

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος
Νήσων Αιγαίου (EL 14)

Οικονομική Ανάλυση χρήσεων 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 5: «2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ»

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 2^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ:
ADENS ΑΕ - ADT - ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14)

Οικονομική Ανάλυση χρήσεων Ύδατος

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	25/10/2022	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.2)	18/05/2023	Δεύτερη έκδοση
Εκδ. 3 (v.3)	22/05/2023	Τρίτη έκδοση
Εκδ. 4 (v.1)	19/06/2023	Τέταρτη έκδοση
Εκδ. 5 (v.1)	19/09/2023	Πέμπτη έκδοση

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Γενικά	1
1.2	Αντικείμενο του Παραδοτέου	1
2	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	3
2.1	Εκτίμηση Απολήψεων ύδατος	3
2.2	Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες	14
3	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ	16
3.1	Ο Οικονομικός Χώρος	16
3.1.1	Παρουσίαση του Υδατικού Διαμερίσματος	16
3.1.2	Λεκάνες Απορροής	30
3.1.3	Χρήσεις Γης	41
3.1.4	Πληθυσμός	41
3.1.5	Υπηρεσίες Υδάτος ανά ΛΑΠ	57
3.1.6	Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο	58
3.2	Κοινωνικο-οικονομική Σημασία Χρήσεων Υδάτος	59
3.3	Προσδιορισμός Κοινωνικο-Οικονομικής σημασίας κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο Υδατικών Συστημάτων ανά ΛΑΠ	63
4	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	70
4.1	Κοστολόγηση και τιμολόγηση Υπηρεσιών Υδάτος για Διάφορες Χρήσεις (ΚΥΑ 146896/2014(Β' 2878))	70
4.1.1	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	70
4.1.2	Χρηματοοικονομικό κόστος	70
4.1.3	Περιβαλλοντικό κόστος.....	71
4.1.4	Κόστος πόρου	71
4.2	Πάροχοι Υπηρεσιών Υδάτος και Χρήσεις Υδάτος	72
4.2.1	Πάροχοι Υπηρεσιών Υδάτος.....	72
4.2.2	Χρήσεις ύδατος	72
4.3	Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση	73
4.3.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	73
4.3.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	104
4.4	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο 2015-2020 ανά χρήση και ΛΑΠ	113
4.4.1	Διαδικασία βεβαίωσης	113
4.4.2	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου προηγούμενης περιόδου ανά χρήση και ΛΑΠ σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης πρώτης αναθεώρησης.....	114
4.5	Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο της 2^{ης} Αναθεώρησης ανά χρήση και ΛΑΠ	116
4.5.1	Μεθοδολογία	116
4.5.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου	118
4.5.3	Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου	118
4.6	Συμπεράσματα και Προτάσεις της Οικονομικής Ανάλυσης	120
5	ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ	122
5.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης, και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	122
5.1.1	Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο	122
5.1.2	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020.....	126
5.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση	127
5.3	Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020	128
6	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ	129
7	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥΣ	130
7.1	Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	130

7.2	Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση	130
8	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ	131
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ	132
	Απολήψεις	132
	Κατανάλωση	132
	Ιδιωτικές γεωτρήσεις – Υπολογισμός Ετήσιου Κόστους	133
	Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία (ΑΠΑ) ανά ΛΑΠ και Υδατικό Σύστημα (ΥΣ)	133
	Χρηματοοικονομικό κόστος	134

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2.1-1:	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m ³).....	4
Πίνακας 2.1-1 :	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m ³).....	9
Πίνακας 2.2-1:	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 2020.....	14
Πίνακας 3.1-1	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018).....	41
Πίνακας 3.1-2	Εξέλιξη πραγματικού πληθυσμού των Δήμων, Περιφερειακών Ενοτήτων και του συνόλου των Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου.....	42
Πίνακας 3.1-3	Έκταση και πυκνότητα κατοίκησης, των Δήμων και των Περιφερειακών Ενοτήτων, των Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου	46
Πίνακας 3.1-4:	ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14), Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2011	48
Πίνακας 3.1-5:	ΑΕΠ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14) 2011 - 2019 (Εκτίμηση),	48
Πίνακας 3.1-6:	ΑΕΠ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14) 2001, 2011, 2019 (Εκτίμηση),	49
Πίνακας 3.1-7:	ΑΠΑ, ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14), 2011 και 2019 (εκτίμηση) – ποσά σε χιλ. €	49
Πίνακας 3.1-8:	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ, ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14) ,	50
Πίνακας 3.1-9:	ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ,	50
Πίνακας 3.1-10:	ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΛΑΔΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2019 (εκτίμηση) – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022	51
Πίνακας 3.1-11:	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟ (Α10 - NACE REV.2) ΣΤΟ ΥΔ, 2019 (*εκτίμηση) ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΕΤΩΝ 2019/2011 – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022.....	52
Πίνακας 3.2-1:	ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ ΥΔ ΝΗΣΩΝ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022	59
Πίνακας 3.2-2:	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011 ..60	
Πίνακας 3.2-3:	ΑΠΑ ΑΝΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011	60
Πίνακας 3.2-4:	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020.....	62
Πίνακας 3.3-1:	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Συγκεντρωτικός), 2020	63
Πίνακας 3.3-2:	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΚΥΒΙΚΩΝ ΑΝΑ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ, 2020	63
Πίνακας 4.3-1:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (χιλ. m ³)	74
Πίνακας 4.3-2:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε χιλ. m ³).....	93
Πίνακας 4.3-3	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020	97
Πίνακας 4.3-4:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020.....	99
Πίνακας 4.3-5:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020	102
Πίνακας 4.3-7	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (χιλ. m ³)	105
Πίνακας 4.3-8	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε χιλ. m ³)	107
Πίνακας 4.3-9	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020	109
Πίνακας 4.3-10	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ 2020	110
Πίνακας 4.3-10	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ 2020 (συνέχεια).....	111
Πίνακας 4-11	Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 14, 2020.....	115
Πίνακας 4.4-2	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2020	116
Πίνακας 4.4-3	ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2020	117

Πίνακας 4.4-4	ΕΤΗΣΙΟ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ14, 2024-2027	117
Πίνακας 4.4-5	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ14, 2024-2027 .	117
Πίνακας 4.4-6	ΕΤΗΣΙΟ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ14, 2024-2027	118
Πίνακας 4.4-7	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ14, 2024-2027	118
Πίνακας 4.4-8	ΕΚΔΟΘΕΙΣΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΟ ΥΔ 14, 2020	119
Πίνακας 5.1-1:	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ)	124

1 Εισαγωγή

1.1 Γενικά

Τον Απρίλιο του 2021 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας προκήρυξε διεθνή Ηλεκτρονικό Δημόσιο Διαγωνισμό για την εκπόνηση του έργου (υποέργα 1-5) «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007».

Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 18-04-2022 Σύμβαση, ανατέθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας η εκπόνηση του **Τμήματος 5: «2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14)»** του Έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» στην «Κοινοπραξία 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Νήσων Αιγαίου» με Νόμιμη Εκπρόσωπο την Δρ. Πολιτικό Μηχανικό Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη.

Το παρόν αποτελεί το **Παραδοτέο 4.8 "Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος"** της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Νήσων Αιγαίου (EL14) 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

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

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

Επίσης, θα προσδιορισθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Το χρηματοοικονομικό, το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος (€/m³ ή άλλη κατάλληλη μονάδα) και η συμμετοχή τους στο συνολικό κόστος.
- Η υφιστάμενη τιμολόγηση του νερού ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος (€/m³ ή άλλη σχετική μονάδα).
- Τα επίπεδα ανάκτησης (%) του κόστους ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος.
- Οι εκτιμώμενες σωρευμένες επενδύσεις (€) ανά υπηρεσία ύδατος σε αξία αντικατάστασης τρέχοντος έτους.
- Η εκτίμηση των απολήψεων ύδατος και της κατανάλωσης ανά χρήση.

- Η περιγραφή των παρεχόμενων κινήτρων στους χρήστες/καταναλωτές ύδατος για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Τα προβλήματα κατά τη συλλογή των σχετικών δεδομένων και της μεθοδολογίας εκτίμησής τους που χρησιμοποιήθηκε.
- Τα κενά/ελλείψεις πληροφοριών και των προτεινόμενων ενεργειών για τη συλλογή πρόσθετων δεδομένων για τη συμπλήρωση των κενών.

2 Απολήψεις και Καταναλώσεις ύδατος ανά Υπηρεσία και Χρήση ύδατος

2.1 Εκτίμηση Απολήψεων ύδατος

Η εκτίμηση των απολήψεων ύδατος ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ και Υδατικού Διαμερίσματος έλαβε χώρα στο σχετικό Παραδοτέο των Πιέσεων, όπου αναλύεται η μεθοδολογία εκτίμησης καθώς και το γενικότερο πλαίσιο των απολήψεων σε σχέση με τις χρήσεις.

Στο ΥΔ νήσων Αιγαίου (EL14), η χρήση ύδατος που παρουσιάζει σημαντική προτεραιότητα είναι η Ύδρευση. Η οργανωμένη άρδευση είναι περιορισμένη και εντοπίζεται κυρίως στη Μυτιλήνη, στη Λήμνο, στη Σάμο και στη Ρόδο, και σε αυτές τις περιπτώσεις όμως αποτελεί πολύ μικρό ποσοστό της συνολικής καλλιεργούμενης έκτασης. Οι ανάγκες άρδευσης των νησιών του Αιγαίου ικανοποιούνται από γεωτρήσεις εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού, που έχουν κατασκευαστεί τόσο από φορείς του δημοσίου (νομαρχίες, δήμοι, κοινότητες) όσο και από ιδιώτες, από πηγές αποστράγγισης των υπόγειων υδροφορέων, καθώς και από λιμνοδεξαμενές και φράγματα. Η κτηνοτροφία δεν αποτελεί σημαντική οικονομική δραστηριότητα, εκτός από τις περιπτώσεις των νήσων Λήμνου, Νάξου, Κάσου και Λέσβου, ενώ τα επόμενα έτη δεν διαφαίνεται αύξηση, παρά τη συστηματική προσπάθεια τυποποίησης των προϊόντων.

Ομοίως, στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου δεν υπάρχουν αξιολογες συγκροτημένες **Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ)**. Η πιο σημαντική είναι η ΒΙΠΕ Ρόδου, που αφορά όμως σε βιοτεχνικές μονάδες. Άλλες μικρότερες βιομηχανικές ζώνες υπάρχουν στη Μυτιλήνη, στη Σάμο και στη Χίο. Οι κυριότεροι τομείς βιομηχανιών είναι ποτών στη Ρόδο και στη Μυτιλήνη, βυρσοδεψίας στη Χίο και στη Μυτιλήνη και κλωστοϋφαντουργείας στη Σάμο και στις Κυκλάδες. Η ζήτηση σε νερό των παραπάνω δραστηριοτήτων καλύπτεται κυρίως από τα δίκτυα ύδρευσης των πόλεων, καθώς και από ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Συγκεντρωτικά, οι συνολικές απολήψεις του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου EL14 ανέρχονται σε **139,76 εκατ. m³**. Από αυτά, τα 79,9 εκατ. m³ (57,16% του συνόλου) αφορούν απολήψεις ύδατος από δημόσιους παρόχους (ΔΕΥΑ, Δήμος, κ.λπ.) ενώ τα υπόλοιπα 59,86 εκατ. m³ (42,83%) αφορούν απολήψεις που διαχειρίζονται ιδιώτες, μέσω γεωτρήσεων για άρδευση.

Στην ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), οι απολήψεις ανέρχονται συνολικά σε 64,5 εκατ. m³, εκ των οποίων 29,01 εκατ. m³ αφορούν απολήψεις δημόσιων παρόχων και τα 35,49 εκατ. m³ είναι απολήψεις ιδιωτικών γεωτρήσεων. Τα αντίστοιχα στοιχεία για την ΛΑΠ Κυκλάδων EL1437 είναι 18,17 εκατ. m³ οι απολήψεις δημόσιων παρόχων και 9,01 εκατ. m³ οι ιδιωτικές γεωτρήσεις ενώ για την ΛΑΠ Δωδεκανήσων EL1438 είναι 32,72 εκατ. m³ οι απολήψεις δημόσιων παρόχων και 15,36 εκατ. m³ οι απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Εν συνεχεία, στον Πίνακα 2.1 που ακολουθεί, καταγράφονται για την **χρήση της ύδρευσης** αναλυτικά ανά ΛΑΠ και ΥΣ τα στοιχεία των απολήψεων ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανία, λοιπές χρήσεις) για τους δημόσιους παρόχους και τις ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Οι απολήψεις για την χρήση της ύδρευσης εξυπηρετούνται αποκλειστικά από δημόσιους παρόχους. Όπου αναφέρονται λοιπές χρήσεις, εννοείται η κτηνοτροφία, η οποία για το ΥΔ EL14 επίσης εξυπηρετείται στο σύνολό της (100%) από δημόσιους φορείς. Για την χρήση της άρδευσης η συντριπτική πλειοψηφία των απολήψεων σε επίπεδο ΥΔ (54,3 εκατ. m³ ή 95,61% του συνόλου) αφορά ιδιωτικές γεωτρήσεις.

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

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ^[1]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	320,37	22,08	0,00	17,55	360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.640,00
	EL1436R002300022N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00
	EL1436R009900017N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00
	EL1436RL00000002H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00
	EL1436RL00000003H	138,62	16,55	0,00	4,83	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	EL1436RL00000004H	181,75	5,53	0,00	12,72	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	21.451,88	1.696,87	9,80	1.945,48	25.104,03	768,81	0,00	792,00	0,00	792,00	32.732,54
	EL1400011	313,51	41,00	0,00	62,65	417,16	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	72,99
	EL1400012	99,50	13,01	0,00	19,88	132,39	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	46,50
	EL1400020	115,30	15,08	0,00	23,04	153,42	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	269,67
	EL1400031	509,57	66,64	0,00	101,83	678,04	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00	64,25
	EL1400032	375,94	49,16	0,00	75,12	500,22	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	26,50
	EL1400040	23,27	0,10	0,00	19,01	42,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	EL1400051	2.458,44	208,26	0,00	309,72	2.976,43	7,24	0,00	0,00	0,00	0,00	14.944,92
ΛΑΠ EL1436	EL1400061	91,25	7,73	0,00	11,50	110,47	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1.205,24
	EL1400062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361,57
	EL1400070	375,28	31,79	0,00	47,28	454,35	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	843,66
	EL1400080	2.933,65	248,52	0,00	369,59	3.551,76	8,64	0,00	0,00	0,00	0,00	723,14
	EL1400091	687,56	58,25	0,00	86,62	832,43	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1.205,24
	EL1400092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	482,09
	EL1400101	45,62	3,86	0,00	5,75	55,24	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1.446,28
	EL1400102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,52
	EL1400111	4.714,32	399,36	0,00	593,93	5.707,61	13,88	0,00	0,00	0,00	0,00	2.530,99
	EL1400112	45,62	3,86	0,00	5,75	55,24	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	241,05
	EL1400121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,79
	EL1400122	39,68	0,00	0,00	7,33	47,01	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	25,14
	EL1400130	141,68	16,97	0,00	4,95	163,60	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	253,72
	EL1400141	1.105,42	132,40	0,00	38,62	1.276,44	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	253,72
	EL1400142	510,26	61,12	0,00	17,83	589,21	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1.292,19

