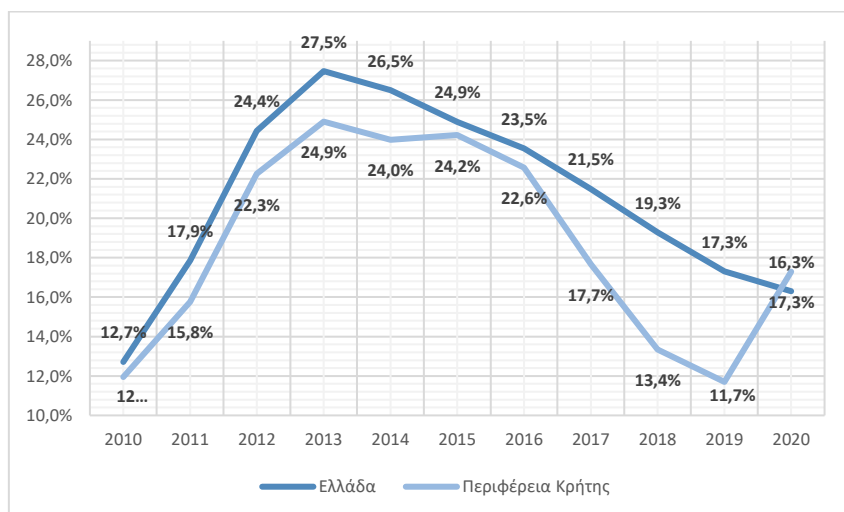
Γράφημα 3-5: Δείκτης Απασχόλησης Περιφέρειας Κρήτης 2010-2020

Η απασχόληση ανά τομέα παραγωγής στην περιφέρεια Κρήτης παρουσιάζεται στο γράφημα 3-6 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 γράφημα 3-7.



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 περισσότερων Δήμων και τους Γενικούς Οργανισμούς Εγγείων Βελτιώσεων (ΓΟΕΒ) με εποπτικό κυρίως ρόλο στη λειτουργία ορισμένων ΤΟΕΒ.

3.1.7 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο

Βάσει των προσδιορισμένων ποσοτήτων Ύδρευσης και Απόληψης Υδάτων, αναθεωρούνται και επικαιροποιούνται, όπου υπάρχουν, τα διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία με σκοπό τον προσδιορισμό της συνολικής οικονομικής αξίας των χρήσεων του ύδατος. Η ζήτηση και η προσφορά (εξωγενώς καθορισμένη), μελετώνται και ως προς τη διαχρονική τους μεταβολή.

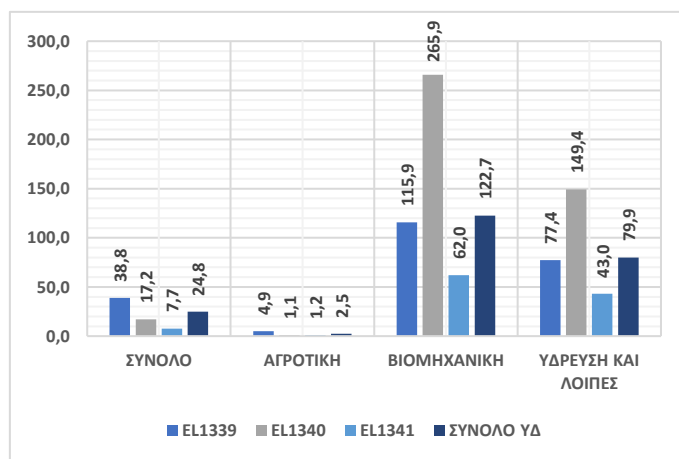
Εκ των υστέρων αξιολογείται το επίπεδο ανάκτησης του κόστους παροχής υπηρεσιών ύδατος μέσω εκτιμώμενων και πραγματικών στοιχείων. Αρχικά, σκοπός του σταδίου είναι ο υπολογισμός του κόστους παροχής υπηρεσιών ύδατος και κατόπιν η εκτίμηση του ποσοστού επί του κόστους παροχής των υπηρεσιών που εντέλει ανακτάται από τους φορείς παροχής υπηρεσιών ύδατος μέσω της τιμολογιακής τους πολιτικής και άλλων μηχανισμών ανάκτησης.

Καταγράφεται το τρέχον δασμολόγιο που επιβάλλεται από τους φορείς παροχής των υπηρεσιών ύδατος στους χρήστες (σύμφωνα με την διαθεσιμότητα των στοιχείων) και εκτιμάται το κόστος των υπηρεσιών ύδατος ανά χρήστη αλλά και ανά χρήση ύδατος. Σε κάθε κλάδο και για κάθε χρήση νερού, υπολογίζεται το συνολικό κόστος παροχής των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου δηλαδή του χρηματοοικονομικού κόστους, του κόστους των φυσικών πόρων και του περιβαλλοντικού κόστους.

Αποτέλεσμα είναι η δημιουργία ενός **βασικού σεναρίου** που αξιοποιεί τις παραδοχές και τις παραμέτρους που μελετήθηκαν. Το βασικό σενάριο, προσδιορίζει τις Στρατηγικές κοινωνικοοικονομικές παραδοχές προσδιορισμού και αξιολόγησης των υπηρεσιών ύδατος και καταγράφει την συνολική κατάσταση των χρήσεων ύδατος σύμφωνα με την παρούσα πολιτική διαχείρισής τους, χωρίς να συνυπολογίζει καμία άλλη ενέργεια διαχείρισης του νερού. (**Baseline scenario**).

3.2 Κοινωνικοοικονομική Σημασία των Κύριων Χρήσεων Ύδατος σε Επίπεδο ΛΑΠ

Η κοινωνικοοικονομική σημασία των χρήσεων ύδατος προκύπτει από την υποστηριζόμενη 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 αναλίσκόμενο νερού (€/m³). Στον πίνακα 3-7 και στο γράφημα 3-8 παρουσιάζεται η μοναδιαία υποστηριζόμενη ΑΠΑ ανά ΛΑΠ στις κύριες χρήσεις ύδατος. Στο ΥΔ για το σύνολο των χρήσεων η υποστηριζόμενη ΑΠΑ εκτιμάται σε 24,8 €/m³. Την υψηλότερη τιμή εμφανίζει η ΛΑΠ ΕΛ1339, 38,8 €/m³, και την μικρότερη η ΛΑΠ ΕΛ1341, 7,7 €/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 2,5 €/m³. Για την Ύδρευση και οι λοιπές χρήσεις εκτιμάται σε 79,9 €/m³.

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

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)			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: 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	150.541.668	81.515.222	2.744.353	66.282.093	38,8	4,9	115,9	77,4
EL1340	1.527	91	95	1.341	88.895.916	79.563.887	357.699	8.974.329	17,2	1,1	265,9	149,4
EL1341	632	83	21	528	82.386.872	69.770.254	342.231	12.274.387	7,7	1,2	62,0	43,0
No water body (επιφανειακά)					1.370.512	1.274.512	96.000	0				
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	8.007	576	434	6.997	323.194.968	232.123.876	3.540.283	87.530.809	24,8	2,5	122,7	79,9

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

Στον πίνακα 3-8 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 84% (6.740 εκ €) έναντι των επιφανειακών 16% (1.267 εκ €).

Πίνακας 3-8: Οικονομική σημασία υδατικών συστημάτων, 2020

ΛΑΠ/ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
ΕΛ1339	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	26.874.472	38,8	1.044,1
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	123.667.196	38,8	4.804,4
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	150.541.668	38,8	5.848,4
ΕΛ1340	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12.790.481	17,2	219,7
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	76.105.435	17,2	1.307,1
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	88.895.916	17,2	1.526,8
ΕΛ1341	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	10.106.611	7,7	77,5
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	72.280.261	7,7	554,6
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	82.386.872	7,7	632,1
No Water Body	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.370.512		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	51.142.075	24,8	1.267,1
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	272.052.892	24,8	6.740,3
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	323.194.968	24,8	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 δικαίου 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 Υ.Σ. 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 (ΕΛ13) 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

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

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

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. Στον πίνακα 4-1 που ακολουθεί παρουσιάζονται στο σύνολο τους ανά τύπο, επίπεδο, υπηρεσία παρόχου και ανά ΛΑΠ.

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

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

4.2.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών νερού Άρδευσης

Στο Υδατικό διαμέρισμα Κρήτης δραστηριοποιούνται συνολικά 60 πάροχοι⁷ υπηρεσιών Άρδευσης. Στον πίνακα 4-2 που ακολουθεί παρουσιάζονται στο σύνολο τους ανά τύπο, επίπεδο, υπηρεσία παρόχου και ανά ΛΑΠ.

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

A/A	Τύπος Παρόχου	Επίπεδο Παρόχου	Όνομα	Τύπος Υπηρεσίας	ΛΑΠ
1	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΩΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
2	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
3	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
4	Δ.Ε.Υ.Α.	B	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
1	Τ.Ο.Ε.Β.	B	Α' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340

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.

A/A	Τύπος Παρόχου	Επίπεδο Παρόχου	Όνομα	Τύπος Υπηρεσίας	ΛΑΠ
2	T.O.E.B.	B	B' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
3	T.O.E.B.	B	Γ' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
4	T.O.E.B.	B	ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340-41
5	T.O.E.B.	B	ΖΑΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
6	T.O.E.B.	B	ΓΕΡΓΕΡΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
7	T.O.E.B.	B	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
8	T.O.E.B.	B	ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
9	T.O.E.B.	B	ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
10	T.O.E.B.	B	ΚΑΒΟΥΣΙΟΥ - Π. ΑΜΜΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
11	T.O.E.B.	B	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
12	T.O.E.B.	B	ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
13	T.O.E.B.	B	ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
14	T.O.E.B.	B	ΣΧΙΝΟΚΑΨΑΛΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
15	T.O.E.B.	B	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
16	T.O.E.B.	B	ΚΑΛΑΜΑΥΚΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
17	T.O.E.B.	B	ΖΑΚΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
18	T.O.E.B.	B	ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
19	T.O.E.B.	B	ΑΓ. ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
20	T.O.E.B.	B	ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339-40
21	T.O.E.B.	B	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
22	T.O.E.B.	B	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
23	T.O.E.B.	B	ΑΓΙΑΣ ΚΟΥΛΜΒΑΡΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
24	T.O.E.B.	B	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
25	T.O.E.B.	B	ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
26	T.O.E.B.	B	ΚΟΥΡΝΑ - ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
27	T.O.E.B.	B	ΚΟΥΦΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
28	T.O.E.B.	B	ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
29	T.O.E.B.	B	ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
30	T.O.E.B.	B	ΒΑΤΟΛΑΚΚΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
31	T.O.E.B.	B	ΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
32	T.O.E.B.	B	ΦΟΥΡΝΕ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
33	T.O.E.B.	B	ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
34	T.O.E.B.	B	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
35	T.O.E.B.	B	ΜΕΣΚΛΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
36	T.O.E.B.	B	ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
37	T.O.E.B.	B	ΔΥΤΙΚΟΥ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
38	T.O.E.B.	B	ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
39	T.O.E.B.	B	ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ - ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
40	T.O.E.B.	B	ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1340
1	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
2	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339
3	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
4	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
5	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
6	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
7	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1341
8	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
9	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
10	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
11	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
12	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
13	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
14	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
15	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
1	ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	A	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1339

4.2.2 Χρήσεις ύδατος

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

- Ο **Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης Α.Ε.**, λειτουργώντας 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 4-3 παρουσιάζονται οι υπηρεσίες ύδατος, οι πάροχοι και οι κύριοι χρήστες των υπηρεσιών ύδατος για το ΥΔ ΕΛ13.

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		
			ΟΑΚ ΑΕ,	Ύδρευση	Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες	
					Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες / Άλλοι	
					Άλλοι (Δήμοι – ΔΕΥΑ)		
	Υπηρεσία Παροχής νερού για «αγροτική χρήση»	Αδιύλιστο νερό	Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Ύδρευση	Τουριστικές μονάδες		
					Βιομηχανικές μονάδες		
			ΤΟΕΒ,	Αγροτική χρήση	Δήμοι,	Αγροτική χρήση	Γεωργία
							Κτηνοτροφία
			ΟΑΚ ΑΕ	Αγροτική χρήση	ΟΑΚ ΑΕ	Αγροτική χρήση	Γεωργία
							Κτηνοτροφία
					Άλλοι (Δήμοι, ΤΟΕΒ)		

			Ιδιώτες (ατομικές γεωτρήσεις)	Αγροτική χρήση	Γεωργία
				Αναψυχή	Κτηνοτροφία
				Υδρευση	Τουριστικές μονάδες
Υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων	Υπηρεσία Αποχέτευσης και Επεξεργασίας Λυμάτων		ΔΕΥΑ, Δήμοι, Ιδιώτες (ατομικές ΕΕΛ)	Βιομηχανική χρήση	Βιομηχανικές μονάδες
				Αναψυχή	Τουριστικές μονάδες
					Νοικοκυριά

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 Διαμερίσματος 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.

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

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 4-4 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 87,54 εκ m³, το 79% προέρχονται από υπόγεια υδατικά συστήματα και το 21% από 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	0		0		0	
	EL1339R000301008N	0				0	
	EL1339R000302009N	0				0	
	EL1339R000303110N	0				0	
	EL1339R000402013N	0				0	
	EL1339R000401114N	0				0	
	EL1339R000401115N	0				0	
	No Water Body	0				0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.440.084		2.500.000		5.940.084	
	EL1300022	0		2.000.000		2.000.000	
	EL1300190	0		500.000		500.000	
	EL1300240	0				0	
	EL1300011	61.095				61.095	
	EL1300330	0				0	
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	0				0	
	EL1339RL01605003H	0				0	
	No Water Body	0				0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	18.021.825		326.000		18.347.825	
	EL1300323	0				0	
	EL1300022	0				0	
	EL1300340	0				0	
	EL1300190	0				0	
	EL1300031	14.766.825		326.000		15.092.825	
	EL1300032	3.255.000				3.255.000	
	EL1300034	0				0	
EL1300023	0				0		
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	0		165.000		165.000	
	No Water Body	0				0	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	8.500.000		835.000		9.335.000		

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	EL1300312	1.292.045				1.292.045
	EL1300240	1.896.384				1.896.384
	EL1300072	3.672.398				3.672.398
	EL1300071	790.168		835.000		1.625.168
	EL1300330	0				0
	EL1300301	377.398				377.398
	EL1300250	471.607				471.607
	EL1300065	0				0
	EL1300302	0				0
	EL1300290	0				0
	EL1300086	0				0
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	17.000.000		1.000.000		18.000.000
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	146.511				146.511
	EL1339R001201032N	0				0
	EL1339R001304239N	0				0
	EL1339R001306340N	0				0
	EL1339R001302138N	0				0
	EL1339RL01605003H	146.511				146.511
	No Water Body	0				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.307.755		0		3.307.755
ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	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		0		3.454.266
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0				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
ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	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
	EL1300065	28.105				28.105
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.136.073				2.136.073
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		0		0
	EL1340R000104109N	0				0
	EL1340R000106210H	0				0
	EL1339R001503045N	0				0
	EL1339R001502046N	0				0
	EL1340R000101001N	0				0
	EL1340R000106311H	0				0
	No Water Body	0				0
	...					0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.507.331		0		1.507.331
ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	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	0				0
	EL1300220	35.584				35.584
	EL1300093	35.584				35.584
	EL1300232	11.467				11.467
	EL1300290	3.509				3.509
	EL1300330	0				0
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.507.331		0		1.507.331
ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	22.338				22.338

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
EL1340RL00204101H	22.338				22.338
EL1340R000204125N	0				0
EL1340R000205019N	0				0
EL1340R000202123N	0				0
EL1340R000201017N	0				0
EL1340R000202122N	0				0
No Water Body	0				0
...					
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	0				0
EL1300250	233.553				233.553
EL1300065	188.153				188.153
EL1300082	197.799				197.799
EL1300063	0				0
EL1300062	0				0
EL1300055	0				0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.789.448				2.789.448
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.371.869		0		2.371.869
EL1339R001603053N	0				0
EL1339RL01605003H	2.371.869				2.371.869
EL1339R001605056N	0				0
EL1339R001603048H	0				0
No Water Body	0				0
...					
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.628.131		0		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	0				0
EL1300112	1.117.191				1.117.191
EL1300111	179.484				179.484
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.000.000		0		5.000.000
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.100.000				2.100.000
EL1339RL01605003H	2.100.000				2.100.000
EL1341R000101003N	0				0
EL1341R000601013N	0				0
EL1341R000501011N	0				0
No Water Body	0				0
...					
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.851.030		0		3.851.030
EL1300240	271.030				271.030
EL1300123	0				0
EL1300116	0				0
EL1300115	0				0
EL1300114	520.000				520.000
EL1300340	0				0
EL1300113	3.060.000				3.060.000
EL1300112	0				0
EL1300320	0				0
EL1300132	0				0
EL1300122	0				0
EL1300117	0				0
EL1300072	0				0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.951.030		0		5.951.030
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		0		0
EL1341R000201005N					0
EL1341R000201004N					0
EL1341R000401009N					0
No Water Body					0
...					
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.225.453		0		2.225.453
EL1300260	556.706				556.706
EL1300152	432.838				432.838
EL1300143	441.589				441.589
EL1300320	155.989				155.989

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
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	0				0
EL1300330	0				0
EL1300132	61.977				61.977
EL1300122	0				0
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		0		2.225.453
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.000.000		0		2.000.000
EL1339L000701001N	2.000.000				2.000.000
EL1339R000801021N	0				0
EL1339R000901023N	0				0
EL1339R000901024N	0				0
EL1339R000902125N	0				0
EL1339RL01001002H	0				0
EL1339R001001026H	0				0
EL1339R001001063H	0				0
No Water Body	0				0
...					
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
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
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		417.510		417.510
EL1340R000701039N			83.374		83.374
EL1340R000702140N			186.500		186.500
EL1340R000702241N			528		528
EL1340R000801042N			20.893		20.893
EL1340R000801043N			61.527		61.527
EL1340R000801044N			53.342		53.342
No Water Body			11.347		11.347
...					
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	0		32.767		32.767
EL1300200	0				0
EL1300172	4.615				4.615
EL1300034	9.984				9.984
EL1300031	0				0
EL1300173	21.594				21.594
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	630.014		835.020		1.465.035
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	549.940		0		549.940
EL1341RL00501001H	549.940				549.940
EL1341R000501011N	0				0
EL1341R000501010H	0				0
EL1341R000601012N	0				0
EL1341R000601013N	0				0
EL1341R000701013H	0				0
EL1341R000701014N	0				0
No Water Body	0				0
...					
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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	EL1300320	112.163				112.163
	EL1300330	0				0
	EL1300240	140.657				140.657
	EL1300340	0				0
	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
	EL1300144	3.879				3.879
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.945.795		1.119.301		5.065.096	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		53.100		53.100
	EL1340R000106210H			53.100		53.100
	EL1339R001102131N					0
	No Water Body					0
	...					
	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	183.302		53.100		236.402
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0				0
	EL1339R000101001N					0
	EL1339R000201003N					0
	EL1339R000202205N					0
	EL1340R000702241N					0
	No Water Body					0
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.844.770		1.175.000		3.019.770
	EL1300240	210.307				210.307
	EL1300190	410.974				410.974
	EL1300021	382.461				382.461
	EL1300011	557.761		1.175.000		1.732.761
	EL1300340	0				0
	EL1300321	194.693				194.693
	EL1300330	0				0
EL1300012	52.272				52.272	
EL1300200	10.076				10.076	
EL1300172	0				0	
EL1300173	2.185				2.185	
EL1300322	24.041				24.041	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.844.770		1.175.000		3.019.770	
ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0				0
	No Water Body	0				0
	...					
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	251.790				251.790
	EL1300111	65.863				65.863
	EL1300112	20.118				20.118
	EL1300113	16.237				16.237
	EL1300117	20.244				20.244
	EL1300231	65.863				65.863
	EL1300240	63.466				63.466
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	251.790				251.790	
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		650.000		650.000
	EL1339R001401042N					0
	EL1339R001501044N					0
	EL1340R000109114N			314.000		314.000
	EL1340R000108116N					0
	EL1340R000106311H			336.000		336.000
	No Water Body					0
	...					0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.765.865		192.000		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	

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ	
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ		
	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	0				0	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.765.865		842.000		2.607.865	
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0				0	
	EL1340R000102107N					0	
	No Water Body					0	
	...						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	443.072		581.300		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	36.174		581.300		617.474	
	EL1300232	12.302				12.302	
	EL1300123	7.660				7.660	
	EL1300330	0				0	
	EL1300093	8.141				8.141	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	443.072		581.300		1.024.372	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0				0	
	EL1339R001001026H					0	
	EL1340R000301029N					0	
	EL1340R000403032N					0	
	EL1340R000402133N					0	
	No Water Body					0	
	...						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.280.011		658.000		1.938.011	
	EL1300054	153.350				153.350	
	EL1300043	155.948				155.948	
	EL1300210	324.095		658.000		982.095	
	EL1300082	38.134				38.134	
	EL1300055	116.903				116.903	
	EL1300042	466.416				466.416	
	EL1300340	0				0	
	EL1300041	25.165				25.165	
	EL1300180	0				0	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.280.011		658.000		1.938.011		
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	246.229				246.229	
	EL1339R101001002H	35.886				35.886	
	EL1340R000301029N	106.701				106.701	
	EL1340R000301030N	91.159				91.159	
	No Water Body	12.483				12.483	
	...						
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	360.597				360.597	
	EL1300210	64.945				64.945	
	EL1300062	69.195				69.195	
	EL1300054	45.933				45.933	
	EL1300043	39.214				39.214	
	EL1300250	71.920				71.920	
	EL1300065	58.313				58.313	
	EL1300055	11.078				11.078	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	606.826				606.826	
	ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0				0
		No Water Body	0				0
...							
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		292.521				292.521	
EL1300033		0				0	
EL1300034		143.099				143.099	
EL1300031		0				0	
EL1300330		0				0	
EL1300032		0				0	
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	0				0
		EL1339R000501017N	0				0
		EL1339R000801021N	0				0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
EL1339L000701001N	2.100.000				2.100.000
No Water Body	0				0
...					
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	0				0
EL1300032	40.945				40.945
EL1300210	0				0
EL1300324	115.986				115.986
EL1300051	175.738				175.738
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	3.119.099				3.119.099
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0				0
No Water Body	0				0
...					
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	17.082				17.082
EL1300270	8.541				8.541
EL1300280	8.541				8.541
EL1300240	0				0
EL1300340	0				0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	17.082				17.082
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0				0
EL1340R000209021N					0
EL1340R000206126N					0
No Water Body					0
...					
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	0				0
EL1300250	158.807				158.807
EL1300092	60.518				60.518
EL1300240	0				0
EL1300071	102.541				102.541
EL1300290	44.668				44.668
EL1300302	0				0
EL1300085	0				0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.516.100		762.720		2.278.820
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	15.364.610	0	868.100	0	16.232.710
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	52.836.365	0	5.445.300	0	58.281.665
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	68.200.975	0	6.313.400	0	74.514.375
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	22.338	0	417.510	0	439.848
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.945.911	0	2.419.530	0	9.365.441
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.968.249	0	2.837.040	0	9.805.289
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	2.649.940	0	0	0	2.649.940
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	9.724.128	0	1.119.301	0	10.843.428
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	12.374.068	0	1.119.301	0	13.493.369
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	18.036.888	0	1.285.610	0	19.322.498
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	69.506.404	0	8.984.131	0	78.490.534
ΣΥΝΟΛΟ	87.543.292	0	10.269.741	0	97.813.033

Στον πίνακα 4-5 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	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	ΧΡΗΣΗ			
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ
ΔΕΥΑ ΒΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.440.084		2.500.000	5.940.084
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	37%		5%	24%
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.167.253		2.375.000	4.542.253
ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	18.021.825		326.000	18.347.825
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	9.010.913		309.700	9.320.613

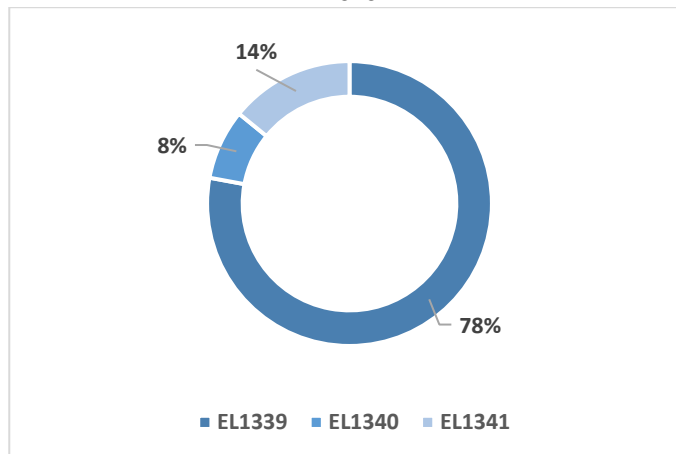
Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΠΑΡΟΧΟΙ	ΧΡΗΣΗ				
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	49%
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	17.000.000		1.000.000	18.000.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.500.000		950.000	9.450.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	48%
ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.454.266		0	3.454.266
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.865.303		0	1.865.303
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	46%		5%	46%
ΔΕΥΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.136.073		0	2.136.073
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.068.036		0	1.068.036
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	50%
ΔΕΥΑ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.507.331		0	1.507.331
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	753.665		0	753.665
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	50%
ΔΕΥΑ ΦΑΙΣΤΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.789.448		0	2.789.448
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.394.724		0	1.394.724
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	50%
ΔΕΥΑ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	5.000.000		0	5.000.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.000.000		0	3.000.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%		5%	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%		5%	50%
ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.121.534		417.300	10.538.834
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	5.060.767		396.435	5.457.202
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	48%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	630.014		835.020	1.465.035
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	315.007		793.269	1.108.276
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	24%
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.945.795		1.119.301	5.065.096
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.972.898		1.063.336	3.036.233
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	40%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	183.302		53.100	236.402
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	126.478		50.445	176.923
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	31%		5%	25%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.844.770		1.175.000	3.019.770
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	664.117		1.116.250	1.780.367
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	64%		5%	41%
ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	251.790		0	251.790
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	125.895		0	125.895
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	50%
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.765.865		842.000	2.607.865
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	882.932		799.900	1.682.832
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	35%
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	443.072		581.300	1.024.372
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	221.536		552.235	773.771
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	24%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.280.011		658.000	1.938.011
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	640.006		625.100	1.265.106
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	35%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	606.826		0	606.826
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	303.413		0	303.413
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	50%
ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	292.521		0	292.521
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	146.261		0	146.261
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	50%
ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.119.099		0	3.119.099
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.559.550		0	1.559.550
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	50%
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	17.082		0	17.082
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8.541		0	8.541
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	50%
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.516.100		762.720	2.278.820
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	758.050		724.584	1.482.634
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	35%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ EL1339	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	68.200.975	0	6.313.400	74.514.375
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	34.962.429	0	5.997.730	40.960.159
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	49%		5%	45%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ EL1340	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.968.249	0	2.837.040	9.805.289
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.484.124	0	2.695.188	6.179.313
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%		5%	37%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ EL1341	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	12.374.068	0	1.119.301	13.493.369

ΠΑΡΟΧΟΙ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΑΠΩΛΕΙΣ (%)	6.960.668	0	1.063.336	0	8.024.004
		44%		5%		41%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	87.543.292	0	10.269.741	0	97.813.033
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	45.407.221	0	9.756.254	0	55.163.475
	ΑΠΩΛΕΙΣ (%)	48%		5%		44%

Την υψηλότερη συμμετοχή στις συνολικές απολήψεις για υδρευτική χρήση του ΥΔ εμφανίζει η ΛΑΠ ΕΛ1339 με ποσοστό 78%, γράφημα 4-1 και την χαμηλότερη η ΛΑΠ ΕΛ1340 με ποσοστό 8%. Οι απώλειες στο σύνολο του ΥΔ εκτιμώνται κατά μέσο όρο σε 48%. Η κατανάλωση⁹ στο σύνολο των παρόχων εκτιμάται σε 45,4 εκ m³.