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

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ[1]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΕΛ1400143	207,29	24,83	0,00	7,24	239,36	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	108,74
	ΕΛ1400150	1.193,01	142,89	0,00	41,68	1.377,58	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	1.884,80
	ΕΛ1400160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.767,38
	ΕΛ1400171	57,20	6,85	0,00	2,00	66,04	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	36,25
	ΕΛ1400172	107,45	12,87	0,00	3,75	124,07	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	652,43
	ΕΛ1400180	55,66	0,00	0,00	3,38	59,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΕΛ1400190	514,58	15,71	6,71	36,17	573,18	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	346,99
	ΕΛ1400200	105,02	3,21	2,11	7,38	117,71	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	108,91
	ΕΛ1400210	33,18	1,01	0,98	2,33	37,50	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	50,65
	ΕΛ1400220	12,73	0,00	0,00	4,37	17,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΕΛ1400230	88,27	0,62	0,00	4,08	92,97	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	35,98
	ΕΛ1400241	684,71	19,39	0,00	4,81	708,92	81,36	0,00	0,00	0,00	0,00	22,40
	ΕΛ1400250	349,91	9,91	0,00	2,46	362,28	41,58	0,00	157,20	0,00	157,20	89,25
	ΕΛ1400260	487,63	14,32	0,00	3,55	505,50	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,81
	ΕΛ1400270	532,07	15,70	0,00	3,90	551,66	88,15	0,00	59,63	0,00	59,63	18,79
	ΕΛ1400280	631,43	18,77	0,00	4,66	654,85	110,09	0,00	18,67	0,00	18,67	9,34
	ΕΛ1400290	667,85	19,85	0,00	4,93	692,63	116,44	0,00	30,00	0,00	30,00	48,42
	ΕΛ1400301	79,93	2,38	0,00	0,59	82,89	13,94	0,00	397,68	0,00	397,68	0,00
	ΕΛ1400302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,83	0,00	128,83	0,00
	ΕΛ1400311	361,76	10,75	0,00	2,67	375,19	63,08	0,00	0,00	0,00	0,00	33,61
	ΕΛ1400312	696,34	20,70	0,00	5,14	722,18	121,41	0,00	0,00	0,00	0,00	61,61
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	1.568,78	180,45	0,00	55,77	1.805,00	0,00	0,00	961,50	0,00	961,50	345,39
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	657,88	76,85	0,00	23,27	758,00	0,00	0,00	961,50	0,00	961,50	322,39
	Αφαλατώσεις	910,90	103,61	0,00	32,50	1.047,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1436 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	21.772,25	1.718,95	9,80	1.963,04	25.464,03	768,81	0,00	792,00	0,00	792,00	34.372,54
ΛΑΠ ΕΛ1437	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.947,23	41,59	0,00	151,18	2.140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	410,00
	ΕΛ1437RL00000007H	838,55	3,97	0,00	7,48	850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00
	ΕΛ1437RL00000008H	822,58	36,27	0,00	141,15	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00
	ΕΛ1437RL00000011H	286,10	1,35	0,00	2,55	290,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.460,37	695,77	12,80	535,76	8.704,69	557,32	0,00	375,57	0,00	375,57	7.640,16
	ΕΛ1400630	1.211,13	34,13	0,00	137,25	1.382,52	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1.865,69
	ΕΛ1400640	191,77	79,64	3,20	11,40	286,01	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00	954,81
	ΕΛ1400650	308,83	86,34	1,00	46,75	442,92	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	465,71

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ[1]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
EL1400660	232,06	72,05	0,00	35,35	339,46	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	506,67	
EL1400671	35,26	1,14	0,36	0,37	37,12	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	53,58	
EL1400672	43,81	1,41	2,63	0,46	48,31	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	391,58	
EL1400673	9,62	0,31	2,55	0,10	12,58	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	379,22	
EL1400680	386,26	2,11	0,00	3,97	392,33	58,56	0,00	0,00	0,00	0,00	147,97	
EL1400690	173,03	7,61	0,00	2,93	183,56	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	77,40	
EL1400700	160,52	50,33	0,00	9,91	220,76	8,73	0,00	0,00	0,00	0,00	164,35	
EL1400710	10,40	1,27	0,00	0,24	11,90	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	36,23	
EL1400721	44,77	3,46	0,00	1,91	50,13	10,26	0,00	0,00	0,00	0,00	43,84	
EL1400722	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,05	
EL1400730	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378,16	
EL1400740	120,73	0,00	0,00	2,46	123,18	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	32,03	
EL1400751	1.740,69	185,60	0,00	18,02	1.944,31	29,48	0,00	375,57	0,00	375,57	0,00	
EL1400752	191,42	20,41	0,00	1,98	213,81	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1400760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	547,05	
EL1400770	1.249,10	58,28	0,00	226,81	1.534,18	72,65	0,00	0,00	0,00	0,00	978,52	
EL1400780	55,03	2,57	0,00	9,99	67,58	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	15,41	
EL1400790	9,14	0,00	0,00	0,97	10,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,01	
EL1400801	142,00	10,97	2,63	21,30	176,90	7,30	0,00	0,00	0,00	0,00	84,60	
EL1400802	0,50	0,04	0,43	0,08	1,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	13,77	
EL1400810	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	
EL1400820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,85	
EL1400830	11,94	0,60	0,00	1,69	14,23	20,93	0,00	0,00	0,00	0,00	21,05	
EL1400840	11,02	0,00	0,00	0,97	12,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	
EL1400850	5,53	0,00	0,00	0,10	5,63	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	6,90	
EL1400860	4,95	0,11	0,00	0,24	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,24	
EL1400871	330,02	23,64	0,00	0,03	353,69	94,99	0,00	0,00	0,00	0,00	196,17	
EL1400872	680,22	48,73	0,00	0,07	729,02	195,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EL1400873	64,48	4,62	0,00	0,01	69,11	18,56	0,00	0,00	0,00	0,00	10,32	
EL1400880	31,77	0,00	0,00	0,34	32,11	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	63,41	
EL1400890	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	
EL1400900	4,37	0,39	0,00	0,01	4,78	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	10,98	
ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	6.490,02	527,36	0,00	209,45	7.226,84	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00	122,00	
Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	643,65	58,19	0,00	83,16	785,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	
Αφαλατώσεις	5.816,98	465,95	0,00	123,85	6.406,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00	2,00	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ[1]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	Μεταφορές	29,40	3,22	0,00	2,44	35,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1437 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	9.407,60	737,36	12,80	686,94	10.844,69	557,32	0,00	375,57	0,00	375,57	8.050,16
ΛΑΠ ΕΛ1438	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	9.855,63	161,18	0,00	83,19	10.100,00	0,00	0,00	356,90	0,00	356,90	558,10
	ΕΛ1438R002100070N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350,00
	ΕΛ1438RL00000005H	71,02	12,47	0,00	16,52	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00
	ΕΛ1438RL00000006H	9.784,61	148,71	0,00	66,68	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΕΛ1438RL00000013H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356,90	0,00	356,90	153,10
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	20.324,87	501,71	1.529,41	317,75	22.673,74	3.949,95	0,00	0,00	0,00	0,00	8.738,64
	ΕΛ1400320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,92
	ΕΛ1400330	2,60	0,00	0,00	1,82	4,42	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΕΛ1400341	10,25	0,06	0,00	0,75	11,06	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	8,81
	ΕΛ1400342	27,83	0,17	0,00	2,03	30,04	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	23,93
	ΕΛ1400350	156,19	0,00	0,00	4,24	160,43	10,58	0,00	0,00	0,00	0,00	33,86
	ΕΛ1400361	450,64	66,05	0,00	18,36	535,05	10,61	0,00	0,00	0,00	0,00	228,07
	ΕΛ1400362	44,33	6,50	0,00	1,81	52,63	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΕΛ1400370	741,78	16,17	3,86	13,73	775,54	8,87	0,00	0,00	0,00	0,00	9,77
	ΕΛ1400380	847,75	18,48	121,21	15,69	1.003,13	10,14	0,00	0,00	0,00	0,00	306,72
	ΕΛ1400390	105,97	2,31	29,34	1,96	139,58	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	74,24
	ΕΛ1400400	1.889,39	23,93	0,00	31,91	1.945,23	367,59	0,00	0,00	0,00	0,00	1.730,89
	ΕΛ1400410	2.446,39	30,98	0,00	41,32	2.518,69	475,95	0,00	0,00	0,00	0,00	1.019,52
	ΕΛ1400420	1.018,21	12,90	0,00	17,20	1.048,30	198,10	0,00	0,00	0,00	0,00	285,31
	ΕΛ1400430	766,11	9,70	0,00	12,94	788,75	149,05	0,00	0,00	0,00	0,00	437,48
	ΕΛ1400440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330,96
	ΕΛ1400450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,08
	ΕΛ1400461	22,65	4,36	0,00	5,78	32,80	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	27,31
	ΕΛ1400462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,27
	ΕΛ1400470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88
	ΕΛ1400480	89,49	0,00	0,00	10,32	99,81	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00	79,83
	ΕΛ1400490	3,23	0,21	0,00	0,66	4,11	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
	ΕΛ1400511	3.384,09	64,27	632,50	28,82	4.109,68	844,57	0,00	0,00	0,00	0,00	280,20
	ΕΛ1400512	538,95	10,24	13,75	4,59	567,53	134,51	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09
	ΕΛ1400520	205,78	3,91	6,88	1,75	218,32	51,36	0,00	0,00	0,00	0,00	3,05
	ΕΛ1400530	405,03	7,69	75,63	3,45	491,80	101,08	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50
	ΕΛ1400540	639,25	11,90	206,25	6,61	864,01	159,54	0,00	0,00	0,00	0,00	91,37
	ΕΛ1400550	4.197,93	79,73	240,63	35,75	4.554,03	1.047,68	0,00	0,00	0,00	0,00	106,60

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ[1]	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΕΛ1400570	392,88	7,46	144,38	3,35	548,06	98,05	0,00	0,00	0,00	0,00	63,96
	ΕΛ1400580	842,73	16,00	55,00	7,18	920,91	210,32	0,00	0,00	0,00	0,00	24,36
	ΕΛ1400590	17,81	0,00	0,00	1,49	19,30	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,44
	ΕΛ1400600	970,72	87,54	0,00	30,68	1.088,94	54,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3.441,75
	ΕΛ1400610	105,02	20,87	0,00	13,10	138,98	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	43,87
	ΕΛ1400620	1,31	0,26	0,00	0,16	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
	ΕΛ1400910	0,55	0,00	0,00	0,31	0,86	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	990,77	55,11	0,00	70,66	1.116,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	585,00
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	97,52	0,00	0,00	2,48	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485,00
	Αφαλατώσεις	893,25	55,11	0,00	68,18	1.016,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
	Μεταφορές	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1438 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	30.180,50	662,89	1.529,41	400,94	32.773,74	3.949,95	0,00	356,90	0,00	356,90	9.296,74
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12.123,23	224,85	0,00	251,93	12.600,00	0,00	0,00	356,90	0,00	356,90	2.608,10
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	49.237,12	2.894,34	1.552,01	2.798,99	56.482,46	5.276,08	0,00	1.167,57	0,00	1.167,57	49.111,34
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	9.049,57	762,92	0,00	335,88	10.148,38	0,00	0,00	965,50	0,00	965,50	1.052,39
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ14 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	61.360,35	3.119,19	1.552,01	3.050,91	69.082,46	5.276,08	0,00	1.524,47	0,00	1.524,47	51.719,44

Πίνακας 2.1-2 : ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ, ΥΣ & ΥΔ - ΕΤΟΣ 2020 (χιλ. m³)
(συνέχεια)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ	
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	320,37	22,08	0,00	17,55	360,00	1.640,00	
	EL1436R002300022N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	
	EL1436R009900017N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	
	EL1436RL00000002H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	
	EL1436RL00000003H	138,62	16,55	0,00	4,83	160,00	0,00	
	EL1436RL00000004H	181,75	5,53	0,00	12,72	200,00	400,00	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	21.451,88	1.696,87	801,80	1.945,48	25.896,03	33.501,35	
	EL1400011	313,51	41,00	0,00	62,65	417,16	74,62	
	EL1400012	99,50	13,01	0,00	19,88	132,39	47,01	
	EL1400020	115,30	15,08	0,00	23,04	153,42	270,27	
	EL1400031	509,57	66,64	0,00	101,83	678,04	66,91	
	EL1400032	375,94	49,16	0,00	75,12	500,22	28,45	
	EL1400040	23,27	0,10	0,00	19,01	42,38	0,00	
	EL1400051	2.458,44	208,26	0,00	309,72	2.976,43	14.952,16	
	EL1400061	91,25	7,73	0,00	11,50	110,47	1.205,50	
	EL1400062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361,57	
	EL1400070	375,28	31,79	0,00	47,28	454,35	844,77	
	EL1400080	2.933,65	248,52	0,00	369,59	3.551,76	731,78	
	EL1400091	687,56	58,25	0,00	86,62	832,43	1.207,26	
	EL1400092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	482,09	
	EL1400101	45,62	3,86	0,00	5,75	55,24	1.446,42	
	EL1400102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,52	
	EL1400111	4.714,32	399,36	0,00	593,93	5.707,61	2.544,88	
	EL1400112	45,62	3,86	0,00	5,75	55,24	241,18	
	EL1400121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,79	
	EL1400122	39,68	0,00	0,00	7,33	47,01	25,29	
	EL1400130	141,68	16,97	0,00	4,95	163,60	254,20	
	EL1400141	1.105,42	132,40	0,00	38,62	1.276,44	257,41	
	EL1400142	510,26	61,12	0,00	17,83	589,21	1.293,89	
	EL1400143	207,29	24,83	0,00	7,24	239,36	109,43	
	EL1400150	1.193,01	142,89	0,00	41,68	1.377,58	1.888,78	
	EL1400160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.767,38	
	EL1400171	57,20	6,85	0,00	2,00	66,04	36,44	
	EL1400172	107,45	12,87	0,00	3,75	124,07	652,79	

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ:						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ	
ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
	EL1400180	55,66	0,00	0,00	3,38	59,04	0,00	
	EL1400190	514,58	15,71	6,71	36,17	573,18	349,07	
	EL1400200	105,02	3,21	2,11	7,38	117,71	109,33	
	EL1400210	33,18	1,01	0,98	2,33	37,50	50,79	
	EL1400220	12,73	0,00	0,00	4,37	17,09	0,01	
	EL1400230	88,27	0,62	0,00	4,08	92,97	36,04	
	EL1400241	684,71	19,39	0,00	4,81	708,92	103,76	
	EL1400250	349,91	9,91	157,20	2,46	519,48	130,82	
	EL1400260	487,63	14,32	0,00	3,55	505,50	122,81	
	EL1400270	532,07	15,70	59,63	3,90	611,29	106,94	
	EL1400280	631,43	18,77	18,67	4,66	673,52	119,43	
	EL1400290	667,85	19,85	30,00	4,93	722,63	164,86	
	EL1400301	79,93	2,38	397,68	0,59	480,57	13,94	
	EL1400302	0,00	0,00	128,83	0,00	128,83	0,00	
	EL1400311	361,76	10,75	0,00	2,67	375,19	96,68	
	EL1400312	696,34	20,70	0,00	5,14	722,18	183,02	
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	1.568,78	180,45	961,50	55,77	2.766,50	345,39	
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	657,88	76,85	961,50	23,27	1.719,50	322,394	
	Αφαλατώσεις	910,90	103,61	0,00	32,50	1.047,00	0	
	ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1436 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	21.772,25	1.718,95	801,80	1.963,04	26.256,03	35.141,35	
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.947,23	41,59	0,00	151,18	2.140,00	410,00	
	EL1437RL00000007H	838,55	3,97	0,00	7,48	850,00		
	EL1437RL00000008H	822,58	36,27	0,00	141,15	1.000,00		
	EL1437RL00000011H	286,10	1,35	0,00	2,55	290,00	150,00	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.460,37	695,77	388,37	535,76	9.080,26	8.197,48	
	EL1400630	1.211,13	34,13	0,00	137,25	1.382,52	1.868,72	
	EL1400640	191,77	79,64	3,20	11,40	286,01	958,70	
	EL1400650	308,83	86,34	1,00	46,75	442,92	470,08	
	EL1400660	232,06	72,05	0,00	35,35	339,46	507,93	
	EL1400671	35,26	1,14	0,36	0,37	37,12	55,91	
	EL1400672	43,81	1,41	2,63	0,46	48,31	394,46	
	EL1400673	9,62	0,31	2,55	0,10	12,58	379,85	
	EL1400680	386,26	2,11	0,00	3,97	392,33	206,53	
	EL1400690	173,03	7,61	0,00	2,93	183,56	80,97	
	EL1400700	160,52	50,33	0,00	9,91	220,76	173,07	
	EL1400710	10,40	1,27	0,00	0,24	11,90	36,28	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ	
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
EL1400721	44,77	3,46	0,00	1,91	50,13	54,10		
EL1400722	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,05		
EL1400730	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378,16		
EL1400740	120,73	0,00	0,00	2,46	123,18	36,34		
EL1400751	1.740,69	185,60	375,57	18,02	2.319,88	29,48		
EL1400752	191,42	20,41	0,00	1,98	213,81	3,24		
EL1400760	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	547,05		
EL1400770	1.249,10	58,28	0,00	226,81	1.534,18	1.051,17		
EL1400780	55,03	2,57	0,00	9,99	67,58	18,61		
EL1400790	9,14	0,00	0,00	0,97	10,11	11,01		
EL1400801	142,00	10,97	2,63	21,30	176,90	91,90		
EL1400802	0,50	0,04	0,43	0,08	1,04	13,80		
EL1400810	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	2,40		
EL1400820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,85		
EL1400830	11,94	0,60	0,00	1,69	14,23	41,98		
EL1400840	11,02	0,00	0,00	0,97	12,00	5,39		
EL1400850	5,53	0,00	0,00	0,10	5,63	7,12		
EL1400860	4,95	0,11	0,00	0,24	5,30	14,24		
EL1400871	330,02	23,64	0,00	0,03	353,69	291,15		
EL1400872	680,22	48,73	0,00	0,07	729,02	195,78		
EL1400873	64,48	4,62	0,00	0,01	69,11	28,88		
EL1400880	31,77	0,00	0,00	0,34	32,11	63,62		
EL1400890	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	2,40		
EL1400900	4,37	0,39	0,00	0,01	4,78	12,24		
ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	6.490,02	527,36	4,00	209,45	7.230,84	122,00		
Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	643,65	58,19	0,00	83,16	785,00	120,00		
Αφαλατώσεις	5.816,98	465,95	0,00	123,85	6.406,77	0,00		
ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00	2,00		
Μεταφορές	29,40	3,22	0,00	2,44	35,07	0,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1437 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	9.407,60	737,36	388,37	686,94	11.220,26	8.607,48		
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	9.855,63	161,18	356,90	83,19	10.456,90	558,10		
EL1438R002100070N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350,00		
EL1438RL00000005H	71,02	12,47	0,00	16,52	100,00	55,00		
EL1438RL00000006H	9.784,61	148,71	0,00	66,68	10.000,00	0,00		
EL1438RL00000013H	0,00	0,00	356,90	0,00	356,90	153,10		
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	20.324,87	501,71	1.529,41	317,75	22.673,74	12.688,60		
EL1400320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,92		