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



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. Επιλέχθηκε η ανάλυση να γίνει ως ο Μέσος Όρος των ετών 2017-2019 που υπήρχαν πλήρη στοιχεία

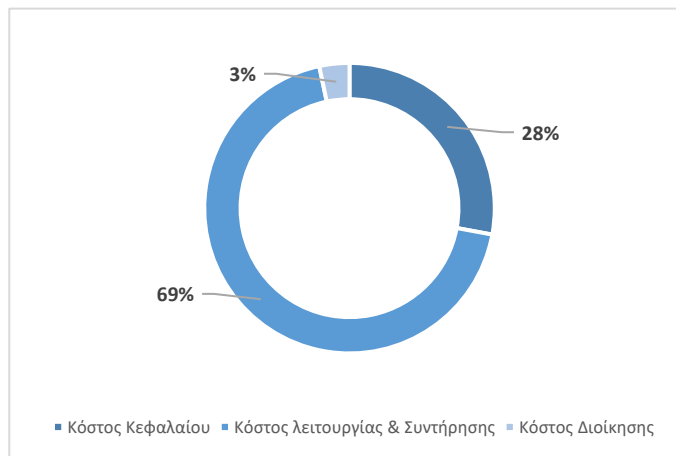
⁹ Στον προσδιορισμό της ανάκτησης κόστους της υπηρεσίας νερού για Υδρευτική χρήση η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση του συνόλου των παρόχων στο ΥΔ εκτιμάται σε 46,5 εκ m³. Η διαφορά προκύπτει από το γεγονός πως στην εκτίμηση της ανάκτησης κόστους χρησιμοποιούνται τα δεδομένα των καταχωρήσεων των παρόχων στο σύστημα παρακολούθησης του ΥΠΕΝ, σε αντιδιαστολή με τα δεδομένα του πίνακα που προκύπτουν από εκτιμήσεις των μελετητών βάσει των αναγκών.

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

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)	Μη καλυπτόμενες αποβρέσεις *	Κόστος κεφαλαίου (€)				Σύνολο	Κόστος Λειτουργίας & Συντήρησης (€)	Κόστος Διοίκησης (€)	Συνολικό Χρημ/κό Κόστος (€)
			Αποβρέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας <small>σε πληθυσμιακή ισορροπία**</small>					
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 ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	1.783.869	17.839	1.608.199	7.095	0	1.633.134	2.941.423	154.812	4.729.368	
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	24.994.936	249.949	12.042.225	828.889	0	13.121.063	32.306.966	1.572.354	51.905.989	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	21.495.681	0	0	0	0	0	0	0	44.639.225	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	46.490.616	249.949	12.042.225	828.889	0	13.121.063	32.306.966	1.572.354	96.545.214	

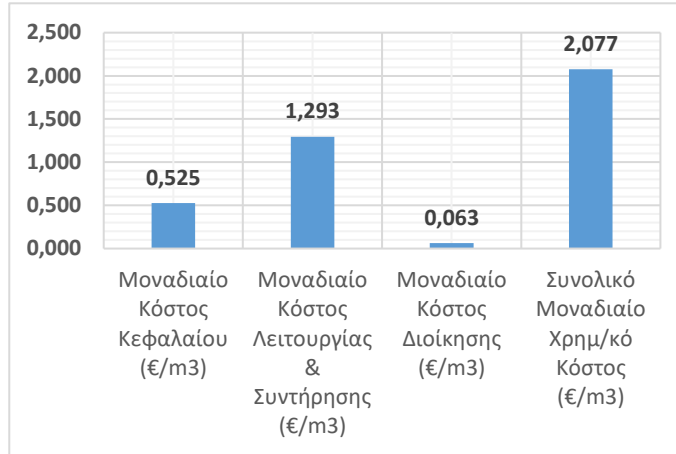
Στο σύνολο του ΥΔ το συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανέρχεται σε 96,55 εκ €. Η διάρθρωση του κόστους ανά βασική κατηγορία για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία παρουσιάζεται στο γράφημα 4-1 που ακολουθεί. Το κόστος λειτουργίας και συντήρησης συμμετέχει με ποσοστό 69%, το κόστος κεφαλαίου με 28% και το κόστος διοίκησης με 3%.



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

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 ζημιές του (διαφορά εσόδων – εξόδων) και τα έσοδα του θεωρούνται μηδενικά αφού αποτυπώνονται ως κόστος προμήθειας νερού των άλλων παρόχων από τον ΟΑΚ.

Το συνολικό μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος για το σύνολο των παρόχων με πλήρη στοιχεία του ΥΔ ΕΛ13 εκτιμάται σε 2,08 €/m³. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για τους παρόχους κυμαίνεται από 0,68 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 2,65 €/m³ μέγιστη τιμή. Το 66,7% των παρόχων εμφανίζει τιμή μικρότερη ή ίση του μέσου όρου.



Γράφημα 4-3: Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος Παρόχων με πλήρη στοιχεία ΥΔ ΕΛ13, 2020

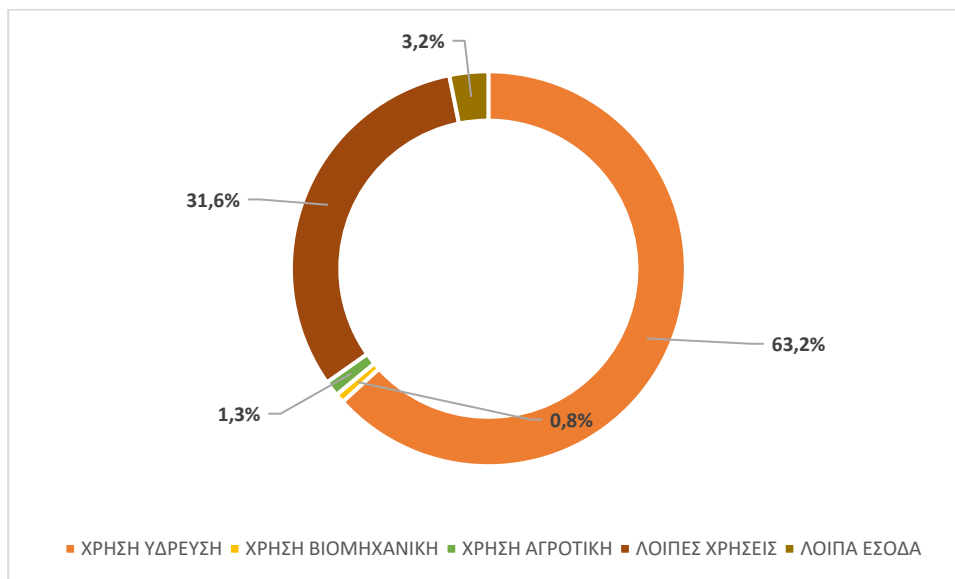
4.3.1.4 Εκτίμηση εσόδων

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.

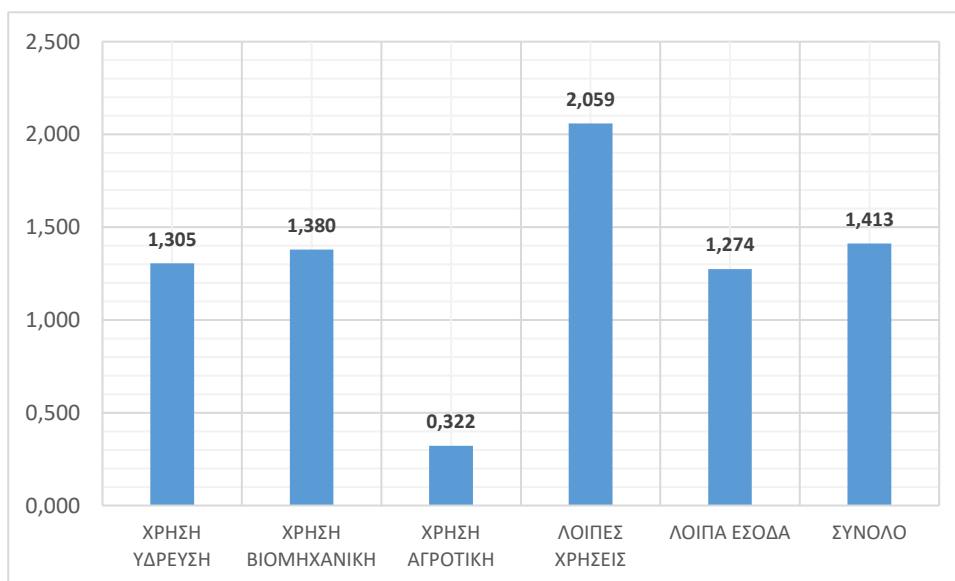
Με βάση τα παραπάνω στον πίνακα 4-7 παρουσιάζονται τα έσοδα από την παροχή νερού ύδρευσης ανά Πάροχο, ΛΑΠ και τύπο Παρόχου¹¹. Τα συνολικά έσοδα στο σύνολο του ΥΔ ανέρχονται σε 56,35 εκ €. Η διάρθρωση των εσόδων για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία ανά χρήση παρουσιάζονται στο γράφημα 4-3 που ακολουθεί. Σε ποσοστό 63,2% προέρχονται από την παροχή νερού για οικιακή χρήση.

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



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 1,413 €/m³, γράφημα 4-4. Το συνολικό μοναδιαίο έσοδο για τους παρόχους κυμαίνεται από 0,277 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 2,052 €/m³ μέγιστη τιμή. Το 67%% των παρόχων εμφανίζει τιμή μικρότερη ή ίση του μέσου όρου.



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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

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 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
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	0,977			0,318	0,776
ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	18.000	0	0	0	0	18.000	4.980	0	0	0	0	4.980	0,277				0,277
ΔΕΥΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	1.783.869	0	0	0	0	1.783.869	3.660.552	0	0	0	0	3.660.552	2,052				2,052
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	17.114.146	194.168	1.387.844	5.418.238	880.539	24.994.936	22.328.970	267.920	446.955	11.154.622	1.121.929	35.320.396	1,305	1,380	0,322	2,059	1,413
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΕΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	21.495.681	0	0	0	0	21.495.681						30.375.591					1,413
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	38.609.826	194.168	1.387.844	5.418.238	880.539	46.490.616	22.328.970	267.920	446.955	11.154.622	1.121.929	65.695.987	0,578	1,380	0,322	2,059	1,413

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 68%, με τα έσοδα να προσδιορίζονται σε 65,7 εκ € έναντι δαπανών 96,6 εκ €, πίνακας 4-10. Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών απολήψεων για υδρευτική χρήση η συνολική ανάκτηση εκτιμάται σε 70,1%.

Η συνολική ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους για τους παρόχους κυμαίνεται από 29,5% ελάχιστη τιμή έως 102,5% μέγιστη τιμή. Το 42% των παρόχων εμφανίζει τιμή μικρότερη ή ίση του μέσου όρου.

Για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία¹² η ΛΑΠ ΕΛ1341 εμφανίζει ποσοστό ανάκτησης 76,1% και η ΛΑΠ ΕΛ1339 66,9%, πίνακας 4-8.

Πίνακας 4-8: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (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	24.994.936	51.905.989	2,077	35.320.396	1,413	68,0
ΛΑΠ ΕΛ1339	21.748.064	45.276.007	2,082	30.277.239	1,392	66,9
ΛΑΠ ΕΛ1340	18.000	12.180	0,677	4.980	0,277	40,9
ΛΑΠ ΕΛ1341	3.228.872	6.617.802	2,050	5.038.177	1,560	76,1
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	21.495.681	44.639.225	2,077	30.375.591	1,413	68,0
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	46.490.616	96.545.214	2,077	65.695.987	1,413	68,0
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ*	3.115.551					100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	49.606.167					70,1

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

Πίνακας 4-9: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας ύδρευσης, αποχέτευσης & επεξεργασίας λυμάτων ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ ΕΛ13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (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 ΤΥΠΟ	24.994.936	51.905.989	2,08	35.320.396	1,41	68,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	22.603.010	42.389.356	1,88	32.938.195	1,46	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	21.495.681	44.639.225	2,08	30.375.591	1,41	68,0
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	46.490.616	96.545.214	2,08	65.695.987	1,41	68,0

¹² Για την ΛΑΠ ΕΛ1340 δεν υπολογίζεται ποσοστό ανάκτησης. 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.

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

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

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξυποστημένη 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)					% Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση						
	ΧΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΗΛΙΑΚΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΛΛΗ ΕΞΥΠΟΛΟΓΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΜΕΛΕΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικός (€)	Μοναδιαίος (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΗΛΙΑΚΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΗΛΙΑΚΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΗΛΙΑΚΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ	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 (Γαΐου)	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 ΧΕΡΣΙΝΗΣΙΟΥ	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%	
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 ΑΝΟΓΕΙΩΝ	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 ΚΕΣΣΑΜΟΥ	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 (Αρκαλοχωριού)	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		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 ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	1.783.869	0	0	0	0	1.783.869	4.729.368	2,65	3.660.552	0	0	0	0	3.660.552	2,052					2,052	77,4%					77,4%
ΔΕΥΑ ΣΗΤΕΙΑΣ ΛΑΣΘΙΟΥ	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												
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ 2000	17.114.146	194.168	1.387.844	5.418.238	880.539	24.994.936	51.905.989	2,08	22.328.970	267.920	446.955	11.154.622	1.121.929	35.320.396	1,305	1,380	0,322	2,059	1,413	62,8%	66,4%	15,5%	99,1%	68,0%		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΗΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	21.495.681	0	0	0	0	21.495.681	44.639.225	2,08	0	0	0	0	0	30.375.591					1,413						68,0%	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	38.609.826	194.168	1.387.844	5.418.238	880.539	46.490.616	96.545.214	2,08	22.328.970	267.920	446.955	11.154.622	1.121.929	65.695.987	0,578	1,380	0,322	2,059	1,413	27,8%	66,4%	15,5%	99,1%	68,0%		

Η κατηγορία των λοιπών χρήσεων (τουρισμός, επαγγελματική χρήση, δημόσιοι φορείς κλπ.) εμφανίζει την υψηλότερη ανάκτηση κόστους με ποσοστό 99,1%, πίνακας 4-11, και την χαμηλότερη η αγροτική χρήση με ποσοστό 15,5%. Η ανάκτηση κόστους για την ύδρευση (οικιακή χρήση) εκτιμάται σε 62,8%.

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	24.994.936	2,08	35.320.396	1,413	68,0
Υδρευση (οικιακή χρήση)	17.114.146	2,08	22.328.970	1,305	62,8
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	194.168	2,08	446.955	0,322	15,5
Βιομηχανία	1.387.844	2,08	267.920	1,380	66,4
Λοιπές	6.298.778	2,08	12.276.551	2,059	99,1
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	21.495.681	2,08	30.375.591	1,413	68,0
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	46.490.616	2,08	65.695.987	1,413	68,0
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού <u>ύδρευσης</u>)	3.115.551				100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	49.606.167				70,1

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 50%. 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 0,43 €/m³. Σε ποσοστό 46% 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 0,38 €/m³. Σε ποσοστό 50% των παρόχων εμφανίζει μοναδιαίο κόστος προσωπικού μικρότερο του μέσου όρου των παρόχων.

4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.3.2.1 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 Υ.Π.Ε.Ν.

4.3.2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Στον πίνακα 4-12 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι απολήψεις των παρόχων ανά χρήση¹⁴ 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			ΣΥΝΟΛΟ
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	53.100	0	0	53.100
	EL1339R001101030N	53.100			53.100
	EL1339R001102131N				0
	No Water Body	0			0
	...				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0	0	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	0	0	0	0
	EL1339R000101001N				0
	EL1339R000201003N				0
	EL1339R000202205N				0
	EL1340R000702241N				0
	No Water Body				0
	...				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.175.000	0	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			0	0
	EL1300321			194.693	194.693
	EL1300330			0	0
	EL1300012			52.272	52.272
	EL1300200			10.076	10.076
EL1300172			0	0	
EL1300173			2.185	2.185	

¹⁴ Οι Λοιπές χρήσεις αναφέρονται στην παροχή νερού για υδρευτική χρήση για όσους εκ των παρόχων το διακινούν

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
EL1300322			24.041	24.041
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.175.000	0	1.844.770	3.019.770
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	650.000	0	0	650.000
EL1339R001401042N				0
EL1339R001501044N				0
EL1340R000109114N	314.000			314.000
EL1340R000108116N				0
EL1340RL00109102H	336.000			336.000
No Water Body				0
...				
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	192.000	0	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			0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	842.000	0	1.765.865	2.607.865
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
				0
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.240.000			1.240.000
EL1300072	1.240.000			1.240.000
				0
				0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.240.000			1.240.000
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
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0			0
EL1339R001603053N				0
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
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	165.000		8.500.000	8.665.000
EL1339RL01605003H			8.500.000	
EL1339R001401042N	165.000		0	
No Water Body			0	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	835.000		8.500.000	9.335.000
EL1300312			1.292.045	
EL1300063			1.896.384	
EL1300064			3.672.398	
EL1300071	835.000		790.168	
EL1300330			0	
EL1300301			377.398	
EL1300101			471.607	
EL1300065			0	
EL1300302			0	
EL1300290			0	
EL1300086			0	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.000.000		17.000.000	18.000.000
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0	0	0	0
EL1339R000301008N				0
EL1339R000302009N				0
EL1339R000303110N				0
EL1339R000402013N				0
EL1339R000401114N				0
EL1339R000401115N				0
No Water Body				0

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.500.000	0	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			0	0
EL1300011			61.095	61.095
EL1300330			0	0
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	0	3.440.084	5.940.084
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0	0	0	0
EL1339RL01605003H			0	0
No Water Body				0
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	326.000	0	18.021.825	18.347.825
EL1300190				0
EL1300031	326.000		14.766.825	15.092.825
EL1300032			3.255.000	3.255.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	326.000	0	18.021.825	18.347.825
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0	0	2.298.246	2.298.246
EL1339L000701001N			2.298.246	2.298.246
EL1339R000801021N				0
EL1339R000901023N				0
EL1339R000901024N				0
EL1339R000902125N				0
EL1339RL01001002H				0
EL1339R001001026H				0
EL1339R001001063H				0
No Water Body				0
...				
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	417.300	0	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	0	10.121.534	10.538.834
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	270.000			270.000
EL1339R001503045N	210.000			210.000
EL1339R001502046N	60.000			
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0			0
EL1300071	0			0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	270.000			270.000
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	635.000			635.000
EL1300022	254.000			254.000
EL1300031	381.000			381.000
EL1300190	0			0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	635.000			635.000
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.781.607			1.781.607
EL1300011	1.781.607			1.781.607
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.781.607			1.781.607
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0			0
EL1339R000401114N				0
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.468.927			1.468.927
EL1300022	270.000			270.000
EL1300031	1.198.927			1.198.927
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.468.927			1.468.927

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			ΣΥΝΟΛΟ	
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ		
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		0	
	EL1339R000401114N			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	233.659		233.659	
	EL1300022	29.581		29.581	
	EL1300031	204.078		204.078	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	233.659		233.659		
ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	106.085		106.085	
	EL1339R000401115N	106.085		106.085	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	0		0	
	EL1300190				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	106.085		106.085		
ΤΟΕΒ ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		0	
	EL1339R000401114N			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	603.235		603.235	
	EL1300022	603.235		603.235	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	603.235		603.235		
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		0	
	EL1339R000401011N			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.505.497		1.505.497	
	EL1300031	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	0		0	
	EL1339R000401012H			0	
	EL1339R000401114N			0	
	EL1339R000402013N			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.390.063		1.390.063	
	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	0		0	
	EL1339R000402013N	0		0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.095.212		2.095.212	
	EL1300031	1.400.000			
	EL1300022	656.603			
EL1300190	38.609				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.095.212		2.095.212		
ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	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	0		0	
	Δεν έχει ορισθεί ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.800.000		1.800.000	
	EL1300022	1.000.000			
EL1300023	800.000				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.800.000		1.800.000		
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		0	
	Δεν έχει ορισθεί ΥΣ			0	
	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			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	117.000		117.000	
	EL1300053	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	
	EL1300051	50.000			
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	850.000		850.000		
ΤΟΕΒ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0		0	
	EL3901R001101029N			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	900.000		900.000	
	EL1300053	900.000		900.000	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	900.000		900.000		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ 39	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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0	0	0
	EL1339R001001026H			0
	EL1340R000301029N			0
	EL1340R000403032N			0
	EL1340R000402133N			0
	No Water Body			0
	...			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	658.000	0	1.280.011
	EL1300054			153.350
	EL1300043			155.948
	EL1300210	658.000		324.095
	EL1300082			38.134
	EL1300055			116.903
	EL1300042			466.416
	EL1300340			0
EL1300041			25.165	
EL1300180			0	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	658.000	0	1.280.011	
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0	0	0
	EL1340R000102107N			0
	No Water Body			0
	...			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	581.300	0	443.072
	EL1300240			83.038
	EL1300234			55.817
	EL1300233			5.552
	EL1300220			13.694
	EL1300117			184.605
	EL1300111			36.089
	EL1300086	581.300		36.174
	EL1300232			12.302
	EL1300123			7.660
	EL1300330			0
EL1300093			8.141	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	581.300	0	443.072	
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0	0	0
	EL1340R000209021N			0
	EL1340R000206126N			0
	No Water Body			0
	...			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	762.720	0	1.516.100
	EL1300086	762.720		380.657
	EL1300084			422.482
	EL1300083			83.047
	EL1300065			100.670
	EL1300220			125.276
	EL1300093			37.433
	EL1300330			0
	EL1300250			158.807
	EL1300092			60.518
	EL1300240			0
	EL1300071			102.541
	EL1300290			44.668
EL1300302			0	
EL1300085			0	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	762.720	0	1.516.100	
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	530.000		530.000
	EL1340R000102105N	250.000		
	EL1340R000106210H	80.000		
	EL1340R000106311H	200.000		
				0
	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	0	0	0
	EL1340R000701039N			0
	EL1340R000702140N			0
	EL1340R000702241N			0
	EL1340R000801042N			0
	EL1340R000801043N			0
	EL1340R000801044N			0
	No Water Body			0
...				

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ		
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	417.510	0	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		0	32.767
	EL1300200			0	0
	EL1300172			4.615	4.615
	EL1300034			9.984	9.984
	EL1300031			0	0
	EL1300173			21.594	21.594
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	417.510	0	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			
	EL1300220	144.027			
	EL1300086	288.053			288.053
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	6.400.445				6.400.445
ΤΟΕΒ Β ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.273.712			1.273.712
	EL1300083	1.273.712			1.273.712
	EL1300091	0			0
	EL1300220	0			0
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			
	EL1300250	484.160			
	EL1300220	760.824			760.824
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.250.689				7.250.689
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	23.243			23.243
	EL1300171	23.243			23.243
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	23.243			
ΤΟΕΒ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.750.000			1.750.000
	EL1340R000104108H	1.750.000			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	200.000			200.000
	EL1300086	200.000			200.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.950.000				1.950.000
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	0			0
	Δεν έχει ορισθεί ΥΣ				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.056.000			1.056.000
	EL1300086	711.200			711.200
	EL1300240	314.800			314.800
EL1300233	30.000				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.056.000				1.056.000
ΤΟΕΒ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	248.000			248.000
	EL1300180	223.200			223.200
	EL1300034	24.800			24.800
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	248.000				248.000
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	192.700			192.700
	EL1340R000301030N	192.700			192.700
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ				0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	192.700				192.700
ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	850.000			850.000
	EL1340R000206126N	850.000			850.000
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	362.000			362.000
	EL1300086	362.000			362.000
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.212.000				1.212.000
ΤΟΕΒ ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	300.000			300.000
	EL1340R000801042N	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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

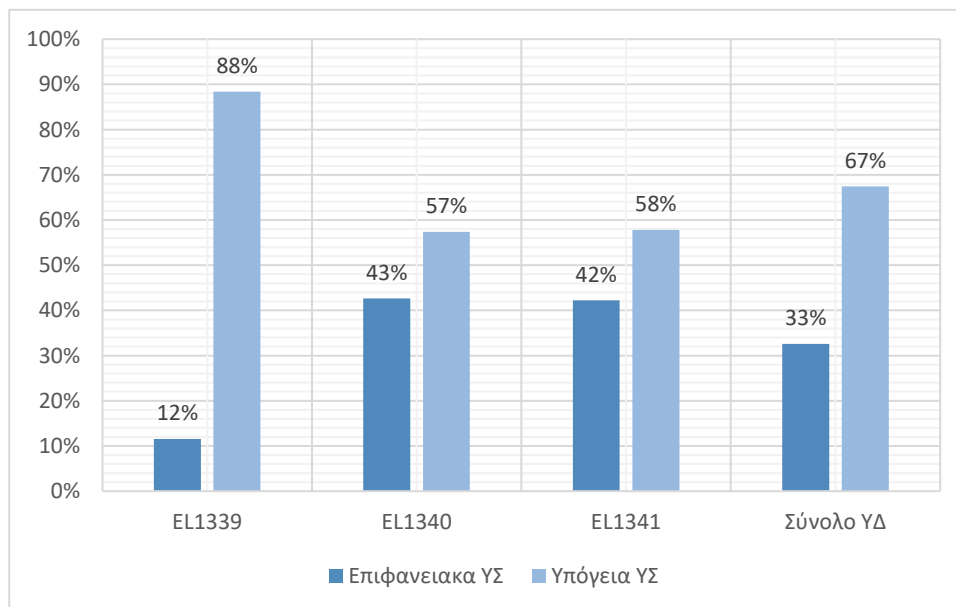
ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			ΣΥΝΟΛΟ	
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ		
ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	630.000		630.000	
	EL1300086	365.400		365.400	
	EL1300250	0		0	
	EL1300065	264.600		264.600	
	EL1300250	0		0	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	630.000			630.000	
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	600.000		600.000	
	EL1300055	600.000		600.000	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	600.000			600.000
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ 40	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	11.415.100	0	0	11.415.100
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	15.363.718	0	3.869.197	19.232.915
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	26.778.818	0	3.869.197	30.648.015
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	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	0			0
	No Water Body				0
	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	0	0	549.940	549.940
	EL1341RL00501001H			549.940	549.940
	EL1341R000501011N				0
	EL1341R000501010H				0
	EL1341R000601012N				0
	EL1341R000601013N				0
	EL1341R000701013H				0
	EL1341R000701014N				0
	No Water Body				0
	...				
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.119.301	0	3.395.855	4.515.155
	EL1300142	1.119.301		1.055.111	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			0	0
	EL1300240			140.657	140.657
	EL1300340			0	0
	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	
EL1300144			3.879	3.879	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.119.301	0	3.945.795	5.065.096	
ΤΟΕΒ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	568.000			568.000
	EL1300143	568.000			568.000
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	568.000			568.000
ΤΟΕΒ ΚΑΛΑΜΑΥΚΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	394.731			394.731
	EL1300123	394.731			394.731
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	394.731			394.731
ΤΟΕΒ ΣΧΙΝΟΚΑΨΑΛΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				0
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	690.780			690.780
	EL1300142	690.780			690.780