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						
	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ
	ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
EL1400330	2,60	0,00	0,00	1,82	4,42	0,18	
EL1400341	10,25	0,06	0,00	0,75	11,06	9,14	
EL1400342	27,83	0,17	0,00	2,03	30,04	24,81	
EL1400350	156,19	0,00	0,00	4,24	160,43	44,44	
EL1400361	450,64	66,05	0,00	18,36	535,05	238,68	
EL1400362	44,33	6,50	0,00	1,81	52,63	1,04	
EL1400370	741,78	16,17	3,86	13,73	775,54	18,64	
EL1400380	847,75	18,48	121,21	15,69	1.003,13	316,86	
EL1400390	105,97	2,31	29,34	1,96	139,58	75,50	
EL1400400	1.889,39	23,93	0,00	31,91	1.945,23	2.098,48	
EL1400410	2.446,39	30,98	0,00	41,32	2.518,69	1.495,47	
EL1400420	1.018,21	12,90	0,00	17,20	1.048,30	483,41	
EL1400430	766,11	9,70	0,00	12,94	788,75	586,53	
EL1400440	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330,96	
EL1400450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,08	
EL1400461	22,65	4,36	0,00	5,78	32,80	29,52	
EL1400462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,27	
EL1400470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	
EL1400480	89,49	0,00	0,00	10,32	99,81	83,72	
EL1400490	3,23	0,21	0,00	0,66	4,11	6,27	
EL1400511	3.384,09	64,27	632,50	28,82	4.109,68	1.124,76	
EL1400512	538,95	10,24	13,75	4,59	567,53	140,60	
EL1400520	205,78	3,91	6,88	1,75	218,32	54,40	
EL1400530	405,03	7,69	75,63	3,45	491,80	134,59	
EL1400540	639,25	11,90	206,25	6,61	864,01	250,91	
EL1400550	4.197,93	79,73	240,63	35,75	4.554,03	1.154,27	
EL1400570	392,88	7,46	144,38	3,35	548,06	162,01	
EL1400580	842,73	16,00	55,00	7,18	920,91	234,68	
EL1400590	17,81	0,00	0,00	1,49	19,30	3,89	
EL1400600	970,72	87,54	0,00	30,68	1.088,94	3.496,25	
EL1400610	105,02	20,87	0,00	13,10	138,98	44,20	
EL1400620	1,31	0,26	0,00	0,16	1,74	0,22	
EL1400910	0,55	0,00	0,00	0,31	0,86	0,01	
ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	990,77	55,11	0,00	70,66	1.116,54	585,00	
Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	97,52	0,00	0,00	2,48	100,00	485,00	
Αφαλατώσεις	893,25	55,11	0,00	68,18	1.016,54	0,00	
ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	
Μεταφορές	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΣΥΝΟΛΟ:					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΣΥΝΟΛΟ
ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ			
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1438 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	30.180,50	662,89	1.886,31	400,94	33.130,64	13.246,70
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12.123,23	224,85	356,90	251,93	12.956,90	2.608,10
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	49.237,12	2.894,34	2.719,58	2.798,99	57.650,03	54.387,42
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	9.049,57	762,92	965,50	335,88	11.113,88	1.052,39
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ14 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	61.360,35	3.119,19	3.076,48	3.050,91	70.606,93	56.995,52

2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες

Σε συνέχεια της ανάλυσης των απολήψεων ανά ΛΑΠ, ΥΣ και χρήση, παραθέτουμε τα συγκεντρωτικά στοιχεία των απολήψεων, με στόχο να προσδιοριστεί η τελικώς εξουσιοδοτημένη κατανάλωση. Η μεθοδολογία συλλογής και επεξεργασίας των στοιχείων περιγράφεται στο Παράρτημα Ι του παρόντος.

Βασική παράμετρος προσδιορισμού της κατανάλωσης είναι το ποσοστό των απωλειών (μη τιμολογούμενες ποσότητες) όλων των χρήσεων. Σύμφωνα με τις υδραυλικές εκτιμήσεις και τα πρωτογενή στοιχεία που εξετάστηκαν για το ΥΔ Νήσων (EL14) οι συνολικές απολήψεις προσδιορίστηκαν σε **139,7 εκατ. m³**, ενώ οι απώλειες για το σύνολο των χρήσεων ύδρευσης (ύδρευση, βιομηχανική, αγροτική, λοιπές) εκτιμήθηκαν σε 18% και ως εκ τούτου η συνολική κατανάλωση ανέρχεται σε 115 εκατ. m³. Ανά χρήση τα ποσοστά απωλειών εκτιμώνται σε 29% για την ύδρευση, σε 30% για την βιομηχανία, σε 1% για την αγροτική χρήση και 30% για τις λοιπές.

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

- Για την **ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)**, οι απολήψεις ανέρχονται συνολικά σε 64,5 εκατ. m³. Η κατανάλωση εκτιμήθηκε σε 55,1 εκατ. m³ και οι συνολικές απώλειες σε 15%.
- Για την **ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)**, οι συνολικές απολήψεις ανέρχονται σε 27,18 εκατ. m³. Οι απώλειες εκτιμήθηκαν σε 19% και η συνολική κατανάλωση προσδιορίστηκε σε 21.93 εκατ. m³.
- Για την **ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)**, οι συνολικές απολήψεις είναι 48,08 εκατ. m³, οι απώλειες προσδιορίστηκαν σε 21% και η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση εκτιμήθηκε σε 37,93 εκατ. m³.

Στον **Πίνακα 2.2.-1** παραθέτουμε τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων, απωλειών και κατανάλωσης του ΥΔ ανά ΛΑΠ και ανά χρήση.

Πίνακας 2.2-1: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ, 2020

ΛΑΠ / ΥΔ		ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ)				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ EL1436	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	24.109,84	1.899,40	36.481,23	2.018,80	64.509,27
	ΑΠΟ ΕΥΣ	320,37	22,08	1.640,00	17,55	2.000,00
	ΑΠΟ ΥΥΣ	22.220,69	1.696,87	33.534,34	1.945,48	59.397,38
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	1.568,78	180,45	1.306,89	55,77	3.111,89
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	16.306,90	1.260,87	36.172,76	1.395,98	55.136,50
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)*	32%	34%	1%	31%	15%
ΛΑΠ EL1437	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	16.454,94	1.264,72	8.564,53	896,39	27.180,58
	ΑΠΟ ΕΥΣ	1.947,23	41,59	410,00	151,18	2.550,00
	ΑΠΟ ΥΥΣ	8.017,69	695,77	8.028,53	535,76	17.277,74
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	6.490,02	527,36	126,00	209,45	7.352,84
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	11.829,30	938,90	8.545,55	613,13	21.926,88
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	28%	26%	0%	32%	19%
ΛΑΠ EL1438	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	35.121,23	717,99	11.768,06	471,60	48.078,87
	ΑΠΟ ΕΥΣ	9.855,63	161,18	915,00	83,19	11.015,00
	ΑΠΟ ΥΥΣ	24.274,83	501,71	10.268,06	317,75	35.362,33

ΛΑΠ /ΥΔ		ΧΡΗΣΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ)				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	990,77	55,11	585,00	70,66	1.701,54
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	25.321,67	518,43	11.750,21	349,34	37.939,65
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	28%	28%	0%	26%	21%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	75.686,00	3.882,11	56.813,82	3.386,79	139.768,72
	ΑΠΟ ΕΥΣ	12.123,23	224,85	2.965,00	251,93	15.565,00
	ΑΠΟ ΥΥΣ	54.513,20	2.894,34	51.830,92	2.798,99	112.037,45
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	9.049,57	762,92	2.017,89	335,88	12.166,27
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	53.457,86	2.718,20	56.468,52	2.358,45	115.003,03
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	29%	30%	1%	30%	18%

3 ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΛΑΠ

3.1 Ο Οικονομικός Χώρος

3.1.1 Παρουσίαση του Υδατικού Διαμερίσματος

3.1.1.1 Γενική παρουσίαση

Σύμφωνα με το πρόγραμμα «Καλλικράτης» (Νόμος 3852/2010, ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) και τις τροποποιήσεις του προγράμματος «Κλεισθένης Ι» (Νόμος 4555/2018, ΦΕΚ 133/Α/19-7-2018) το ΥΔ Νήσων Αιγαίου υπάγεται διοικητικά εντός των ορίων των Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου. Αναλυτικότερα, το ΥΔ διοικητικά υπάγεται στις Περιφέρειες Βορείου Αιγαίου (34% της χερσαίας έκτασης του ΥΔ) και Νοτίου Αιγαίου (66% της χερσαίας έκτασης του ΥΔ).

Αναλυτικότερα, το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου περιλαμβάνει τα νησιωτικά συγκροτήματα των **Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου**. Απαρτίζεται δηλαδή από όλα τα νησιά των Περιφερειακών Ενοτήτων Ικαρίας, Λέσβου, Λήμνου, Σάμου και Χίου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και από τα νησιά των Περιφερειακών Ενοτήτων Άνδρου, Θήρας, Καλύμνου, Καρπάθου, Κέας – Κύθνου (εκτός από τη Μακρόνησο), Κω, Μήλου, Μυκόνου, Νάξου, Πάρου, Ρόδου, Σύρου και Τήνου της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Η συνολική έκτασή του ΥΔ ανέρχεται σε 17.957 km², εκ των οποίων τα 9.105 km² αφορούν στο χερσαίο τμήμα του και τα 8.853 km² στα παράκτια Υδατικά Συστήματα (ΥΣ). Η ακτογραμμή του ΥΔ ανέρχεται σε 7.091 km (εξαιρουμένων των βραχονησίδων).

Γεωγραφικά, το ΥΔ Νήσων Αιγαίου εντάσσεται στην ευρύτερη γεωγραφική ενότητα του Αρχιπελάγους του Αιγαίου, μια γεωγραφική ενότητα με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τα χαρακτηριστικά της νησιωτικότητας.

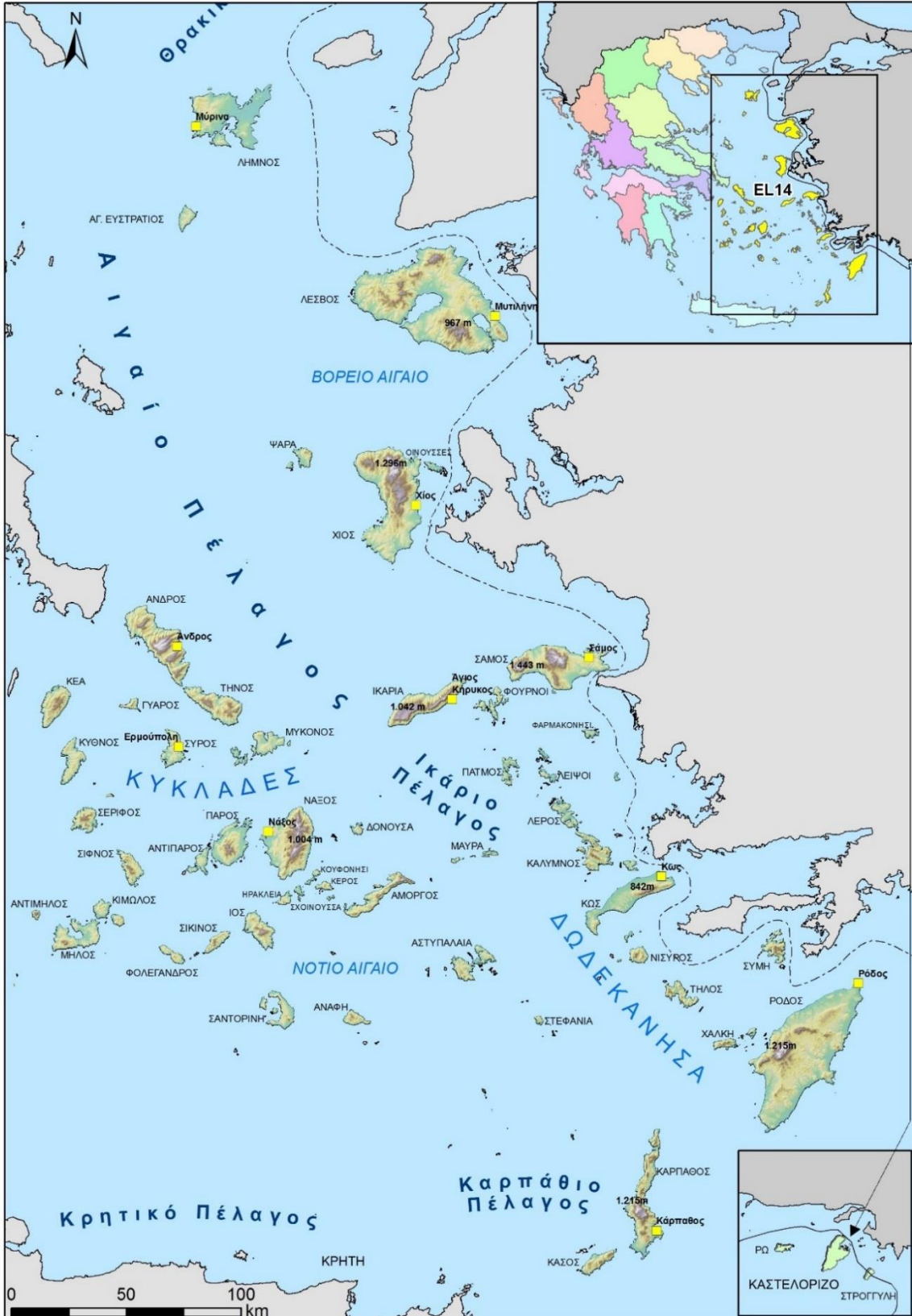
Το Αιγαίο πέλαγος είναι μία από τις τέσσερις μεγαλύτερες λεκάνες της ανατολικής Μεσογείου καλύπτοντας μια έκταση 240.000 km². Παρουσιάζει μοναδικά χαρακτηριστικά διαδραματίζοντας σημαντικό ρόλο στην ευρύτερη υδρογραφία και δυναμική της Μεσογείου.

Το Αιγαίο πέλαγος γεωγραφικά τοποθετείται στη βορειοανατολική Μεσόγειο. Στα βόρεια και τα δυτικά περιβάλλεται από την ελληνική ηπειρωτική χώρα, στα ανατολικά από τα μικρασιατικά παράλια και στο νότο από τα νησιά του Κρητικού τόξου. Το Αιγαίο πέλαγος συνδέεται με τη θάλασσα του Μαρμαρά και τη Μαύρη θάλασσα μέσω των στενών των Δαρδανελίων. Στα νότια χωρίζεται από τη Μεσόγειο μέσω μιας σειράς έξι στενών (τα στενά του Κρητικού τόξου), τα οποία περιλαμβάνουν από ανατολικά προς δυτικά: το στενό της Ρόδου (πλάτος 17 km, βάθος 350 m), το στενό της Καρπάθου (πλάτος 43 km, βάθος 850 m), το στενό της Κάσου (πλάτος 67 km, βάθος 1.000 m), το στενό των Αντικυθήρων (πλάτος 32 km, βάθος 700 m), το στενό των Κυθήρων (πλάτος 33 km, βάθος 160 m) και το στενό της Ελαφώνησου (πλάτος 11 km, βάθος 180 m).²

Το Αιγαίο Πέλαγος περικλείεται ανάμεσα στις ακτές της ηπειρωτικής Ελλάδας, τις ακτές της Μικράς Ασίας και την Κρήτη. Από μορφολογική άποψη το Αιγαίο αποτελεί μια σχετικά ρηχή θάλασσα, καθώς προέρχεται από την καταβύθιση της Αιγηίδας γης. Ο βυθός του όμως αυλακώνεται από αρκετές τάφρους, ορισμένα σημεία

² Valiakos Ilias, «Ωκεανογραφία του Αιγαίου», 2006, *Encyclopaedia of the Hellenic World, Asia Minor*. <http://www.ehw.gr/l.aspx?id=6948>

των οποίων έχουν αρκετά μεγάλο βάθος, ενώ αυτός ο πλούσιος θαλάσσιος διαμελισμός έχει σαν συνέπεια να δημιουργούνται πολλοί μικροί και μεγάλοι κόλποι, ακρωτήρια και φυσικά λιμάνια. Οι γεωγράφοι και οι γεωλόγοι έχουν χωρίσει το Αιγαίο Πέλαγος σε τρία τμήματα ακολουθώντας τη μορφολογία των ακτών, τη θέση των νησιών και τη διαμόρφωση του πυθμένα.



Εικόνα 3-1 Το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου

Τα όρια του Νότιου Αιγαίου είναι βόρεια η νοητή γραμμή από το Σούνιο και τον Καφηρέα μέχρι τη Σάμο και τις μικρασιατικές ακτές και τα νότια όρια του πελάγους από τη Λακωνία, τα Κύθηρα και την Κρήτη μέχρι το ακρωτήριο Μαρμαρίς στη Μικρά Ασία. Το Νότιο Αιγαίο θεωρείται το σημαντικότερο τμήμα του Αιγαίου Πελάγους. Σ' αυτό βρίσκονται τα περισσότερα νησιά. Τα δύο μεγάλα συμπλέγματα, οι Κυκλάδες και τα Δωδεκάνησα, τα νησιά Ικαρία, Σάμος και Φούρνοι στα ανατολικά και στα δυτικά τα νησιά του Σαρωνικού Κόλπου κοντά στην Αττική και του Αργολικού Κόλπου στην Πελοπόννησο.

Το Νότιο Αιγαίο διακρίνεται σε μικρότερα πελάγη, το Μυρτώο Πέλαγος δυτικά, το Κρητικό Πέλαγος νότια και το Ικάριο Πέλαγος και το Καρπάθιο Πέλαγος ανατολικά.

Η ακτογραμμή του Αιγαίου πελάγους είναι πολύ ανώμαλη και η τοπογραφική της δομή πολύ περίπλοκη. Υπάρχουν πάνω από 2.000 νησιά διάφορων μεγεθών που διασκορπίζονται σε όλη τη λεκάνη και κατά συνέπεια και η μορφολογία του βυθού παρουσιάζει απότομες μεταπτώσεις. Υπάρχουν τρεις βαθιές λεκάνες:

1. Η λεκάνη του βορείου Αιγαίου με διεύθυνση ΔΝΔ-ΑΝΑ. Η λεκάνη αυτή περιλαμβάνει και τις λεκάνες των Βορείων Σποράδων, του Άθω και της Λήμνου, με μέγιστο βάθος 1.500m.
2. Η λεκάνη της Χίου στο κεντρικό Αιγαίο με μέγιστο βάθος 1.100m και
3. Η Κρητική λεκάνη στο νότιο Αιγαίο, που εμφανίζει και το μέγιστο βάθος στα 2.500m.

Η λεκάνη της Χίου συνορεύει στα νότια με το εκτενές πλατό των Κυκλάδων με βάθη τα οποία δεν υπερβαίνουν τα 350m. Το πλατό αυτό προσδιορίζεται στη βιβλιογραφία ως το όριο μεταξύ του βόρειου και του νότιου Αιγαίου.

Η υφαλοκρηπίδα του Αιγαίου, εκεί δηλαδή όπου τα βάθη δεν ξεπερνούν τα 200m, είναι μάλλον περιορισμένη, αφού καλύπτει περίπου 15.000 km². Ο πυθμένας είναι κατά κύριο λόγο ασβεστολιθικής σύστασης, αλλά υπάρχουν και μεταμορφωμένα πετρώματα σε σημαντικό τμήμα του βόρειου και του κεντρικού Αιγαίου. Σχεδόν παντού υπάρχει ένα ιζηματογενές κάλυμμα, σε ποικίλο πάχος, από χερσαία ή οργανικά ιζήματα. Πιο περιορισμένα είναι τα ηφαιστειακά υλικά.

Η **Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου**, με έδρα τη Μυτιλήνη, έχει συνολική έκταση 3.835,9km² και καλύπτει το 3% της συνολικής έκτασης της χώρας, με το 34% της εκτάσεώς της να είναι ορεινό, το 34% ημιορεινό και το 32% πεδινό (ΕΣΥΕ, 1991).

Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου είναι μια νησιωτική Περιφέρεια με δεκατρία (13) κατοικημένα νησιά σε πέντε (5) Περιφερειακές Ενότητες (Λέσβου, Λήμνου Χίου, Σάμου και Ικαρίας) και καλύπτει διοικητικά το βορειοανατολικό τεταρτημόριο του Αιγαίου Πελάγους. Τα πέντε (5) από τα νησιά της είναι μεγάλα σε έκταση (Λέσβος, Χίος, Σάμος, Λήμνος, Ικαρία) για την κλίμακα των νησιών του Αιγαίου και κατατάσσονται στα 10 μεγαλύτερα νησιά της Ελλάδος, ενώ τα οκτώ (8) είναι μικρότερα (Άγιος Ευστράτιος, Ψαρά, Φούρνοι, Οινούσες, Θύμεια, Άγιος Μηνάς και Σαμιοπούλα). Επίσης, στην Περιφέρεια περιλαμβάνονται πολλά μικρότερα ακατοίκητα νησιά και μεγάλος αριθμός βραχονησίδων.

Όσον αφορά στο ανάγλυφο του εδάφους αυτό διαφέρει σημαντικά από νησί σε νησί ανάλογα με την ποικίλη γεωλογική και εδαφολογική σύστασή τους, με τη Σάμο να παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό ορεινών εκτάσεων (78%) και τη Λήμνο το μεγαλύτερο ποσοστό πεδινών εκτάσεων. Συνολικά, οι ορεινές εκτάσεις καλύπτουν το 34% περίπου της συνολικής έκτασης της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, οι ημιορεινές το 44% και

οι πεδινές το 32% (ΕΣΥΕ, 1991). Οι κλίσεις παρουσιάζουν επίσης σημαντικές διαφορές, με την Ικαρία να παρουσιάζει τις υψηλότερες και τη Λήμνο τις μικρότερες.

Η **Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου**, με έδρα την Ερμούπολη Σύρου και μεγαλύτερο αστικό κέντρο την πόλη της Ρόδου, έχει συνολική έκταση 5.286 km² και καλύπτει το 4% της συνολικής έκτασης της χώρας, με το 28% της εκτάσεώς της να είναι ορεινό, το 44% ημιορεινό και το 28% πεδινό. Αποτελεί ένα νησιωτικό σύμπλεγμα 54 κατοικημένων νησιών, δεκάδων ακατοίκητων και βραχονησίδων, καλύπτοντας μία συνολική έκταση 79.332 km², η οποία αντιστοιχεί στο 60,12% της συνολικής χερσαίας έκτασης της χώρας.

Στην Περιφέρεια περιλαμβάνονται τα νησιωτικά συμπλέγματα των Δωδεκανήσων και των Κυκλάδων. Οι Κυκλάδες έχουν έκταση 2.572 km² και αποτελούν ένα νησιωτικό σύμπλεγμα από 29 κατοικημένα νησιά και δεκάδες ακατοίκητα. Η Νάξος και η Άνδρος αποτελούν τα μεγαλύτερα σε έκταση νησιά. Τα Δωδεκάνησα βρίσκονται στο νότιο ανατολικό άκρο του Αιγαίου και αποτελούν το πιο απομακρυσμένο σύνορο της ΝΑ Ευρώπης. Έχουν συνολική έκταση 2.714 km² και αποτελούν ένα σύμπλεγμα 25 κατοικημένων νησιών και πλήθος ακατοίκητων. Η Ρόδος, η Κως και η Κάρπαθος είναι τα μεγαλύτερα σε έκταση νησιά.

Οι ακτές των νησιών της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, κατά το μεγαλύτερο ποσοστό (70-80%) του μήκους τους, αποτελούνται από απόκρημνα τμήματα με κλίσεις μεγαλύτερες του 30%, ενώ σε ποσοστό που κυμαίνεται από 15-20% του μήκους των, αποτελούνται από τμήματα με χαμηλές μέχρι μέσες κλίσεις. Συνήθως οι απόκρημνες ακτές εναλλάσσονται με ομαλές ακτές μικρού μήκους με αμμώδεις παραλίες. Στον τύπο των απόκρημνων ακτών παρατηρούνται συνήθως παράκτιες γεωμορφές όπως σπήλαια, αψίδες και στήλες, ενώ συχνές είναι οι καταπτώσεις και οι ολισθήσεις ανάλογα με τις κλίσεις των πετρωμάτων και το βαθμό διάβρωσης και αποσάθρωσής τους.

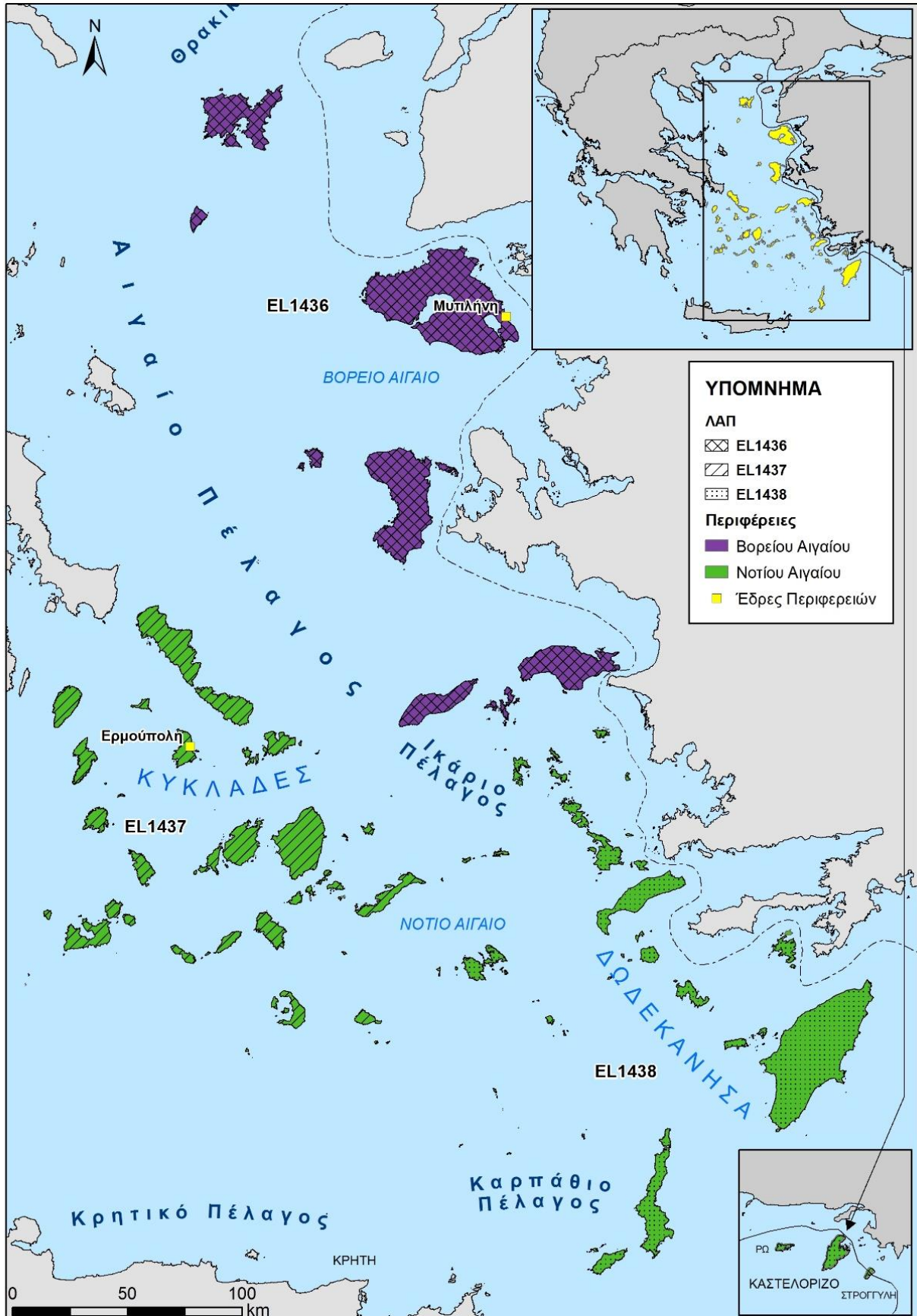
Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του Υδατικού Διαμερίσματος είναι ο διαμελισμός της έκτασής του σε πολλές μικρότερες αυτοτελείς ενότητες, τα νησιά. Η ιδιαιτερότητα αυτή επιβάλλει την προσέγγιση του διαμερίσματος ανά νησί, η συνολική έκταση του οποίου λαμβάνεται ως μια υδρολογική-υδρογεωλογική ενότητα.

Εξαιτίας της μικρής έκτασης των νησιών του Υδατικού Διαμερίσματος, δεν αναπτύσσονται αξιόλογες υδρολογικές λεκάνες σε αυτά. Η αποστράγγιση των νερών της βροχής πραγματοποιείται μέσω μικρών παράκτιων ρεμάτων, πολλές φορές σε ακτινωτή διάταξη. Εξαιρεση αποτελούν τα νησιά Λέσβος, Ρόδος και Χίος, που ξεπερνούν σε έκταση τα 500 km². Επίσης, τα μικρά ύψη βροχής που δέχονται πολλά από τα νησιά (Κυκλάδες, Δωδεκάνησα), σε συνδυασμό με τη γεωλογική διαμόρφωσή τους, δεν επιτρέπουν την ανάπτυξη πυκνού υδρογραφικού δικτύου.

Το κύριο χαρακτηριστικό των νησιών είναι η ύπαρξη περιορισμένης έκτασης υδροφορέων, κυρίως καρστικών, που αναπτύσσονται σε ανθρακικούς σχηματισμούς (μάρμαρα, δολομίτες, ασβεστόλιθους, κρυσταλλικούς ασβεστόλιθους). Οι σχηματισμοί αυτοί εμφανίζονται συχνά σε εναλλαγές με αδιαπέρατους σχηματισμούς (αργιλικούς σχιστόλιθους, γνεύσιους, αμφιβολίτες, κλπ.). Οι καρστικοί υδροφορείς εκφορτίζονται είτε σε πηγές επαφής, όταν οι αντίστοιχοι ανθρακικοί σχηματισμοί είναι κλειστοί προς τη θάλασσα, είτε σε παραθαλάσσιες ή υποθαλάσσιες πηγές, όταν είναι ανοικτοί προς αυτήν, οπότε υπάρχουν και προβλήματα υφαλμύρισης. Ανοικτοί καρστικοί υδροφορείς εμφανίζονται στα νησιά Χίος, Ικαρία, Σάμος, Κάλυμνος, Σίφνος, Πάρος, Αντίπαρος, Νάξος, Σύρος, Σίκινος, Θήρα, Αμοργός, Αστυπάλαια, Σύμη, Τήλος, Ρόδος και Κάρπαθος.

Σε ορισμένες περιπτώσεις εμφανίζονται μικρής έκτασης υδροφορίες μέσα σε ρωγματομένους πυριγενείς και μεταμορφωμένους σχηματισμούς (π.χ. Λέσβος, Σέριφος, Σίφνος, Άνδρος, Τήνος, Μύκονος, Νάξος, Ίος).

Σημαντική υδροφορία υπάρχει στους πορώδεις προσχωματικούς και νεογενείς σχηματισμούς στα μεγάλα νησιά (Ρόδος, Κως, Λήμνος, Χίος, Λέσβος και Σάμος). Στις υδροφορίες που αναπτύσσονται σε πορώδεις σχηματισμούς, απαντώνται φαινόμενα υφαλμύρισης εξαιτίας της υπερεκμετάλλευσης αυτών, σε συνδυασμό με τις χαμηλές βροχοπτώσεις και με τη δυσκολία επαναπλήρωσης των υπόγειων αποθεμάτων. Οι πορώδεις προσχωματικοί και νεογενείς υδροφορείς στα περισσότερα νησιά έχουν μικρή έκταση, λόγω σχετικά μικρής ανάπτυξης των αλλουβιακών και νεογενών σχηματισμών. Μικρού δυναμικού υδροφορείς αναπτύσσονται και σε ηφαιστειακά πετρώματα και ηφαιστειακούς τόφφους στα νησιά Λήμνος, Λέσβος, Θήρα, Μήλος, Κίμωλος, Τήλος, Νίσυρος και Κως.