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			ΣΥΝΟΛΟ	
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ		
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	690.780		690.780	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.271.979		1.271.979	
ΤΟΕΒ ΜΕΡΑΜΒΕΛΟΥ	ΕΛ1300113			0	
	ΕΛ1300114	1.271.979		1.271.979	
	ΕΛ1300115			0	
	ΕΛ1300123			0	
	ΕΛ1300240			0	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.271.979		1.271.979	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	409.851		409.851	
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΕΛ1300113	0		0	
	ΕΛ1300116	0		0	
	ΕΛ1300115	0		0	
	ΕΛ1300123	401.654		401.654	
	ΕΛ1300132	8.197		8.197	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	409.851		409.851	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.265.062		1.265.062	
ΤΟΕΒ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Δεν έχει ορισθεί ΥΣ	1.265.062		1.265.062	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ			0	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.265.062		1.265.062	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	986.828		986.828	
ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑΣ	ΕΛ1300142	986.828		986.828	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	986.828		986.828	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.350.000		1.350.000	
ΤΟΕΒ ΖΑΚΡΟΥ	ΕΛ1300151	105.418		105.418	
	ΕΛ1300152	4.046		4.046	
	ΕΛ1300153	18.548		18.548	
	ΕΛ1300162	1.099.425		1.099.425	
	ΕΛ1300260	122.563		122.563	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.350.000		1.350.000	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.185.471		2.185.471	
ΤΟΕΒ ΚΑΒΟΥΣΙΟΥ - Π. ΑΜΜΟΥ	ΕΛ1300122	1.049.000		1.049.000	
	ΕΛ1300123	22.000		22.000	
	ΕΛ1300131	0		0	
	ΕΛ1300132	1.114.471		1.114.471	
	ΕΛ1300133	0		0	
	ΕΛ1300320	0		0	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.185.471		2.185.471	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.791.869		1.791.869	
ΤΟΕΒ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΕΛ1300134	41.522		41.522	
	ΕΛ1300141	1.711.217		1.711.217	
	ΕΛ1300320	39.131		39.131	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.791.869		1.791.869	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ			0	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.200.000		1.200.000	
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	ΕΛ1300083	1.004		1.004	
	ΕΛ1300084	958.827		958.827	
	ΕΛ1300086	225.288		225.288	
	ΕΛ1300220	14.882		14.882	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	1.200.000		1.200.000	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	9.549.070		9.549.070	
ΤΟΕΒ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΕΛ1341RL00501001H	9.549.070		9.549.070	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	500.000		500.000	
	ΕΛ1300121	100.000		100.000	
	ΕΛ1300122			0	
	ΕΛ1300123	400.000		400.000	
	ΕΛ1300124			0	
	ΕΛ1300142			0	
	ΕΛ1300330			0	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	10.049.070		10.049.070	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ 41	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	10.814.132	0	549.940	11.364.073

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			ΣΥΝΟΛΟ
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	25.632.571	0	3.945.795	29.578.366
ΟΑΚ (ΚΑΤ ΕΚΤΙΜΗΣΗ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	3.000.000			
	ΕΛ1339RL01001002H	3.000.000			
	ΕΛ1339L000701001N	0			
	ΕΛ1339R000401114N	4.000.000			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	2.350.000			
	ΕΛ1300071	1.350.000			
	ΕΛ1300052	0			
	ΕΛ1300021	0			
	ΕΛ1300250	1.000.000			
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	5.350.000			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	25.063.417	0	11.348.187	36.411.604
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	51.827.302	0	48.844.186	100.671.488
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	76.890.719	0	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 4-5 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 πίνακα 4-13 παρουσιάζεται το ισοζύγιο νερού για την υπηρεσία νερού αγροτικής χρήσης ανά πάροχο και χρήση, απολήψεις, κατανάλωση, απώλειες. Οι απώλειες εκτιμώνται σε ποσοστό 5% και η συνολική κατανάλωση¹⁵ σε 73,05 εκ m³.

¹⁵ Στον προσδιορισμό της ανάκτησης κόστους της υπηρεσίας νερού για αγροτική χρήση η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση του συνόλου των παρόχων στο ΥΔ εκτιμάται σε 72,08 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.

Πίνακας 4-13: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος Αγροτικής Χρήσης: Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες ανά Πάροχο και Χρήση ΕΛ13, 2020, (m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			ΣΥΝΟΛΟ
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ Α					
ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	53.100	0	183.302	236.402
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	50.445	0	126.478	176.923
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	0	25%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.175.000	0	1.844.770	3.019.770
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.116.250	0	664.117	1.780.367
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	41%
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	842.000	0	1.765.865	2.607.865
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	799.900	0	882.932	1.682.832
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	35%
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.240.000	0	0	1.240.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.178.000	0	0	1.178.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	390.000	0	0	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	370.500	0	0	
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	0	
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	500.000	0	0	500.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	475.000	0	0	475.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.000.000	0	17.000.000	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	950.000	0	8.500.000	
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	
ΔΕΥΑ ΒΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.500.000	0	3.440.084	5.940.084
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.375.000	0	2.167.253	4.542.253
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	0	24%
ΔΕΥΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	326.000	0	18.021.825	18.347.825
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	309.700	0	9.010.913	9.320.613
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	49%
ΔΕΥΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	417.300	0	10.121.534	10.538.834
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	396.435	0	5.060.767	5.457.202
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	48%
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	270.000	0	0	270.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	256.500	0	0	256.500
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΦΟΥΡΝΕ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	635.000	0	0	635.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	603.250	0	0	603.250
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.781.607	0	0	1.781.607
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.692.527	0	0	1.692.527
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΒΑΤΟΛΑΚΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.468.927	0	0	1.468.927
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.395.481	0	0	1.395.481
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	233.659	0	0	233.659
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	221.976	0	0	221.976
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΜΕΣΚΛΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	106.085	0	0	106.085
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	100.781	0	0	100.781
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	603.235	0	0	603.235
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	573.073	0	0	573.073
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.505.497	0	0	1.505.497
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.430.222	0	0	1.430.222
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.390.063	0	0	1.390.063
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.320.560	0	0	1.320.560
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.095.212	0	0	2.095.212
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.990.452	0	0	1.990.452
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	980.645	0	0	980.645
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	931.613	0	0	931.613
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΔΥΤΙΚΟΥ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.800.000	0	0	1.800.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.710.000	0	0	1.710.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	799.000	0	0	799.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	759.050	0	0	759.050
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	617.000	0	0	617.000

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			ΣΥΝΟΛΟ
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	586.150	0	0	586.150
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΡΝΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	850.000	0	0	850.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	807.500	0	0	807.500
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	900.000	0	0	900.000
ΤΟΕΒ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	855.000	0	0	855.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ 39	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	24.479.330	0	52.377.380	76.856.710
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	23.255.363	0	26.412.461	49.667.824
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%		50%	35%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	658.000	0	1.280.011	1.938.011
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	625.100	0	640.006	1.265.106
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	35%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	581.300	0	443.072	1.024.372
ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	552.235	0	221.536	773.771
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	24%
ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	762.720	0	1.516.100	2.278.820
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	724.584	0	758.050	1.482.634
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	35%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.930.000	0	0	1.930.000
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.833.500	0	0	1.833.500
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	417.510	0	630.014	1.047.524
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	396.635	0	315.007	711.642
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	32%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.400.445	0	0	6.400.445
ΤΟΕΒ Α ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.080.423	0	0	6.080.423
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ Β ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.273.712	0	0	1.273.712
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.210.026	0	0	1.210.026
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	7.250.689	0	0	7.250.689
ΤΟΕΒ Γ ΖΩΝΗ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6.888.154	0	0	6.888.154
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	23.243	0	0	23.243
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	22.081	0	0	22.081
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.950.000	0	0	1.950.000
ΤΟΕΒ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.852.500	0	0	1.852.500
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.056.000	0	0	1.056.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.003.200	0	0	1.003.200
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	248.000	0	0	248.000
ΤΟΕΒ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	235.600	0	0	235.600
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	192.700	0	0	192.700
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	183.065	0	0	183.065
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.212.000	0	0	1.212.000
ΤΟΕΒ ΓΕΡΓΕΡΗΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.151.400	0	0	1.151.400
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.592.499	0	0	1.592.499
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.512.874	0	0	1.512.874
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	630.000	0	0	630.000
ΤΟΕΒ ΖΑΡΟΥ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	598.500	0	0	598.500
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	600.000	0	0	100%
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	570.000	0	0	-1900%
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	0	2000%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	26.778.818	0	3.869.197	30.648.015
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ 40	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	25.439.877	0	1.934.598	27.374.476
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%		50%	11%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	549.628	0	0	549.628
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	522.147	0	0	522.147
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.800.000	0	0	1.800.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.710.000	0	0	1.710.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.119.301	0	3.945.795	5.065.096
ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.063.336	0	1.972.898	3.036.233
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	40%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			ΣΥΝΟΛΟ
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΤΟΕΒ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	568.000	0	0	568.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	539.600	0	0	539.600
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΑΛΑΜΑΥΚΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	394.731	0	0	394.731
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	374.995	0	0	374.995
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΣΧΙΝΟΚΑΨΑΛΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	690.780	0	0	690.780
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	656.241	0	0	656.241
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΜΕΡΑΜΒΕΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.271.979	0	0	1.271.979
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.208.380	0	0	1.208.380
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	409.851	0	0	409.851
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	389.358	0	0	389.358
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.265.062	0	0	1.265.062
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.201.809	0	0	1.201.809
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	986.828	0	0	986.828
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	937.487	0	0	937.487
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΖΑΚΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.350.000	0	0	1.350.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.282.500	0	0	1.282.500
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΚΑΒΟΥΣΙΟΥ - Π. ΑΜΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.185.471	0	0	2.185.471
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.076.197	0	0	2.076.197
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.791.869	0	0	1.791.869
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.702.276	0	0	1.702.276
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.200.000	0	0	1.200.000
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.140.000	0	0	1.140.000
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΤΟΕΒ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	10.049.070	0	0	10.049.070
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	9.546.617	0	0	9.546.617
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0	0	1	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ 41	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	25.632.571	0	3.945.795	29.578.366
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	24.350.942	0	1.972.898	26.323.840
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%		50%	11%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	76.890.719	0	60.192.372	137.083.091
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	73.046.183	0	30.319.957	103.366.140
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%		50%	25%

4.3.2.3 Εκτίμηση Χρηματοοικονομικού κόστους

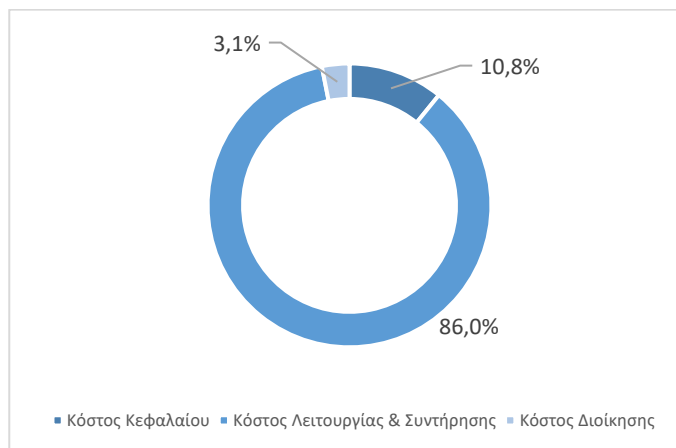
Η εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους βασίζεται στις εγγραφές των παρόχων στο σύστημα παρακολούθησης δεδομένων του ΥΠΕΝ. Κατά την διερεύνηση των δεδομένων διαπιστώθηκαν τα ακόλουθα:

- 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 πάροχο¹⁶. Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για το σύνολο του ΥΔ ανέρχεται σε 16,1 εκ €. Την υψηλότερη συμμετοχή στην διάρθρωση του συνολικού κόστους παρουσιάζει το κόστος λειτουργίας με ποσοστό 86%, γράφημα 4-6.

Πίνακας 4-14: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος ανά Πάροχο, ΥΔ EL13, 2020

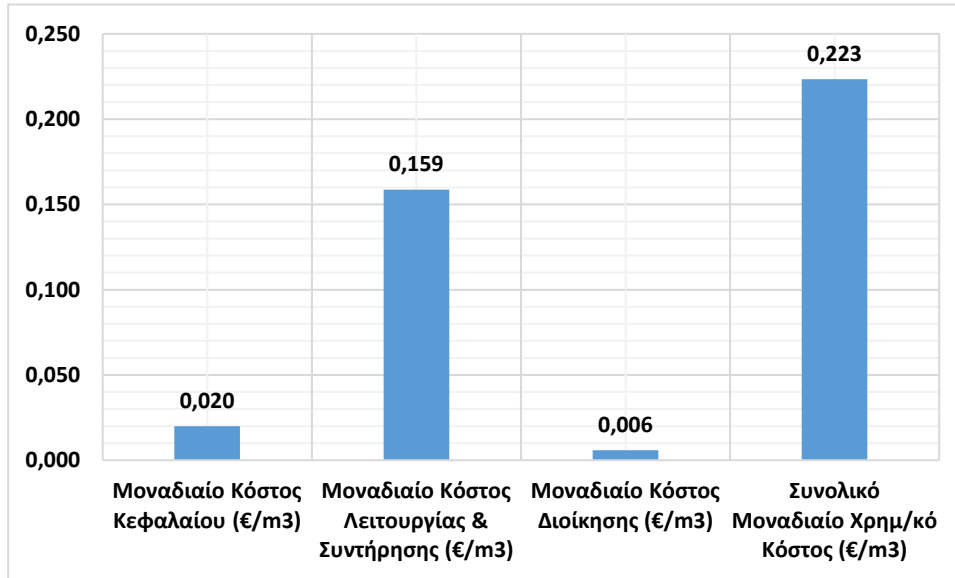
ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (m ³)	Κόστος κεφαλαίου (€)			Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος Διοίκησης (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)	
		Μη κεφαλαίου	Αποσβέσεις	Τόκοι και συντάξεις				
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	506.276				135.020	4.742	149.888	
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	221.976				4.440	99.840	6.024	110.304
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	100.781				2.016	17.700	300	20.016
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
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	2.117.228				42.345	0	0	42.345
ΤΟΕΒ ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	107.593				2.152	12.500	0	14.652
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 ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	568.492				11.370	196.692	6.278	214.339
ΤΟΕΒ ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	389.358				7.787	111.619	2.674	122.080
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	0	0	1.164.780
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2000	29.922.249	0	0	0	598.445	4.746.764	172.924	6.682.914
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	42.159.734	0	0	0	0	0	0	9.416.066
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	72.081.982	0	0	0	598.445	4.746.764	172.924	16.098.980