Εικόνα 3-2 Περιφέρειες Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου

3.1.1.2 Διοικητική Υπαγωγή

Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου (ΠΒΑ), περιλαμβάνει τις ακόλουθες πέντε (5) Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ):

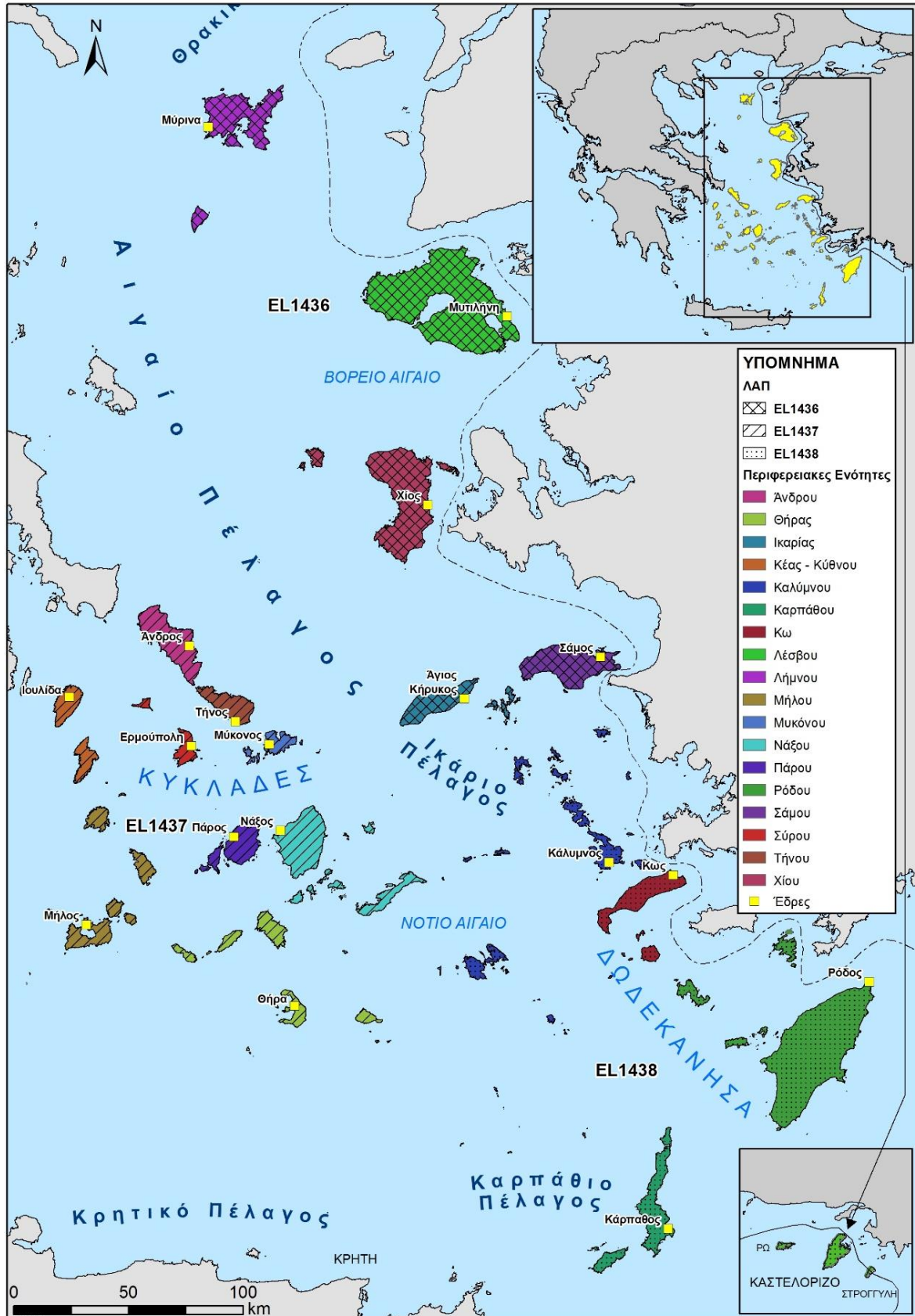
- ✓ την ΠΕ **Ικαρίας**, η οποία περιλαμβάνει:
 - τον Δήμο Ικαρίας και
 - τον Δήμο Φούρνων-Κορσεών (περιλαμβάνεται και η νήσος Θύμαινα)
- ✓ την ΠΕ **Λέσβου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Δυτικής Λέσβου και
 - το Δήμο Μυτιλήνης
- ✓ την ΠΕ **Λήμνου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Λήμνου και
 - το Δήμο Αγ. Ευστρατίου
- ✓ την ΠΕ **Σάμου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Ανατολικής Σάμου
 - το Δήμο Δυτικής Σάμου
- ✓ την ΠΕ **Χίου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Χίου
 - το Δήμο Ψαρών και
 - το Δήμο Οινουσσών

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (ΠΝΑ), περιλαμβάνει τις ακόλουθες δεκατρείς (13) Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ):

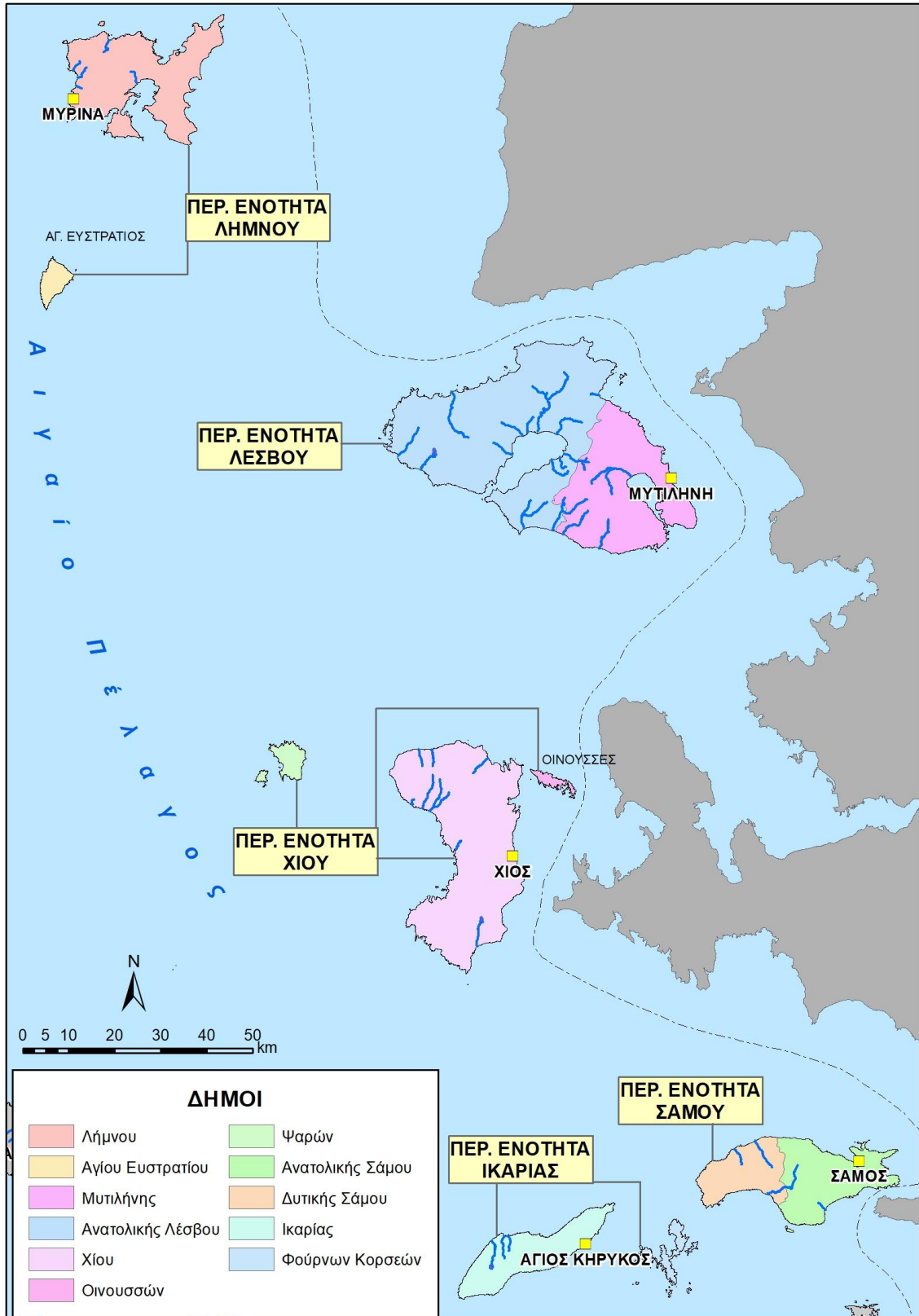
- ✓ την ΠΕ **Άνδρου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το νΔήμο Άνδρου
- ✓ την ΠΕ **Θήρας**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Ανάφης
 - το Δήμο Θήρας
 - το Δήμο Ιητών
 - το Δήμο Σικίνου και

- το Δήμο Φολεγάνδρου
- ✓ την **ΠΕ Καλύμνου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Αγαθονησίου
 - το Δήμο Αστυπάλαιας
 - το Δήμο Καλυμνίων
 - το Δήμο Λειψών
 - το Δήμο Λέρου και
 - το Δήμο Πάτμου
- ✓ την **ΠΕ Καρπάθου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Καρπάθου και
 - το Δήμο Κάσου
- ✓ την **ΠΕ Κέας – Κύθνου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Κέας (δεν περιλαμβάνεται η Μακρόνησος) και
 - το Δήμο Κύθνου
- ✓ την **ΠΕ Κω**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Κω και
 - το Δήμο Νισύρου
- ✓ την **ΠΕ Μήλου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Κιμώλου
 - το Δήμο Μήλου
 - το Δήμο Σερίφου και
 - το Δήμο Σίφνου
- ✓ την **ΠΕ Μυκόνου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Μυκόνου
- ✓ την **ΠΕ Νάξου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Αμοργού και

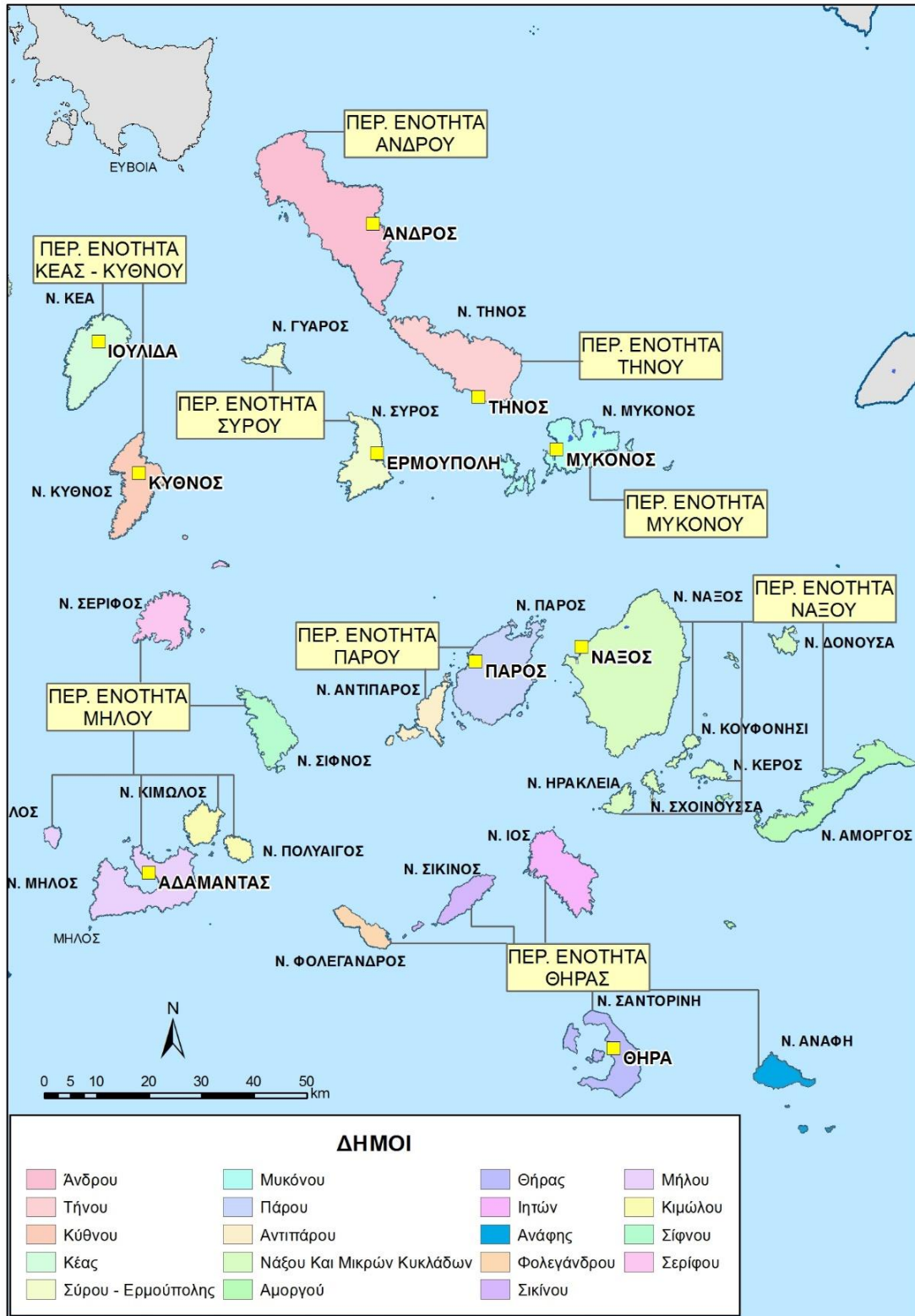
- το Δήμο Νάξου Και Μικρών Κυκλάδων
- ✓ την **ΠΕ Πάρου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Αντιπάρου και
 - το Δήμο Πάρου
- ✓ την **ΠΕ Ρόδου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Μεγίστης
 - το Δήμο Ρόδου
 - το Δήμο Σύμης
 - το Δήμο Τήλου και
 - το Δήμο Χάλκης
- ✓ την **ΠΕ Σύρου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Σύρου - Ερμούπολης
- ✓ την **ΠΕ Τήνου**, η οποία περιλαμβάνει:
 - το Δήμο Τήνου



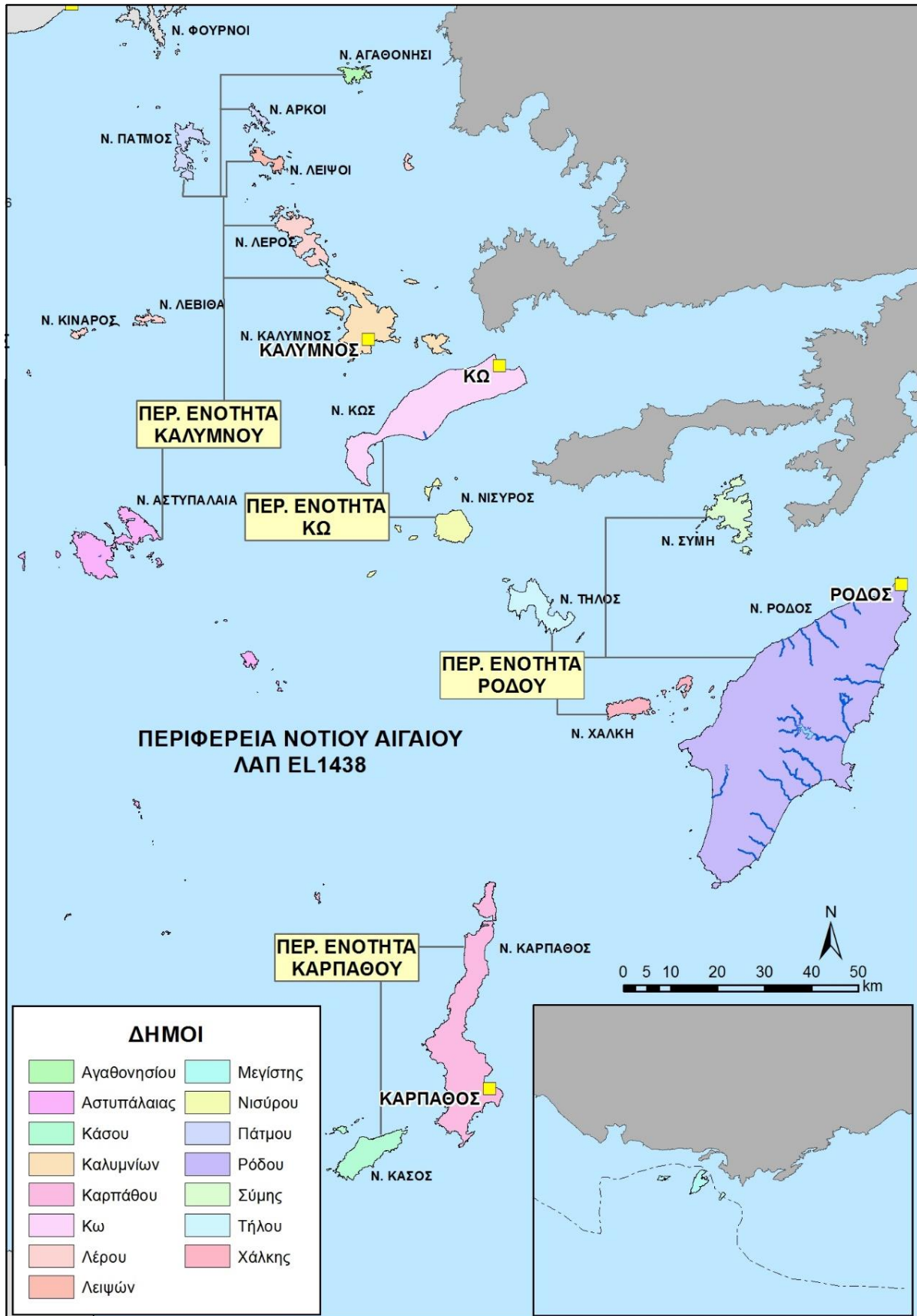
Εικόνα 3-3 Περιφερειακές Ενότητες και ΛΑΠ Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίο