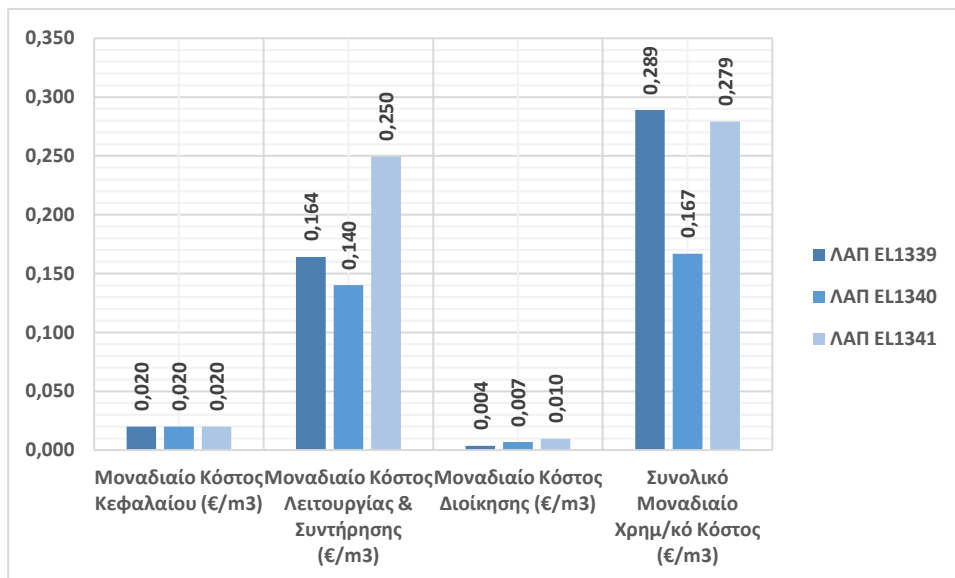
Γράφημα 4-7: Ποσοστιαία συμμετοχή επιμέρους κόστους στην διάρθρωση του συνολικού κόστους, υπηρεσία νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ EL13, 2020

¹⁶ Για τον ΟΑΚ ακολουθείται η ίδια προσέγγιση με την ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Υδρευτική χρήση.

Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος στο ΥΔ εκτιμάται σε 0,223 €/m³, γράφημα 4-7. Η διάρθρωση του μοναδιαίου κόστους ανά ΛΑΠ και ανά κατηγορία παρόχου¹⁷ παρουσιάζονται στα γραφήματα 4-8 και 4-9. Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος κυμαίνεται από 0,02 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 0,497 €/m³. Το 55% των παρόχων εμφανίζουν μοναδιαίο κόστος μικρότερο ή ίσο του μέσου όρου του συνόλου των παρόχων.

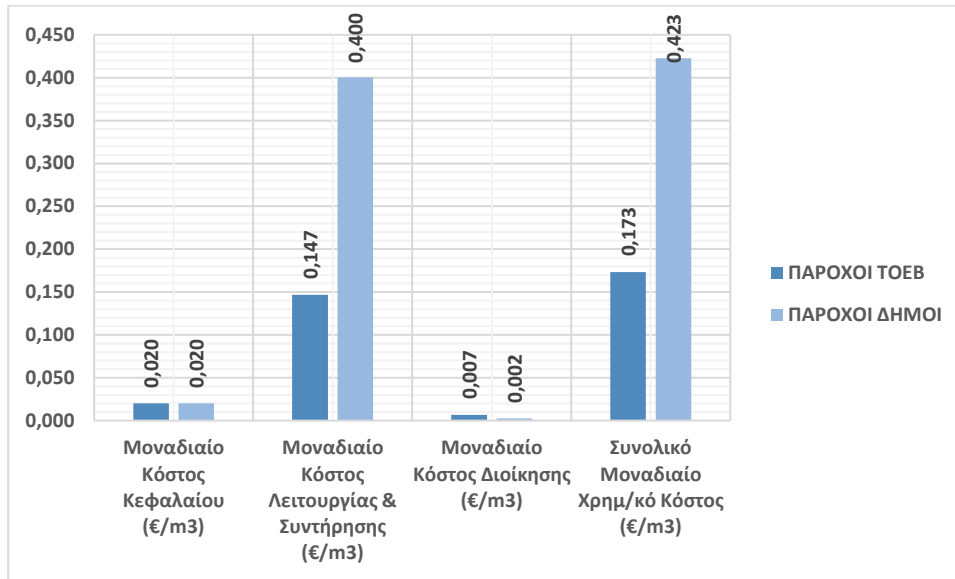


Γράφημα 4-8: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση, ΥΔ ΕΛ13, 2020



Γράφημα 4-9: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2020

¹⁷ Μόνο για ΤΟΕΒ και Δήμους. Οι ΔΕΥΑ παρουσιάζουν σημαντικές ελλείψεις σε δεδομένα κόστους.



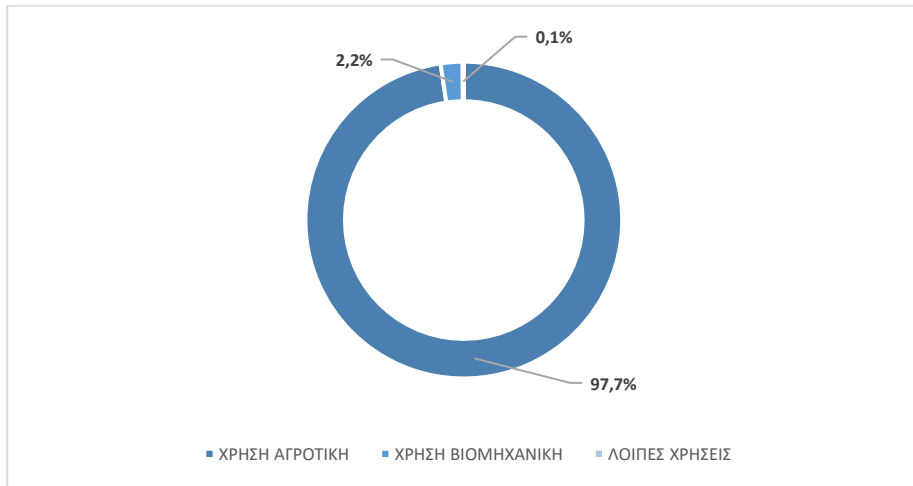
Γράφημα 4-10: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Κόστους υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ ΕΛ13, 2020

4.3.2.4 Εκτίμηση εσόδων

Στον πίνακα 4-15 παρουσιάζονται τα συνολικά έσοδα της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση ανά πάροχο. Τα συνολικά έσοδα εκτιμώνται σε 10,9 εκ €. Για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία την μεγαλύτερη συμμετοχή εμφανίζουν τα έσοδα από αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία) με ποσοστό 97,7%, γράφημα 4-10.

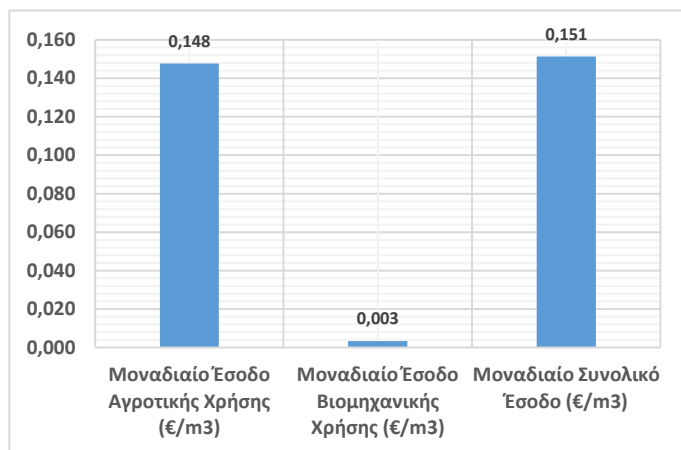
Πίνακας 4-15: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος για Αγροτική Χρήση Συνολικό Χρηματοοικονομικό Έσοδο ανά Πάροχο, ΥΔ ΕΛ13, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	Έσοδα ανά χρήση (€)		
			ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	506.276	143.975	0	5.344	149.319
ΤΟΕΒ ΚΟΥΦΟΥ	221.976	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	100.781	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
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	2.117.228	515.536	0	0	515.536
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
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	389.358	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	29.922.249	4.420.566	100.922	5.344	4.526.832
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	42.159.734	0	0	0	6.378.199
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	72.081.982	4.420.566	100.922	5.344	10.905.031

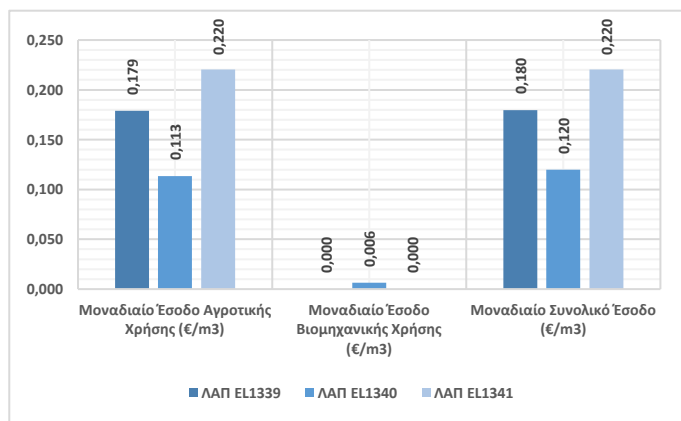


Γράφημα 4-11: Ποσοστιαία συμμετοχή επιμέρους εσόδου στην διάρθρωση των συνολικών εσόδων, υπηρεσία νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ ΕΛ13, 2020

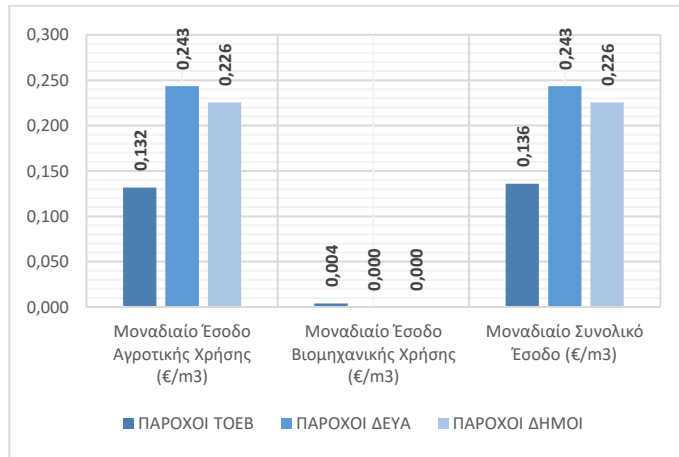
Στο σύνολο του ΥΔ το συνολικό μοναδιαίο έσοδο εκτιμάται σε 0,151 €/m³, γράφημα 4-11. Το συνολικό μοναδιαίο έσοδο κυμαίνεται από 0,1 €/m³ ελάχιστη τιμή έως 0,33 €/m³ μέγιστη τιμή. Το ποσοστό των παρόχων με μοναδιαίο έσοδο μικρότερο ή ίσο με το μέσο μοναδιαίο μέσο των παρόχων εκτιμάται σε 35%. Το μοναδιαίο Έσοδο ανά ΛΑΠ και χρήση παρουσιάζονται στα γραφήματα 4-12 και 4-13.



Γράφημα 4-12: Σύθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση, ΥΔ ΕΛ13, 2020



Γράφημα 4-13: Σύθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά ΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 2020



Γράφημα 4-14: Σύνθεση Συνολικού Μοναδιαίου Εσόδου υπηρεσίας παροχής νερού για Αρδευτική χρήση ανά κατηγορία παρόχου, ΥΔ EL13, 2020

4.3.2.5 Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους

Η ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού για Αγροτική χρήση για το σύνολο των παρόχων στο ΥΔ ανέρχεται σε 67,7%, συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 16 εκ €, έναντι εσόδων 10,9 εκ €, πίνακας 4-19. 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 21%.

Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων για την παροχή νερού αρδευτικής χρήσης η συνολική ανάκτηση στο ΥΔ εκτιμάται σε 89,2%.

Η ανάκτηση κόστους ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον πίνακα 4-16. Την υψηλότερη ανάκτηση παρουσιάζει η ΛΑΠ EL1341 με ποσοστό ανάκτησης 79% και την χαμηλότερη η ΛΑΠ EL1339 με ποσοστό 62,2%.

Πίνακας 4-16: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά ΛΑΠ ΥΔ EL13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	29.922.249	6.682.914	0,22	4.526.832	0,15	67,7
ΛΑΠ EL1339	11.497.859	3.322.021	0,29	2.064.880	0,18	62,2
ΛΑΠ EL1340	15.890.539	2.653.270	0,17	1.903.250	0,12	71,7
ΛΑΠ EL1341	2.533.850	707.623	0,28	558.702	0,22	79,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	42.159.734	9.416.066	0,22	6.378.199	0,15	67,7
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	72.081.982	16.098.980	0,22	10.905.031	0,15	67,7
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ*	143.530.623					100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	215.612.605					89,2

Η ανάκτηση κόστους ανά κατηγορία παρόχων¹⁸ και ανά χρήση παρουσιάζεται στους πίνακες 4-17 και 4-18. Για τους ΤΟΕΒ εκτιμάται ποσοστό ανάκτησης της τάξεως του 78,3% και για τους Δήμους 53,3%. Ως προς τις χρήσεις την υψηλότερη ανάκτηση εμφανίζει η βιομηχανία με ποσοστό 484%. Για την Αγροτική χρήση (γεωργία & κτηνοτροφία) το ποσοστό ανάκτησης εκτιμάται σε 66,6%.