Εικόνα 3-4 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)



Εικόνα 3-5 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)



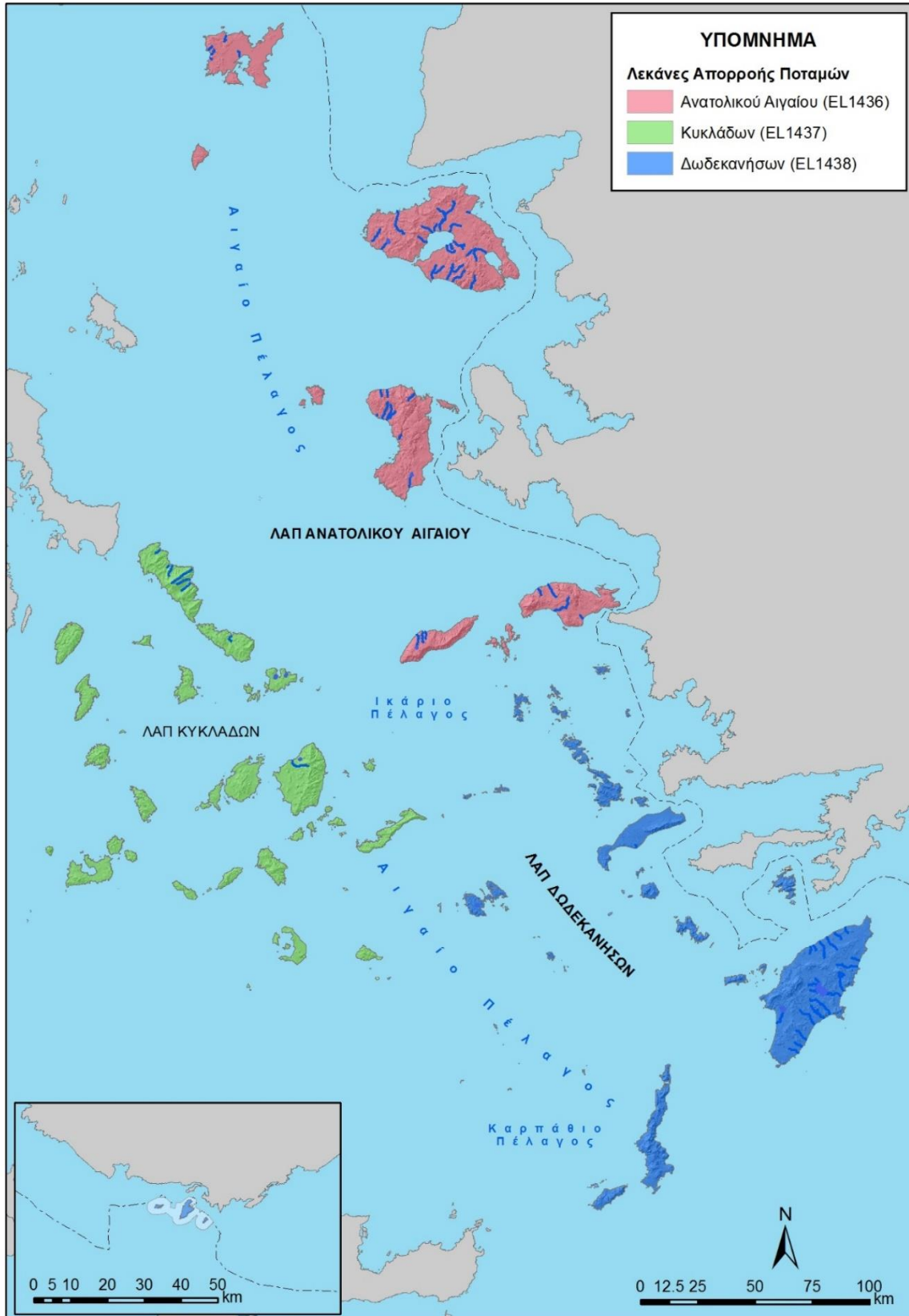
Εικόνα 3-6 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438) του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)

3.1.2 Λεκάνες Απορροής

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

Το ΥΔ Νήσων Αιγαίου, σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό και την υπ. αριθ. 706/16.7.2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και διόρθωση ΦΕΚ 1572/Β/2010), αποτελείται από τρεις (3) Λεκάνες Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ), τα χαρακτηριστικά των οποίων εμφανίζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Κωδικός λεκάνης	Ονομασία λεκάνης	Έκταση (km ²)	Υψόμετρα (m)		
			Μέσο	Μέγιστο	Ελάχιστο
EL1436	Ανατολικού Αιγαίου	3.829,64	231,23	1.444	0
EL1437	Κυκλάδων	2.573,30	190,33	1.004	0
EL1438	Δωδεκανήσων	2.701,74	179,56	1.215	0
EL14	Σύνολο ΥΔ Νήσων Αιγαίου	9.104,68	204,51	1.444	0



Εικόνα 3-7 Λεκάνες Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου

3.1.2.1 ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)

Η ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου. Η ΛΑΠ συγκεντρώνει το 35% του πραγματικού πληθυσμού του ΥΔ. Οι σημαντικότεροι οικισμοί από πλευράς πληθυσμιακού μεγέθους της ΛΑΠ είναι η Μυτιλήνη και η Χίος.

Η **Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου**, με έδρα τη Μυτιλήνη, έχει συνολική έκταση 3.830km² και καλύπτει το 3% της συνολικής έκτασης της χώρας, με το 34% της εκτάσεώς της να είναι ορεινό, το 34% ημιορεινό και το 32% πεδινό (ΕΣΥΕ, 1991).

Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου διαιρείται διοικητικά σε 5 Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ), στους οποίους υπάγονται οι 9 Δήμοι που την συνιστούν. Οι ΠΕ συμπίπτουν με τους αντίστοιχους 3 Νομούς με την εξαίρεση του Νομού Λέσβου που διαιρέθηκε διοικητικά στις ΠΕ Λήμνου και Λέσβου. Επομένως, στη διοικητική διαίρεση της Περιφέρειας περιλαμβάνονται τα νησιωτικά συμπλέγματα των τέως Νομών Λέσβου, Σάμου και Χίου.

Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου είναι μια νησιωτική Περιφέρεια με δεκατρία (13) κατοικημένα νησιά σε πέντε (5) Περιφερειακές Ενότητες (Λέσβου, Λήμνου Χίου, Σάμου και Ικαρίας) και καλύπτει διοικητικά το βορειοανατολικό τεταρτημόριο του Αιγαίου Πελάγους. Τα πέντε (5) από τα νησιά της είναι μεγάλα σε έκταση (Λέσβος, Χίος, Σάμος, Λήμνος, Ικαρία) για την κλίμακα των νησιών του Αιγαίου και κατατάσσονται στα 10 μεγαλύτερα νησιά της Ελλάδος, ενώ τα οκτώ (8) είναι μικρότερα (Άγιος Ευστράτιος, Ψαρά, Φούρνοι, Οινούσες, Θύμεια, Άγιος Μηνάς και Σαμιοπούλα). Επίσης, στην Περιφέρεια περιλαμβάνονται πολλά μικρότερα ακατοίκητα νησιά και μεγάλος αριθμός βραχονησίδων.

Όσον αφορά στο ανάγλυφο του εδάφους, αυτό διαφέρει σημαντικά από νησί σε νησί ανάλογα με την ποικίλη γεωλογική και εδαφολογική σύστασή τους, με τη Σάμο να παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό ορεινών εκτάσεων (78%) και τη Λήμνο το μεγαλύτερο ποσοστό πεδινών εκτάσεων. Συνολικά, οι ορεινές εκτάσεις καλύπτουν το 34% περίπου της συνολικής έκτασης της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, οι ημιορεινές το 44% και οι πεδινές το 32% (ΕΣΥΕ, 1991). Οι κλίσεις παρουσιάζουν επίσης σημαντικές διαφορές, με την Ικαρία να παρουσιάζει τις υψηλότερες και τη Λήμνο τις μικρότερες.

Η **ΠΕ Λέσβου** έχει έδρα τη Μυτιλήνη και περιλαμβάνει το νησί της Λέσβου και μικρές ακατοίκητες νησίδες. Η **Λέσβος** είναι το τρίτο μεγαλύτερο νησί της Ελλάδας μετά την Κρήτη και τη Εύβοια με έκταση 1.631 km² και μήκος ακτογραμμών 382 km. Βρίσκεται σχεδόν στην είσοδο του Αδριατικού κόλπου της Μ. Ασίας απέχοντας 5 έως 8 ναυτικά μίλια από τις Τουρκικές ακτές στις περιοχές Αιβαλί και το Δικελί. Το νησί χαρακτηρίζεται από τους δύο μεγάλους και κλειστούς του κόλπους, της Καλλονής στα κεντρικά και δυτικά που έχει μήκος 22,5 km και μέγιστο πλάτος 7,5 km, και τον μικρότερο κόλπο της Γέρας στα ΝΑ, που έχει μήκος 8 km. και μέγιστο πλάτος 5 km. Ο κόλπος της Καλλονής είναι ο μεγαλύτερος, με έκταση που υπολογίζεται στα 110 km² και μέσο βάθος 10 m. Συνδέεται με το Αιγαίο μέσω ενός στενού διαύλου μήκους 4 km. Ο κόλπος της Γέρας έχει έκταση 42 km². Στο ΒΑ τμήμα της νήσου δεσπόζει η ψηλότερη κορυφή του βουνού Λεπέτυμνου (968 m), στο νότιο ο ορεινός όγκος του Ολύμπου (967 m) που αποτελεί το πλέον ορεινό και δασωμένο τμήμα του νησιού, ενώ στη Δυτική Λέσβο εκτείνεται πολυδιάσπαρτα το ορεινό σύμπλεγμα του Κουρατσώνα, Όρδυμνου με την ψηλότερη κορυφή αυτή του Πρ. Ηλία (799m). Άλλα βουνά είναι της Χορεύτρας-Σκοτεινού στα ΒΔ, ο Ρούφας στα δυτικά, και ο Ταύρος στα νότια του Λεπέτυμνου, ο Ροδίτης στα νότια του Ολύμπου, η Αμαλή στα νότια της Μυτιλήνης. Οι σπουδαιότερες πεδινές εκτάσεις είναι της Καλλονής, του Ευεργέτουλα (Ιππείου) και της Γέρας που είναι οι κυριότερες πεδιάδες των κόλπων της

Καλλονής και της Γέρας. Τα κυριότερα ποτάμια της Λέσβου είναι κυρίως περιοδικής ροής που διαρρέουν τις πεδινές εκτάσεις, όπως ο Βούλγαρης, ο Ευεργέτουλας, ο Τσικνιάς, ο Σεδούντας, το Ακράσι, το ρέμα Βούρκου, ο Μυλοπόταμος, η Ποταμιά, το ρέμα Μελάδια, ο Ασπροπόταμος, το ρέμα Λαγκάδα, ο ποταμός της Αχλαδεράς και το ρέμα Χαλάντρα. Ποτάμια με μόνιμη ροή είναι το ρέμα Λαγκάδας, οι Εννιά Καμάρες, ο Αλμυροπόταμος, το ρέμα Κρύο Νερό, ο Βούβαρης, οι εννιά Καμάρες και ο Ταξιάρχης Παρακοίλων.

Η ΠΕ Λήμνου έχει έδρα τη Μύρινα και περιλαμβάνει τα νησιά της Λήμνου και του αγίου Ευστρατίου καθώς μικρές ακατοίκητες νησίδες.

Η Λήμνος έχει έκταση 475km² και μήκος ακτών 263 km. Είναι το όγδοο σε μέγεθος ελληνικό νησί. Το ανάγλυφο της είναι χαμηλό και αποτελείται κυρίως από μικρούς ηφαιστειακούς λόφους, από τους οποίους ο ψηλότερος, στο ΒΔ άκρο, έχει ύψος 470 m (Σκοπιά), μεταξύ των οποίων αναπτύσσονται πεδιάδες και μικρές κοιλάδες. Στο δυτικό τμήμα του νησιού υπάρχουν οι λόφοι Άγιος Ηλίας (374 m), Άγιος Αθανάσιος (365 m) και Άγιος Παύλος (350 m). Στο νότιο τμήμα υπάρχει η κορυφή Φακός (337 m) και στο ΝΑ το Παραδείσι (286 m). Η Λήμνος εμφανίζει πολύπλοκο σχήμα. Αποτελείται από δυο κύρια τμήματα, το ανατολικό και το δυτικό, τα οποία συνδέονται με έναν ισθμό, πλάτους 3,7km περίπου, στο χωριό Βάρος. Το δυτικό τμήμα είναι μεγαλύτερο, με έκταση 300km² περίπου και αρκετά λοφώδες, αφού στο κέντρο του η κορυφή Βίγλα φθάνει σε υψόμετρο 430m. Το ανατολικό τμήμα του νησιού είναι επίμηκες, με διεύθυνση άξονα ΒΑ-ΝΔ, έχει μήκος 30km, και έκταση 150 km² περίπου. Το μέσο υψόμετρο του τμήματος αυτού δεν ξεπερνά τα 100m. Διακρίνονται δύο μεγάλοι κόλποι, του Μούδρου οποίος είναι πιο κλειστός στα νότια παράλια και του Πουρνιάς στα βόρεια. Λόγω της γεωλογικής σύστασης των πετρωμάτων και του χαμηλού ανάγλυφου δεν παρατηρούνται απότομες κλίσεις στην επιφάνεια του νησιού. Τα κυριότερα ποτάμια της Λήμνου είναι κυρίως περιοδικής ροής που διαρρέουν τις πεδινές εκτάσεις, όπως ο Κατάλακος, η Ατσική, το ρέμα Αυλών, ο Κάσπακας και το ρέμα Κατσαϊτή. Η ακτογραμμή στα δυτικά παράκτια του κόλπου Πουρνιά είναι πολύ περίπλοκη, σχηματίζουσα μια ακολουθία από προεξοχές (γλωσσίδες) και εσοχές (ορμίσκους ή καμπύλες περισσότερο ή λιγότερο κλειστές. Κατά μήκος των ακτών, από το ακρωτήριο Τριγιές μέχρι το ακρωτήριο Πουρνιάς, αναπτύσσονται εκτεταμένες επιφάνειες υφάλων, υπό τύπον «πάγκων» και επικίνδυνων ρηχοτήτων, με περιοχές μεταξύ αυτών αποτόμως μεγαλύτερων βαθών.

Το νησί του **Αγ. Ευστρατίου** μπορεί να θεωρηθεί ότι έχει σχήμα άνισου τριγώνου, με την υποτείνουσα προς δυσμάς με κατεύθυνση από Βορρά (Ακρ. Καλαμάκι) προς Νότο (Ακρ. Τρυπητή) και μία Ανατολικά (Ακρ. Δασκαλιό). Έχει έκταση 41km². Το έδαφός του είναι ημιορεινό και ηφαιστειώδες, έχει έντονο ανάγλυφο με απόκρημνες ακτές διασχίζεται δε από Ν προς ΒΑ από πολλά λοφώδη συγκροτήματα ύψους πάνω από 200m. Οι υψηλότερες κορυφές είναι τα Ισώματα (292m), η Λεμονή Ράχη (298m) στο Νότιο τμήμα του νησιού, στο κέντρο ο Χότζας (298m) και στο βορειοανατολικό μέρος η κορυφή Σημάδι (288m).

Γύρω από το νησί υπάρχουν μικρονήσια και βραχονησίδες από τις οποίες οι σημαντικότερες είναι το Δασκαλιό ή Θάσκολοι ανατολικά, η Βέλια (Ρούμπος-Αγ. Ελένη) βορειοανατολικά και οι Δώδεκα Απόστολοι ή Νησί απέναντι από το Καλαμάκι.