¹⁸ Μόνο για ΤΟΕΒ και Δήμους. Για τις ΔΕΥΑ υπάρχουν ελλείψεις σε σημαντικές παραμέτρους κόστους.

Πίνακας 4-17: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων, ΥΔ ΕΛ13, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη 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	29.922.249	6.682.914	0,223	4.526.832	0,151	67,7
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	25.168.755	4.361.320	0,173	3.416.815	0,136	78,3
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ						
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	42.159.734	9.416.066	0,223	6.378.199	0,151	67,7
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	72.081.982	16.098.980	0,223	10.905.031	0,151	67,7

Πίνακας 4-18: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση ΥΔ ΕΛ13, 2020

ΛΑΠ	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	29.922.249	0,223	4.526.832	0,151	67,7
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	29.714.342	0,223	4.420.566	0,149	66,6
Βιομηχανία	93.394	0,223	100.922	1,081	483,8
Λοιπές	114.512	0,223	5.344	0,047	20,9
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	42.159.734	0,223	6.378.199	0,151	67,7
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	72.081.982	0,223	10.905.031	0,151	67,7
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	143.530.623				100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	215.612.605				89,2

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.

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

Πίνακας 4-19: Υπηρεσία Παροχής Ύδατος 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	221.976	0	0	221.976	110.304	0,497	62.650	0	0	62.650	0,282			0,282	56,8%			56,8%
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	100.781	0	0	100.781	20.016	0,199	20.000	0	0	20.000	0,198			0,198	99,9%			99,9%
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%
ΔΕΥΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	2.117.228	0	0	2.117.228	42.345	0,020	515.536	0	0	515.536	0,243			0,243	1217,5%			1217,5%
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	389.358	0	0	389.358	122.080	0,314	127.640	0	0	127.640	0,328			0,328	104,6%			104,6%
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%
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	29.714.342	93.394	114.512	29.922.249	6.682.914	0,223	4.420.566	100.922	5.344	4.526.832	0,149	1,081	0,047	0,151	66,6%	483,8%	20,9%	67,7%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	42.159.734	0	0	42.159.734	9.416.066	0,223	0	0	0	6.378.199				0,151				67,7%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	71.874.076	93.394	114.512	72.081.982	16.098.980	0,223	4.420.566	100.922	5.344	10.905.031	0,062	1,081	0,047	0,151	27,5%	483,8%	20,9%	67,7%

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 άγνωστη 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 πόρου¹⁹ 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

1. Εάν το μέτρο σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ή με ΥΣ με άγνωστη 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**
2. 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.**

¹⁹ Η Αναλυτική μεθοδολογία της εκτίμησης του Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου παρουσιάζεται στο Παράρτημα ΙΙ

- 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
- 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 99,7 χιλ €. Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος ανέρχεται σε 24,93 χιλ. €, πίνακας 4-20. Το 58% αποδίδεται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339), το 27% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340) και το 15% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0001 €/m³.

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

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
EL1339	14.457	0,0001
EL1340	6.730	0,0001
EL1341	3.739	0,00005
Σύνολο ΥΔ EL13	24.925	0,0001

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

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ 1339			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	44,1%	54,2%	1,8%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	6.369	7.829	259
Συνολικές Απολήψεις ΛΑΠ (m ³)	150.500.000		
Συνολικό ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€)	0,0001		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m ³)	0,00004	0,00005	0,0000017
ΛΑΠ 1340			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,0%	89,5%	0,5%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	674,5	6024,9	30,3
Συνολικές Απολήψεις ΛΑΠ (m ³)	88.800.000		
Συνολικό ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€)	0,0001		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m ³)	0,00001	0,00007	0,0000003
ΛΑΠ 1341			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	15,32%	84,26%	0,42%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	573	3.150	16
Συνολικές Απολήψεις ΛΑΠ (m ³)	82.900.000		
Συνολικό ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€)	0,00005		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m ³)	0,00001	0,00004	0,00000019
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL13			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	27,3%	71,6%	1,1%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	6.800	17.858	267

Συνολικές Απολήψεις ΛΑΠ (m3)	322.200.000		
Συνολικό ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€)	0,0001		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m3)	0,00002	0,00006	0,0000008

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,00004 €/m³ για την ύδρευση, 0,00005 για την αγροτική χρήση και σε 0,0000017 €/m³ για την βιομηχανική. Το 44,1% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 54,2% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 1,8% αφορά στη βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,00001 €/m³ για την ύδρευση, 0,00007 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,0000003 €/m³ για την βιομηχανία. Το 10% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 89,5 την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,5% στη βιομηχανία.

Τέλος, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341) το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,00001 €/m³ για την ύδρευση, 0,00006 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,00000002 για την βιομηχανία. Το 15,3% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά την ύδρευση, το 84,26% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,42% την βιομηχανία.

Σε επίπεδο ΥΔ το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,00002 €/m³, για την ύδρευση, 0,00006 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,0000008 για την βιομηχανία. Το 27,3% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αποδίδεται στην ύδρευση, το 71,6% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 1,1% την βιομηχανία.

4.4.4 Εκτίμηση Κόστους πόρου

Το συνολικό Κόστος Πόρου για την περίοδο 2024-2027 στο σύνολο του ΥΔ εκτιμάται σε 309 χιλ € και το ετήσιο ανέρχεται σε 77,25 χιλ. €, πίνακας 4-22. Το 55% αποδίδεται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339), το 28% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340) και το 17% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341). Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0002 €/m³.

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

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m3)
EL1339	42.243	0,0003
EL1340	21.945	0,0002
EL1341	13.063	0,0002
Σύνολο ΥΔ EL13	77.250	0,0002

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

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ 1339			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	44,1%	54,2%	1,8%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	18.609	22.876	758
Συνολικές Απολήψεις ΛΑΠ (m3)	150.500.000		
Συνολικό ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€)	0,0003		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m3)	0,0001	0,0002	0,0000050
ΛΑΠ 1340			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,02%	89,53%	0,45%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.199	19.647	99
Συνολικές Απολήψεις ΛΑΠ (m3)	88.800.000		
Συνολικό ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€)	0,0002		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m3)	0,00002	0,00022	0,000001
ΛΑΠ 1341			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	15,32%	84,26%	0,42%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.001	11.006	55
Συνολικές Απολήψεις ΛΑΠ (m3)	82.900.000		
Συνολικό ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€)	0,0002		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m3)	0,00002	0,00013	0,0000007
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL13			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	27,3%	71,6%	1,1%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	21.075	55.348	827
Συνολικές Απολήψεις ΛΑΠ (m3)	322.200.000		
Συνολικό ετήσιο μοναδιαίο κόστος (€)	0,0002		
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m3)	0,0001	0,0002	0,0000026

Για το σύνολο του ΥΔ το μοναδιαίο κόστος πόρου εκτιμάται σε 0,0001€/m³ για την ύδρευση, 0,0002 €/m³ για αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και 0,0000026 €/m³ για την βιομηχανία. Το 27,3% αποδίδεται στην ύδρευση, το 71,6% στην αγροτική χρήση και 1,1% στην βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339), ως ετήσιο μοναδιαίο κόστος πόρου, ορίζεται ποσό 0,0001 €/m³ για την ύδρευση, 0,0002 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,000005€/m³ για την βιομηχανία. Το 44,1% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 54,2% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 1,8% αφορά στη βιομηχανία.

Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340), ως ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος, ορίζεται ποσό 0,00002 €/m³ για την ύδρευση, 0,00022 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,000001 €/m³ για την βιομηχανία. Το 10,02% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά στην ύδρευση, το 89,53% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,45% στη βιομηχανία.

Τέλος, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341) το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος ορίζεται σε 0,00002 €/m³ για την ύδρευση, 0,00013 €/m³ για την αγροτική χρήση και 0,0000007 €/m³ για την

βιομηχανία. Το 15,32% του συνολικού ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους της ΛΑΠ αφορά την ύδρευση, το 84,26% την αγροτική χρήση (γεωργία, κτηνοτροφία) και το 0,42% την 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 EL13, 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				
Λ.Α.Π. Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0003	0,0001	0,0001	0,0003
Λ.Α.Π. Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
Λ.Α.Π. Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0	0,0002	0,0001	0
Κόστος Πόρου (€/m³) 2019 - 2022				
Λ.Α.Π. Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
Λ.Α.Π. Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,00002	0,0001	0,000005	0,000006
Λ.Α.Π. Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)				
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 πίνακας 5.1. 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 στην 2μηνία			
					1ο Κλιμάκιο		2ο 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 Κουλούκινα 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 Μαρίας: 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 Χρυσοσκαλίτισσας: 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 5-2 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 ΑΞΟΝΑ 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»²⁰ του Υ.ΠΕ.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 αναγκασία 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 σχετική 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 EL1339, ανέρχονται σε 10 από τους 13 παρόχους που καταχώρησαν στοιχεία στο σύστημα. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην ΛΑΠ EL1339 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)
- 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.

²⁰ BMS: Basic Monitoring System

- 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.

9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Αναλυτική εικόνα απολήψεων ανά Υπηρεσία και χρήση σε επίπεδο
ΛΑΠ, ΥΣ και ΥΔ για το έτος 2020**

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

Πίνακας 3.3.1: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, 2020

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
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
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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
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
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
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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΛΑΠ/ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)
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
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

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

ΛΑΠ/ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (m ³)	ΑΠΑ €/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ εκατ.)	
	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	
	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	

10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ

Πίνακας - 1: Βήμα 1 – Συμπληρωματικά μέτρα. Εξέταση συμπερίληψης κόστους μέτρων στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού ή/και του κόστους πόρου	86
Πίνακας - 2: ΒΗΜΑ 2- Προσδιορισμός ποσοστού κόστους οριζόντιων μέτρων που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό του Περιβαλλοντικού κόστους.....	Error! Bookmark not defined.
Πίνακας - 3: Βήμα 2β. ΥΥΣ που περιλαμβάνονται στο μέτρο M13Σ0802	89
Πίνακας - 4: Βήμα 2 Αποτελέσματα- Κόστος μέτρων που λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου.....	90
Πίνακας - 5: Βήμα 3: Ποσοστιαία κατανομή του αριθμού των ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη τα καλής ανά ΛΑΠ.....	91
Πίνακας - 6: Βήμα 3 - % του συνολικού αριθμού των ΥΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ.	91
Πίνακας - 7: Βήμα 3 – Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά ΛΑΠ	92
Πίνακας - 8: Βήμα 4 - Μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά ΛΑΠ	93
Πίνακας - 9: Βήμα 5 - Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους του ΥΔΕΛ13 ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ.....	93
Πίνακας - 10: Βήμα 5 Κατανομή κόστους πόρου του ΥΔ ΕΛ13 ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ	94

Προσδιορισμός Περιβαλλοντικού κόστους και κόστος 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 άγνωστη 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 κόστος 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 εξετάζοντας

3. Εάν το μέτρο σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ή με ΥΣ με άγνωστη 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**
4. 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.**

Η ανωτέρω ανάλυση και τα αποτελέσματά της δίνονται στον πίνακα 1 που ακολουθεί

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

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	300.000 €	Εξετάζεται στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους δεδομένου ότι το σύστημα παρακολούθησης αποτελεί υποστηρικτικό εργαλείο για την υλοποίηση των μέτρων με έμμεση επίδραση στην επίτευξη της καλής κατάστασης του συνόλου των ΥΣ
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	EL1300064, EL1300082, EL1300270, EL1300121, EL1300052, EL1300044, EL1300086, EL1300112, EL1300144, EL1300116, EL1300322	1.100.000€	Εξετάζεται στον προσδιορισμό του κόστους πόρου για τα ΥΥΣ με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής.
M13Σ0803: Κατάρτιση Επιχειρησιακού Σχεδίου αναρρύθμισης της πηγής Αγιάς	Έλεγχος άντλησης	EL1300031, EL1339R000401012H	10.000 €	Δεν περιλαμβάνεται. Αφορά σε εξορθολογισμό της διαχείρισης πηγών και γεωτρήσεων σε ΥΥΣ με καλή κατάσταση μέσω της διαβούλευσης και θεσμοθέτησης Επιχειρησιακού Σχεδίου το οποίο έχει ολοκληρωθεί.
M13Σ1401: Έργα τεχνητού εμπλουτισμού λεκάνης Θραψανού – Νυτιδιτού	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	EL1300101	100.000 € (Αφορά σε εκτίμηση μέρους των έργων που θα αξιοποιηθούν για τον τεχνητό εμπλουτισμό)	Εξετάζεται στον προσδιορισμό του κόστους πόρου. Το σχετιζόμενο ΥΥΣ είναι με ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής.
M13Σ1501: Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	190.000 €	Εξετάζεται στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους δεδομένου ότι αναμένονται έμμεσες θετικές επιδράσεις στο σύνολο των ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής τα οποία δέχονται σημαντικές πιέσεις από τη Γεωργία
M13Σ1503: Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	20.000 €	Εξετάζεται στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους δεδομένου ότι αναμένονται έμμεσες θετικές επιδράσεις στο σύνολο των ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής
M13Σ1504: Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	20.000 €	Εξετάζεται στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους δεδομένου ότι αναμένονται έμμεσες θετικές επιδράσεις στο σύνολο των ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής
M13Σ1601: Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το σύνολο των ΥΣ του ΥΔ	330.000€	Εξετάζεται στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους δεδομένου ότι αναμένονται έμμεσες θετικές επιδράσεις στο σύνολο των ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής τα οποία δέχονται σημαντικές πιέσεις από τη Γεωργία

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (EL13)