Οι απόκρημνες ακτές καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο τμήμα της ανατολικής ακτογραμμής και μόνο προς το βόρειο τμήμα της απλώνεται επικλινή πεδινή ζώνη, στην περιοχή Αλωνίτσι. Ανάμεσα στους λόφους, στην δυτική πλευρά, σχηματίζονται μικρές κοιλάδες που καταλήγουν σε αμμώδεις ακτές ενώ οι υπόλοιπες εμφανίζονται σχετικά απότομες.

Η σημαντικότερη κοιλάδα είναι του Αγίου Ευστρατίου, στο άνοιγμα της οποίας βρίσκεται και ο ομώνυμος οικισμός και εκβάλλει ο χείμαρρος Παραδείσης ο σημαντικότερος του νησιού.

Η **ΠΕ Χίου** έχει έδρα τη Χίο και έχει έκταση 904 km². Περιλαμβάνει τα νησιά Χίο, Οινούσες, Ψαρά και Αντίψαρα καθώς και μικρές ακατοίκητες νησίδες που βρίσκονται στο κεντρικό - ανατολικό Αιγαίο κοντά στα παράλια της Τουρκίας.

Η **Χίος** είναι το πέμπτο μεγαλύτερο νησί της Ελλάδας. Είναι ορεινό-ημιορεινό νησί με έκταση 842 km². Χαρακτηρίζεται από απότομο ανάγλυφο κυρίως στο βόρειο τμήμα που σβήνει ομαλά με πολλούς χαμηλότερου υψομέτρου λόφους στο νότιο μέρος της. Σπονδylώνεται από βορρά προς νότο από οροσειρά που καταλήγει στη βουνολοφώδη περιοχή των Μαστιχοχωρίων. Η ψηλότερη κορυφή της είναι το Πελιναίο όρος (1.297 m) στο βόρειο άκρο. Νοτιότερα από το Πελιναίο, υψώνεται το Όρος (1.126 m) και στη συνέχεια ο Κοκλιάς (770 m), ο Προβατάς (807 m) και το Λεπρό (650 m). Υπάρχουν και άλλα χαμηλότερα όρη που το ύψος τους κυμαίνεται μεταξύ των 400 και 600 μ. όπως ο Αίπος, ο Κένταυρος, η Κολούμπα. Τις πεδιάδες της Χίου αποτελούν οι παραλιακές πεδινές περιοχές της πόλης της Χίου και της Καλαμωτής. Η πρώτη βρίσκεται στο κέντρο της ανατολικής πλευράς και η δεύτερη στο ΝΑ τμήμα του νησιού. Οι ποταμοί είναι γενικά μικροί σε μήκος. Τα σημαντικότερα ποτάμια του νησιού είναι ο Ελίντας, τα Αγιάσματα, ο Αλβανός, ο Διπόταμος, το ρέμα Φανοπύργων, το ρέμα Αχυρώνα, ο Βολισσός και το ρέμα Αγίας Μαρκέλας. Στις δυτικές ακτές σχηματίζεται μια μεγάλη ανοικτή κόλπωση που δίνει στο νησί το σήμα ημισελήνου. Το νοτιότερο άκρο της είναι το Ακρωτήριο Μάστιχο ή Ούρα, ενώ το βορειότερο άκρο της είναι το Ακρωτήριο Επανωχωρίου ή Επανωμεριάς. Το νησί χωρίζεται από τη χερσόνησο της Ερυθραίας της Μ. Ασίας με το διάυλο της Χίου ή στενό του Τσεσμέ, πλάτους 6 ναυτικών μιλίων.

Το σύμπλεγμα των Οινουσσών βρίσκεται ανάμεσα στη ΒΑ Χίο και τα νοτιοδυτικά παράλια της μικρασιατικής χερσονήσου Καραμπουρνού. Αποτελείται από εννέα νησίδες οι οποίες είναι: η Οινούσσα ή Αγνούσα, Πρασονήσι ή Κύο, Απήγανος, Φαρμακερό, Γαβάθι, Αρχοντόνησος, Ποντικόνησος, Αυλώνι και Βάλτος.

Τα Ψαρά είναι πετρώδη και άγονα, με υψηλότερες κορυφές τον Προφήτη Ηλία (584 m) στο ΒΑ τμήμα τους και το Πιθάρι στο νότιο τμήμα. Έχουν έκταση 39 km².

Η **ΠΕ Σάμου** έχει έδρα τη Σάμο και περιλαμβάνει τα νησιά Σάμος και Σαμιοπούλα καθώς και μικρές ακατοίκητες νησίδες.

Η **Σάμος** έχει έκταση 476 km² και είναι το ένατο σε μέγεθος νησί της Ελλάδος. Στα ανατολικά του νησιού βρίσκεται η Μικρά Ασία που χωρίζονται με τον λεγόμενο «επταστάδιο» πορθμό, ή Ντάρ Μπογάζ, του οποίου το ελάχιστο πλάτος είναι λιγότερο από 1 ναυτικό μίλι, στα βόρεια βρίσκεται η χερσόνησος της Ερυθραίας, βορειοδυτικά η νήσος Χίος, δυτικά και νοτιοδυτικά η Ικαρία σε 10 ναυτικά μίλια και το σύμπλεγμα των Φούρνων και νοτιότερα τα Δωδεκάνησα (τα κοντινότερα είναι το Αγαθονήσι και οι Αρκοί). Στη δυτική πλευρά της Σάμου βρίσκεται το πιο ψηλό βουνό των νησιών του Αιγαίου, ο Κέρκης ή Κερκετεύς, που η κορυφή του Βίγλα έχει υψόμετρο 1.444 m με απότομες πλαγιές και χαράδρες, ώστε να το κάνουν απρόσιτο. Το δεύτερο μεγάλο βουνό της Σάμου είναι ο Αμπελος ή Καρβούνης που έχει κατεύθυνση ΒΔ-ΝΑ, χωρίζοντας το νησί σε δύο άνισα μέρη. Οι ψηλότερες κορυφές του είναι ο Προφήτης Ηλίας (1.060 m) και ο Άσπρος Βράχος (1.020 m). Το όρος Καρβούνης έχει μια παραφυάδα που εκτείνεται ανατολικά και που οι κυριότερες κορυφές της είναι ο Κουρουντερές (κορυφή Πριόνι 800 m), τα Βράχια (1.041 m), ο Δενδριάς (900 m), η Κακοδίπα (768 m), ο Μπουρνιάς (780 m), το Κακοπέρατο (707 m). Οι λίγες μικρές πεδινές εκτάσεις είναι στα παράλια ή ανάμεσα σε βουνά. Η πιο σημαντική είναι αυτής της Χώρας και έπονται του Μεσόκαμπου,

του Καρλοβασίου και της Βαλμαρής. Τα περισσότερα από τα υδατορέματα της Σάμου έχουν τις πηγές τους στο βουνό Καρβούνης. Τα σημαντικότερα ποτάμια του νησιού είναι Μερικά από αυτά είναι ο Αμφίλυσος, ο Φουρνιώτικος, ο Ιμβρεσός και το Ποτάμι

Στη Σάμο υπάρχουν τέσσερις μεγάλοι κόλποι: του Μαραθόκαμπου (ΝΔ), του Τηγανίου (ΝΑ), της Μυρτιάς (Α) και του Βαθέως (ΒΑ). Οι κόλποι Μαραθόκαμπος και Τηγάνι είναι πλάτους 18,5 km ο καθένας, ενώ ο κόλπος της Μυρτιάς έχει πλάτος 6,5 km και του Βαθέως 4,5 km.

Η ΠΕ Ικαρίας, με έδρα τον Άγιο Κύρηκο, περιλαμβάνει τα νησιά Ικαρία, Φούρνοι, Θύμαινα, Άγιος Μηνάς, καθώς και μικρές ακατοίκητες νησίδες.

Η **Ικαρία** αποτελεί το έκτο σε έκταση νησί του Αιγαίου πελάγους και βρίσκεται στα πρώτα 20 του ελληνικού θαλάσσιου χώρου. Η έκταση της Ικαρίας είναι 254 km². Το μεγαλύτερό της μήκος (δυτικό και ανατολικό) είναι 42 km και το μεγαλύτερο πλάτος 10 km περίπου, στο δυτικό τμήμα. Ο επιμήκης όγκος της Ικαρίας χαρακτηρίζεται από έντονο κάθετο και οριζόντιο διαμελισμό με άξονα την οροσειρά του Αθέρα, η οποία διασχίζει το νησί από ανατολικά προς δυτικά και το χωρίζει σε 2 τμήματα: Το νότιο με πλάτος 2 έως 4 km και εξαιρετικά απόκρημνο ανάγλυφο, με γενικές κλίσεις 35- 40% και το βόρειο με πλάτος 5 έως 10 km με ομαλότερο ανάγλυφο με γενικές κλίσεις 15-25%. Σε όλο το νησί επικρατεί η οροσειρά του Αθέρα με ψηλότερες κορυφές τη Φάρδη (1.042 m), τη Μέλισσα (1.031 m), την Ερυφή (1.026 m) και τον Υψωνά (697 m). Πεδιάδες ουσιαστικά δεν υπάρχουν εκτός από κάποιες κοιλάδες που σχηματίζουν οι χείμαρροι Χαλκιάς, Κάμπος κλπ. Τα σημαντικότερα ποτάμια είναι ο Χάλαρης, το ρέμα Χαράκου και ο Μύρσονος. Στην Ικαρία ανήκουν και τα νησάκια Αγρίδιο, Αλατσονήσι, Ανδρών ή Μεγάλος Ανθρωποφάγος, Κεδρό ή Μικρός Ανθρωποφάγος, Κατεργάκια, Μακρονήσι, Μόνος, Πλάκα ή Πλατύ.

Οι **Φούρνοι** αποτελούν μία συστάδα νήσων, τα κυριότερα από τα οποία είναι οι Φούρνοι, Θύμαινα, Φυμαϊνονήσι, Αλαφονήσι, Διαπόρι, Στρογγυλό, Άγιος Μηνάς.

3.1.2.2 ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Η ΛΑΠ Κυκλάδων υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου και περιλαμβάνει τις Περιφερειακές Ενότητες Άνδρου, Θήρας, Κέας - Κύθου, Μήλου, Μυκόνου, Νάξου, Πάρου, Σύρου και Τήνου. Η ΛΑΠ συγκεντρώνει το 22% του πραγματικού πληθυσμού του ΥΔ. Οι σημαντικότεροι οικισμοί από πλευράς πληθυσμιακού μεγέθους της ΛΑΠ είναι η Ερμούπολη (έδρα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου), η Νάξος και η Μύκονος.

Οι Κυκλάδες έχουν έκταση 2.573 km² και αποτελούν ένα νησιωτικό σύμπλεγμα από 29 κατοικημένα νησιά και δεκάδες ακατοίκητα. Η Νάξος και η Άνδρος αποτελούν τα μεγαλύτερα σε έκταση νησιά.

Το νησιωτικό σύμπλεγμα των **Κυκλάδων** σύμφωνα με ιστορικές πηγές φαίνεται να πήρε το όνομα του εξαιτίας του κύκλου που σχηματίζουν τα νησιά γύρω από το ιερό κέντρο της Δήλου. Στην πραγματικότητα όμως πρόκειται για μια ομάδα νησιών που απλώνονται από την ηπειρωτική Ελλάδα νοτιοανατολικά στο Αιγαίο και που δεν είναι παρά οι κορυφές βυθισμένων βουνών. Τα κυριότερα νησιά των Κυκλάδων μπορούν να ομαδοποιηθούν σύμφωνα με τη γεωγραφική τους διάταξη σε τρεις ομάδες:

- α) τη βορειοανατολική που αποτελεί προέκταση της Εύβοιας και περιλαμβάνει τα νησιά, Άνδρο, Τήνο Μύκονο, Νάξο και Αμοργό.

- β) τη νοτιοδυτική που θεωρείται προέκταση της Αττικής και αποτελείται από την Κέα, Κύθνο, Σέριφο, Σίφνο, Μήλο και Κίμωλο
- γ) την κεντρική που αποτελείται από τη Σύρο, Πάρο, Αντίπαρο, Ίο, Θήρα και Ανάφη.

Οι Κυκλάδες αποτελούνται από τα παρακάτω κατά τάξη μεγέθους νησιά: Νάξος, Άνδρος, Πάρος, Τήνος, Μήλος, Κέα, Αμοργός, Ίος, Κύθνος, Μύκονος, Σύρος, Θήρα, Σέριφος, Σίφνος, Σίκινος, Ανάφη, Κίμωλος, Αντίπαρος, Φολέγανδρος, Ηρακλεία, Θηρασία, Σχοινούσα και Κουφονήσια. Υπάρχουν και άλλα νησιά και νησίδες όπως: Γυάρος, Δεσποτικό, Δήλος, Πολύαιγος, Κέρος, Ρήνεια, Δονούσα, Αννάρες, Άνυδρος, Στρογγυλό, Τραγονήσι, Σεριφόπουλο, Καραβί, Παλαιά και Νέα Καμένη, κ.α.

Η Άνδρος είναι η μεγαλύτερη, μετά τη Νάξο, νήσος των Κυκλάδων. Έχει έκταση 379 km² και το μήκος των ακτών της είναι 176 km. Η Άνδρος, όπως δηλώνει και η αρχαιότερη ονομασία της «Υδροούσα», διαθέτει σημαντικούς επιφανειακούς υδατικούς πόρους σε αντίθεση με τα υπόλοιπα νησιά των Κυκλάδων. Το ανάγλυφο και η γεωλογική δομή των πετρωμάτων της, ευνοεί τη συγκράτηση των ομβρίων υδάτων, με αποτέλεσμα να υπάρχουν πολυάριθμες πηγές και ποταμοί σε όλο σχεδόν το νησί, οι οποίοι και διαμορφώνουν το τοπίο στο θέμα της μορφολογίας και της βλάστησης. Από τις πηγές ξεκινούν τα ρέματα που διατρέχουν την Άνδρο από τα δυτικά προς τα ανατολικά μέσα από εύφορες κοιλάδες, με ορισμένα να έχουν νερό ακόμη και κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, με αποτέλεσμα να είναι το πλουσιότερο κυκλαδονήσι σε επιφανειακά νερά. Τα σπουδαιότερα ποτάμια με μόνιμη ροή είναι ο Ποταμός της Άρνης που εκβάλλει στη Λεύκα, ο Μεγάλος Ποταμός ή Ποταμός των Λειβαδιών που πηγάζει από τη Φλέα και εκβάλλει στο Παραπόρτι (Χώρα), ο Ποταμός της Βουρκωτής ή Άχλας που πηγάζει από την Κουβάρα και εκβάλλει στην παραλία Άχλα, ο Ποταμός των Γιαλιών ή Αφουρσές, που δέχεται νερά από το Πέταλο και εκβάλλει στον όρμο Γιάλια και ο Ποταμός της Κατάκοιλου που καταλήγει στον όρμο Ατένι.

Η Ανάφη βρίσκεται ανατολικά της Σαντορίνης, με την οποία και αποτελούν τα νοτιο-ανατολικότερα νησιά των Κυκλάδων, και απέχει από τον Πειραιά 150 μίλια. Η συνολική της επιφάνεια εκτιμάται στα 38 km² με συνολικό ανάπτυγμα ακτών 38 km.

Η Σαντορίνη ή Θήρα βρίσκεται νότια της Ίου και δυτικά από την Ανάφη. Απέχει από τον Πειραιά 128 ναυτικά μίλια και 63 ναυτικά μίλια από τη Κρήτη. Η έκταση της είναι 76 km².

Η Θηρασία είναι ένα μικρό νησί το οποίο, μέχρι την Μινωική έκρηξη των προϊστορικών χρόνων που δημιούργησε την καλδέρα, αποτελούσε κομμάτι της νήσου Στρογγύλη, της οποίας σήμερα συμπληρώνει το κυκλικό περίγραμμα μαζί με τα νησιά Σαντορίνη και Ασπρονήσι.

Η Ίος ανήκει στις νότιες Κυκλάδες. Έχει έκταση 108km², με 2 ορατούς όγκους. Η υψηλότερη κορυφή είναι ο Πύργος 732m.

Η Σίκινος, βρίσκεται μεταξύ των νήσων Φολέγανδρου και Ίου και σε απόσταση 14 και 10 μίλια αντίστοιχα. Από τον Πειραιά απέχει 102 μίλια. Η επιφάνειά της εκτιμάται στα 41 km². ενώ έχει μήκος ακτών 40 km. Γύρω από τη Σίκινο βρίσκονται οι ακόλουθες νησίδες, βόρειο-δυτικά: η Βολάδα, ο Άγιος Γεώργιος, η Καρδιώτισσα (η αρχαία Λάγουσα), και νοτιοδυτικά ο Καλόγερος.

Η Φολέγανδρος απέχει 15 μίλια (ανατολικά) από τη Μήλο και 22 μίλια ΒΔ. από τη Σαντορίνη. Αποκαλείται επίσης και Πολύκαντρος ή Πολύκανδρος. Απέχει από τον Πειραιά 102 μίλια και έχει συνολικό μήκος 13 km.