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
M13Σ1604: Εγκατάσταση σταθμών συνεχόμενης καταγραφής της παροχής ποτάμιων ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	EL1339R001603048H EL1339R001001026H EL1340R000109012H EL1340R000204124H EL1341R000501010H EL1340R000104108H	92.000 €	Δεν περιλαμβάνεται. Αφορά σε πρόγραμμα παρακολούθησης
M13Σ1605: Εκπόνηση ειδικών αναγνωριστικών μελετών σε παράκτια ΥΣ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	EL1339C0003N	15.000 €	Ο Όρμος της Σούδας έχει ταξινομηθεί σε καλή κατάσταση όμως δέχεται σημαντικές πιέσεις από τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται εντός του ΥΣ. Το μέτρο περιλαμβάνεται στον Προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους.
M13Σ1606: Εκπόνηση Ειδικής Αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	EL133901T0001N	15.000 €	Το ΥΣ έχει ταξινομηθεί σε κατάσταση κατώτερη της Καλής. Το μέτρο αφορά πρακτικά στο πρώτο στάδιο για την κατάστροψη των απαιτούμενων δράσεων βελτίωσης της κατάστασής του. Περιλαμβάνεται στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους
M13Σ1701: Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών	Λοιπά μέτρα	EL1339L000701001N (ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ)	50.000 €	Δεν περιλαμβάνεται

Συμπληρωματικά μέτρα με μηδενικό κόστος που δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα: **M13Σ0202:** Πρόσθετα περιοριστικά διοικητικά μέτρα,

M13Σ0203: Μέτρα ελέγχου/ εξοικονόμησης υδάτων σε περιοχές με θερμοκηπιακές καλλιέργειες, **M13Σ0204:** Προστασία παρόχθιας βλάστησης υδατορεμάτων, λιμνών και υγροτόπων, **M13Σ0801:** Αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων

ΒΗΜΑ 2α: Προσδιορισμός κόστους μέτρων για περιβαλλοντικό κόστος

1. Στο πρόγραμμα των συμπληρωματικών μέτρων περιλαμβάνονται οριζόντια μέτρα που αφορούν στο σύνολο των Υδατικών Συστημάτων και μέτρα που αφορούν σε συγκεκριμένα ΥΣ τα οποία από το προηγούμενο βήμα (ΒΗΜΑ 1) προκρίθηκαν για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους.
2. Για τα οριζόντια μέτρα λαμβάνεται το μέρος του κόστους που αντιστοιχεί στα ΥΣ του ΥΔ που είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής (οικολογική κατάσταση για τα Επιφανειακά ΥΣ και ποιοτική για τα ΥΥΣ). Το σύνολο των υδατικών συστημάτων του ΥΔ σε κατάσταση κατώτερη της καλής είναι το 11% των ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος. (τα ποτάμια ΙΤΥΣ δεν λαμβάνονται υπόψη δεδομένου ότι το σχετικό μέτρο για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού έχει περιληφθεί στα βασικά μέτρα). **(βλ. Πίνακα 2)**

Για το προσδιορισμό του κόστους των οριζόντιων μέτρων που θα ληφθεί υπόψη στον καθορισμό του περιβαλλοντικού κόστους εφαρμόζεται αρχικά το ανωτέρω ποσοστό για τον προσδιορισμό του κόστους που λαμβάνεται στο περιβαλλοντικό κόστος.

Πίνακας - 2: ΒΗΜΑ 2- Προσδιορισμός ποσοστού κόστους οριζόντιων μέτρων που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό του Περιβαλλοντικού κόστους

3. Για τα μέτρα που είναι στοχευμένα σε συγκεκριμένα ΥΣ, στον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους λαμβάνεται το συνολικό κόστος των μέτρων

	Αριθμός ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής (δεν περιλαμβάνονται τα ΙΤΥΣ)					
	Ποτάμια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ/ Ταμιευτήρες	Παράκτια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	ΥΥΣ	Σύνολο
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)	10	0	0	1	4	15
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)	1	1	0	0	5	7
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)	0	1	0	0	3	4
Αριθμός ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής	11	2	0	1	12	26
Συνολικός αριθμός ΥΣ (Επιφανειακά και Υπόγεια) στο ΥΔ	118	9	25	4	91	247
Ποσοστό ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής στο σύνολο των ΥΣ του ΥΔ						11%

ΒΗΜΑ 2β Προσδιορισμός κόστους μέτρων για κόστος πόρου

Από το Βήμα 1 για το προσδιορισμό του κόστους πόρου προκρίθηκαν 2 μέτρα.

1. Το μέτρο 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». Το μέτρο εφαρμόζεται σε 21 ΥΥΣ εκ των οποίων μόνο τα 8 ταξινομούνται σε ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής δηλαδή ποσοστό 38%. Επίσης το μέτρο σχετίζεται με ΥΥΣ που είναι σε ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής. Από τα 8 ΥΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής τα 7 αφορούν σε ΥΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής (βλ Πίνακα 3). Για το λόγο αυτό ως κόστος μέτρου που λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό του κόστους πόρου είναι το 50% του συνολικού κόστους που αντιστοιχεί σε ΥΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής δηλαδή το 19% του συνολικού κόστους του μέτρου
2. Το μέτρο M13Σ1401 « Έργα τεχνητού εμπλουτισμού λεκάνης Θραψανού – Νιπιδιτού» το οποίο αφορά σε 1 μόνο ΥΥΣ. Στον προσδιορισμό του κόστους πόρου λαμβάνεται υπόψη το συνολικό κόστος του μέτρου.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω δίνονται στον πίνακα 4.

Πίνακας - 3: Βήμα 2β. ΥΥΣ που περιλαμβάνονται στο μέτρο M13Σ0802

ΛΑΠ	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση Συστήματος	Ποσοτική Κατάσταση Συστήματος
ΛΑΠ 39	EL1300021	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 39	EL1300044	ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 39	EL1300052	ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ - ΠΡΙΝΟΥ - ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 39	EL1300064	ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
ΛΑΠ 39	EL1300072	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
ΛΑΠ 39	EL1300101	ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
ΛΑΠ 39	EL1300312	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
ΛΑΠ 39	EL1300322	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΣΠΑΘΑΣ ΧΑΝΙΩΝ/ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΡΟΔΩΠΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 40	EL1300082	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
ΛΑΠ 40	EL1300083	ΜΟΙΡΩΝ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
ΛΑΠ 40	EL1300085	ΠΡΑΙΤΩΡΙΩΝ (ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 40	EL1300086	Μ ΕΣΑΡΑΣ (ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 40	EL1300093	ΣΚΙΝΙΑ-ΤΣΟΥΤΣΟΥΡΑ (ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 40	EL1300102	ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
ΛΑΠ 40	EL1300270	ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 41	EL1300112	ΜΑΛΙΩΝ - (ΣΙΣΙΟΥ) ΣΕΛΕΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 41	EL1300116	(ΠΑΡΑΚΤΙΟ) ΣΙΣΙΟΥ - ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 41	EL1300121	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΕΝΤΡΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 41	EL1300123	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 41	EL1300141	ΣΗΤΕΙΑΣ-ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ-ΖΗΡΟΥ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ 41	EL1300144	ΓΟΥΔΟΥΡΑ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ

Πίνακας - 4: Βήμα 2 Αποτελέσματα- Κόστος μέτρων που λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Κόστος μέτρου	% για υπολογισμό κόστους μέτρων (11%) (Βλ Πίνακα 2 και Βήμα 2 ^α)	Κόστος μέτρων για Περιβαλλοντικό κόστος	Κόστος μέτρων για κόστος πόρου
M13Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	300.000	33.000	33.000	
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	Βλ. πίνακα 3	1.100.000	-		209.000
M13Σ1401 Έργα τεχνητού εμπλουτισμού λεκάνης Θραψανού – Νιπιδιτού	ΕΛ1300101	100.000	100.000		100.000
M13Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	100.000	11.000	11.000	
M13Σ1503 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	20.000	2.200	2.200	
M13Σ1504 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	20.000	2.200	2.200	
M13Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	330.000	36.300	36.300	
M13Σ1605 Εκπόνηση –Ειδικής Αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης	ΕΛ133901Τ0001Ν	15.000	15.000	15.000	
Σύνολο		2.087.000		99.700	309.000

ΒΗΜΑ 3 Επιμερισμός κόστους μέτρων στις ΛΑΠ

Η κατανομή του κόστους των μέτρων που λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου γίνεται ως εξής:

1. Στη συνέχεια το κόστος των οριζόντιων μέτρων αυτών κατανέμεται στις ΛΑΠ ως ακολούθως:
 - a. Για το περιβαλλοντικό κόστος ως ποσοστό του αριθμού των ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής σε κάθε ΛΑΠ. Η ποσοστιαία κατανομή του αριθμού των ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ δίνεται στον πίνακα 5
 - b. Για το κόστος πόρου ως % του συνολικού αριθμού των ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ. Η κατανομή αυτή δίνεται στο πίνακα 6
2. Για τα μέτρα που είναι στοχευμένα σε συγκεκριμένα ΥΣ το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που προκύπτει από αυτά περιλαμβάνεται στη ΛΑΠ που εντάσσονται τα ΥΣ.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω δίνονται στον Πίνακα 7

Πίνακας - 5: Βήμα 3: Ποσοστιαία κατανομή του αριθμού των ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ

	Αριθμός ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής	% κατανομή των ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής στις ΛΑΠ βάσει του συνολικού αριθμού των ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)	15	58%
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)	7	27%
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)	4	15%
Αριθμός ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής	26	11%
Συνολικός αριθμός ΥΣ (Επιφανειακά και Υπόγεια) στο ΥΔ	247	

Πίνακας - 6: Βήμα 3 - % του συνολικού αριθμού των ΥΣ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ.

ΛΑΠ	Αριθμός ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής ανά ΛΑΠ	%
ΕΛ1339	4	50%
ΕΛ1340	3	38%
ΕΛ1341	1	12%

Πίνακας - 7: Βήμα 3 – Κατανομή περιβαλλοντικού κόστους και κόστους πόρου ανά ΛΑΠ

Κωδικός Μέτρου	Κόστος μέτρου €	Συνολικό περιβαλλοντικό κόστος €	Συνολικό Κόστος Πόρου €	Περιβαλλοντικό Κόστος €			Κόστος Πόρου €		
				ΛΑΠ ΕΛ1339 (58%)	ΛΑΠ ΕΛ1340 (27%)	ΛΑΠ ΕΛ1341 (15%)	ΛΑΠ ΕΛ1339 (50%)	ΛΑΠ ΕΛ1340 (38%)	ΛΑΠ ΕΛ1341 (12%)
M13Σ0201	300.000	33.000,00	-	19.140,00	8.910,00	4.950,00			
M13Σ0802	1.100.000	-	209.000,00	-	-	-	68.970,00	87.780,00	52.250,00
M13Σ1401	100.000	-	100.000,00				100.000,00		
M13Σ1501	100.000	11.000,00	-	6.380,00	2.970,00	1.650,00			
M13Σ1503	20.000	2.200,00	-	1.276,00	594,00	330,00			
M13Σ1504	20.000	2.200,00	-	1.276,00	594,00	330,00			
M13Σ1601	330.000	36.300,00	-	21.054,00	9.801,00	5.445,00			
M13Σ1605	15.000	15.000,00	-	8.700,00	4.050,00	2.250,00			
Σύνολα	2.087.000	99.700,00	309.000,00	57.826	26.919	14.955	168.970	87.780	52.250

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

Το Περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που προέκυψε από τα προηγούμενα βήματα κατανέμεται σε ισόποσα σε ετήσια βάση για 4 έτη 2024 -2027.

Από το ετήσιο κόστος ανά ΛΑΠ προσδιορίζεται το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου ανά ΛΑΠ με βάση τις συνολικές απολήψεις από τα ΥΣ ανά ΛΑΠ (βλ Πίνακα 8).

Πίνακας - 8: 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)
ΕΛ1339	150,50	14.457	0,0001	42.243	0,0003
ΕΛ1340	88,80	6.730	0,0001	21.945	0,0002
ΕΛ1341	82,90	3.739	0,00005	13.063	0,0002
Σύνολο ΥΔ ΕΛ13	322,20	24.925	0,0001	77.250	0,0002

*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

Η συμμετοχή κάθε χρήσης ύδατος στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστος πόρου γίνεται με βάση τη κατανομή των χρήσεων ύδατος (ύδρευση, Αγροτική χρήση και βιομηχανία) στις συνολικές απολήψεις ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ (βλ. πίνακα 9)

Βάση της συμμετοχής αυτής προσδιορίζεται το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου στο Υδατικό Διαμέρισμα, ανά ΛΑΠ και ανά χρήση ύδατος.

Τα ανωτέρω δίνονται στους πίνακες 10 και 11 αντίστοιχα.

Πίνακας - 9: Βήμα 5 - Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους του ΥΔΕΛ13 ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΕΛ1339			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	44,1%	54,2%	1,8%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	6.369	7.829	259
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00004	0,00005	0,000002
ΛΑΠ ΕΛ1340			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,0%	89,5%	0,5%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	674,5	6024,9	30,3
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00007	0,0000003
ΛΑΠ ΕΛ1341			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	15,32%	84,26%	0,42%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	573	3.150	16
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00004	0,0000002
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ13			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	27,3%	71,6%	1,1%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	6.805	17.858	267
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00002	0,00006	0,0000008

Πίνακας - 10: Βήμα 5 Κατανομή κόστους πόρου του ΥΔ ΕΛ13 ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ

	Ύδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΕΛ1339			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	44,1%	54,2%	1,8%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	18.609	22.876	758
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,0001	0,0002	0,000005
ΛΑΠ ΕΛ1340			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,02%	89,53%	0,45%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.199	19.647	99
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00002	0,00022	0,000001
ΛΑΠ ΕΛ1341			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	15,32%	84,26%	0,42%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	2.001	11.006	55
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00002	0,00013	0,0000007
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ13			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	27,3%	71,6%	1,1%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	21.075	55.348	827
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,0001	0,0002	0,000003