Η Κέα, γνωστή και ως Τζιά, έχει έκταση 131 km² με μήκος αυτής 88 km. Είναι το 6^ο μεγαλύτερο νησί των Κυκλάδων.

Η Κύθνος, έχει έκταση 99 km² και μήκος ακτογραμμών περίπου 104 km, ενώ απέχει 56 ναυτικά μίλια από το λιμάνι του Πειραιά.

Η Κίμωλος έχει έκταση 37 km². Στην τέως Κοινότητα Κιμώλου υπάγονται και τα τρία ακατοίκητα νησιά, η Πολύαιγος, ο Άγιος Ευστάθιος και ο Άγιος Γεώργιος.

Η Μήλος είναι το νοτιοδυτικότερο νησί των Κυκλάδων, με σημαντικό μεταλλευτικό πλούτο. Έχει έκταση 157 km² και μήκος ακτογραμμής 139 km. Η υψηλότερη κορυφή της είναι ο Προφήτης Ηλίας (751 m). Στα βορειοδυτικά της, βρίσκεται το μικρό ακατοίκητο νησί της Αντιμήλου. Έχει έκταση 82 km² και ακτογραμμή 13 km².

Η Σέριφος έχει έκταση 72 km² και μήκος ακτών 83 km.

Η Σίφνος είναι νησί μεσαίου μεγέθους στις δυτικές Κυκλάδες. Έχει έκταση 76 km², μήκος 15 km και πλάτος 7,5 km. Απέχει περίπου 80 ναυτικά μίλια από τον Πειραιά. Η ακτογραμμή της είναι περίπου 70 km.

Η Μύκονος έχει έκταση 86 km, ενώ έχει μήκος ακτών 89 km.

Η επιφάνεια της Αμοργού ανέρχεται στα 120 km, ενώ έχει μήκος ακτών 126 km.

Η Δονούσα γνωστή και ως Δενούσα, με την Αμοργό αποτελούν τα ανατολικότερα νησιά των Κυκλάδων. Η έκτασή της είναι 13 km², λοφώδης και πετρώδης (μέγιστης διαμέτρου 3 μίλια).

Η Ηρακλειά είναι το δυτικότερο κατοικήσιμο νησί του συμπλέγματος των λεγομένων Μικρών Ανατολικών Κυκλάδων.

Τα Κουφονήσια αποτελούνται από το Κάτω και Επάνω Κουφονήσι. Το Κάτω Κουφονήσι έχει έκταση 4,3 km² και είναι σχεδόν ακατοίκητο, ενώ το Επάνω Κουφονήσι έχει έκταση 3,5 km².

Η Σχοινούσα βρίσκεται στο κέντρο περίπου του συμπλέγματος των Μικρών Ανατολικών Κυκλάδων, έχει έκταση 8 km².

Η Νάξος είναι το μεγαλύτερο νησί των Κυκλάδων. Η έκτασή της είναι 428 km² και το μήκος της ακτογραμμής 91 km. Βρίσκεται ακριβώς στο κέντρο του Αιγαίου. Το σημαντικότερο ποτάμι με ροή και τους καλοκαιρινούς μήνες είναι το ρέμα Γαρινού Βρύση που πηγάζει από την περιοχή της Κεραμωτής και εκβάλλει στην παραλία Αμμίτι.

Η Αντίπαρος έχει έκταση 34 km² ενώ πλησίον αυτής βρίσκονται οι νησίδες Δεσποτικό και Στρογγυλό. Η Πάρος έχει έκταση 195 km² και μήκος ακτών 111 km.

Η Σύρος έχει έκταση 84 km².

Η Τήνος είναι το 4^ο μεγαλύτερο νησί των Κυκλάδων μετά τη Νάξο, την Άνδρο και τη Πάρο. Έχει έκταση 195 km². Το μεγαλύτερο ρέμα του νησιού είναι το Ταγέρ Λαγκάδι.

Τα νησιά των Κυκλάδων είναι κατά κύριο λόγο ορεινά και ημιορεινά με πολύ μικρότερο ποσοστό πεδινών εκτάσεων, ενώ η έκταση του ποικίλλει σημαντικά. Η ψηλότερη κορυφή βρίσκεται στη Νάξο και είναι ο Ζας με 1.004 m και μερικές από τις σημαντικότερες που ακολουθούν είναι το Πέταλο της Άνδρου με 994 m, ο Κρίκελος της Αμοργού με 821 m, ο Προφήτης Ηλίας της Μήλου με 751 m, και ο Τσικνιάς της Τήνου με 730 m.

Οι Κυκλάδες χαρακτηρίζονται από έντονη ποικιλομορφία του ανάγλυφου με αρκετές αντιθέσεις. Χαρακτηριστικά παραδείγματα αποτελούν η βόρεια Σύρος που είναι γυμνή και απότομη ενώ η νότια είναι πολύ πιο ομαλή με πολλές καλλιέργειες αλλά και η αντίθεση που διαπιστώνεται ανάμεσα στη βόρεια και τη νότια Άνδρο, με πλουσιότερη περιοχή την κοιλάδα της Χώρας. Στις Κυκλάδες οι ακτές είναι συνήθως απότομες και ψηλές.

3.1.2.3 ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)

Η ΛΑΠ Δωδεκανήσων υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου και περιλαμβάνει τις Περιφερειακές Ενότητες Καλύμνου, Καρπάθου, Κω και Ρόδου. Η ΛΑΠ συγκεντρώνει το 43% του πραγματικού πληθυσμού του ΥΔ. Οι σημαντικότεροι οικισμοί από πλευράς πληθυσμιακού μεγέθους της ΛΑΠ είναι η Ρόδος, η Ιαλυσός και η Κως.

Τα Δωδεκάνησα είναι νησιωτικό σύμπλεγμα στο νοτιοανατολικό Αιγαίο, που ορίζεται βόρεια από τη Σάμο, βορειοδυτικά από το νομό των Κυκλάδων, δυτικά από το Κρητικό Πέλαγος, νότια από το Λιβυκό και ανατολικά από τις Μικρασιατικές ακτές.

Τα κυριότερα νησιά που αποτελούν τα Δωδεκάνησα, κατά σειρά μεγέθους, τα εξής: Ρόδος, Κάρπαθος, Κως, Κάλυμνος, Αστυπάλαια, Κάσος, Τήλος, Σύμη, Λέρος, Νίσυρος, Πάτμος, Χάλκη, Σαριά, Λειψοί, Ψέριμος, Αγαθονήσι και Μεγίστη ή Καστελλόριζο. Υπάρχουν και άλλα, μικρά νησιά, από τα οποία ξεχωρίζουν: Λέβιθα, Αλιμιά και Αρκοί, Τέλενδος, Κίναρος, Οφιούσσα, Σύρνα, Αρμαθιά, Φαρμακονήσι, Κουνούποι, Νίμος, Ρω, Αστακίδα, Σέσκλιο και άλλα πολύ μικρότερα.

Η Ρόδος είναι το μεγαλύτερο νησί της Δωδεκανήσου και το τέταρτο στην Ελλάδα μετά την Κρήτη, την Εύβοια και τη Λέσβο. Η έκταση της είναι 1.404 km² και το σχήμα της είναι στενόμακρο με μέγιστο μήκος 77 km και μέγιστο πλάτος 37 km. Το μήκος της ακτογραμμής της είναι 220 km. Λουτάνης Ρ. Τα ποτάμια του νησιού είναι περιοδικής ροής, πλην του Γαδουρά, επί του οποίου έχει κατασκευαστεί το ομώνυμο φράγμα. Τα ποτάμια αυτά είναι ο Κολοβρέχτης, ο Πλατύς, Σιανίτης, το ρέμα των Πεταλούδων, ο Καραβάς, ο Πελεμόνης, ο Μάκαρης, ο Φονιάς, ο Κηπηρίωνας, ο Ασκληπινός, ο Κολωνίτης, το ρέμα της Λαχανιάς, ο Χόχλακας, ο Κρεμαστικός και ο Αργυρός.

Η νήσος Μεγίστη ή Καστελλόριζο είναι το νότιο-ανατολικότερο νησί της Δωδεκανήσου και βρίσκεται 72 ναυτικά μίλια από τη Ρόδο. Έχει έκταση 9 km², χωρίς τα νησάκια Ρω, Στρογγυλή, Άγιος Γεώργιος, Ψαραδιά και Αγρελιά. Το μήκος της ακτογραμμής είναι 18,3 km περίπου.

Η Σύμη είναι το όγδοο σε μέγεθος νησί της Δωδεκανήσου με έκταση 58km². Είναι ορεινή και βραχώδης. Γύρω της υπάρχουν νησίδες και βραχονησίδες.

Το έβδομο σε έκταση νησί, η Τήλος, με εμβαδό 62 km², νησί της Δωδεκανήσου βρίσκεται στο βορειοανατολικό Αιγαίο, ανάμεσα στα νησιά Νίσυρο, Χάλκη και Κνίδο. Το έδαφος είναι ορεινό, με ψηλότερη κορυφή τον Προφήτη Ηλία.

Η Χάλκη βρίσκεται δυτικά από το μέσο της Ρόδου, σε απόσταση 10 km περίπου από το ακρωτήριο Αρμενιστής και 15 km από την Κάμειρο – Σκάλα. Έχει έκταση 27 km².

Το νησί της Κω συνορεύει βόρεια με την Κάλυμνο, νότια με τη Νίσυρο, ανατολικά με την Τουρκία και τον Κεραμεικό κόλπο και δυτικά με την Αστυπάλαια. Βόρεια βρέχεται από το Ικάριο πέλαγος και νότια από το Καρπάθιο. Η συνολική έκταση του νησιού είναι 287 km², το σχήμα του είναι μακρόστενο και το μήκος των ακτών του είναι 121 km.

Η Νίσυρος βρίσκεται νότια της Κω, βόρεια της Τήλου και δυτικά των τουρκικών ακτών. Έχει έκταση 41 km² και περίμετρο ακτών 28 km. Έχει σχήμα σχεδόν κυκλικό και οι ακτές της δεν παρουσιάζουν πλούσιο διαμελισμό.

Το Αγαθονήσι είναι η βορειότερη νησίδα του δωδεκανησιακού συμπλέγματος με έκταση 13 km² και μήκος ακτογραμμής 29,4 km. Η Αστυπάλαια ή Σταμπαλιά είναι το πέμπτο κατά σειρά νησί των Δωδεκανήσων. Έχει έκταση 96 km² και μήκος ακτών 110 km. Νησί άνυδρο και ξηρό καλύπτεται κατά 97,8% από σκληρόφυλλους θάμνους, που χρησιμοποιούνται για βοσκή και μελισσοκομία.

Η Κάλυμνος, είναι το τέταρτο σε έκταση νησί του Νομού Δωδεκανήσου. Είναι ορεινή και σχετικά άγονη. Περιβάλλεται από διάφορα μικρά νησιά, άλλα κατοικήσιμα όπως η Τέλενδος και η Ψέριμος και άλλα ακατοίκητα, όπως η Πλάτη, η Σαρή, το Γαΐδουρονήσι, η Αγία Κυριακή και ο Καλαβρός.

Βορειοανατολικά των Δωδεκανήσων, ανάμεσα στην Πάτμο και τη Λέρο, βρίσκεται ένα σύμπλεγμα νησιών, με το μεγαλύτερο τους Λειψούς. Έχουν έκταση 16km² (χωρίς τις νησίδες) και μήκος ακτογραμμής 33 km περίπου.

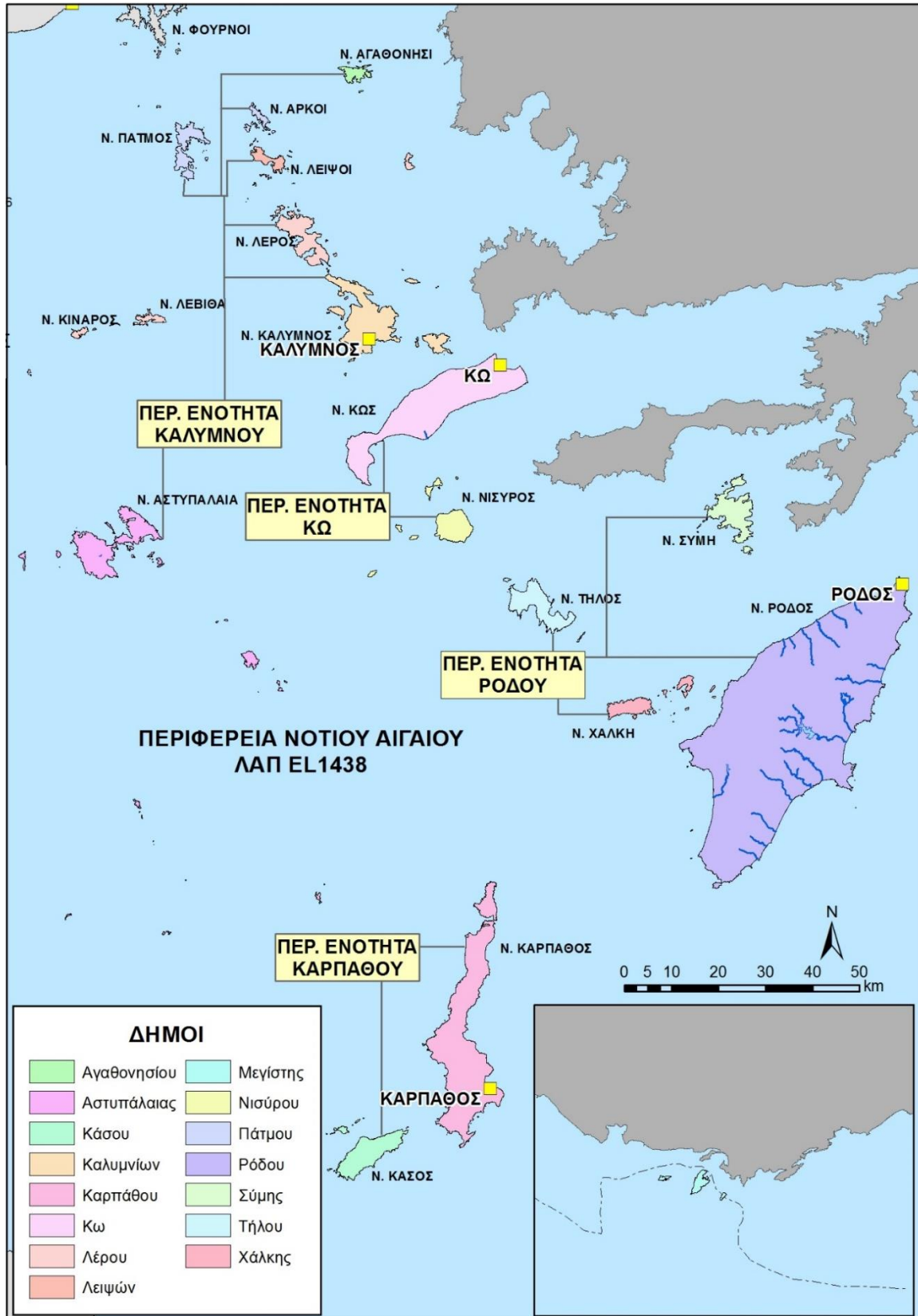
Η Λέρος είναι το ένατο σε έκταση νησί του Νομού Δωδεκανήσου (έκταση 54 km² και μήκος ακτών 71 km). Είναι βραχώδες νησί με μικρές πεδινές εκτάσεις ανάμεσα στα διάφορα υψώματα.

Η Πάτμος, το νησί της Αποκάλυψης, έχει έκταση 34km² και η περίμετρος των ακτών της έχει μήκος 61 km² περίπου. Μαζί με τα νησιά Αρκιοί και Μάραθος (που βρίσκονται ανατολικά της) αποτελεί ομώνυμο δήμο. Έχει στενόμακρο σχήμα, με μέγιστο μήκος 63 km και μέγιστο πλάτος 10 km. Τα εδάφη της είναι ηφαιστειογενή, βραχώδη και άδεντρα.

Η Κάρπαθος, απλωμένη μεταξύ της Ρόδου και της Κρήτης, είναι το δεύτερο σε μέγεθος νησί της Δωδεκανήσου με έκταση 300 km² και μήκος ακτών 180 km.

Η Κάσος αποτελεί το νοτιότερο τμήμα του Δωδεκανησιακού συμπλέγματος και βρίσκεται μεταξύ Καρπάθου και Κρήτης. Η συνολική έκταση του νησιού είναι 66 km² και έχει μήκος ακτών 50 km².

Το κέντρο της Ρόδου καλύπτει ο ορεινός όγκος του Αταβυρίου (Άγιος Ιωάννης, 1.215 m). Στην Κω υπάρχει η οροσειρά Ωρομέδων ή Δίκαιος (842 m), στην Κάρπαθο η οροσειρά Κυμαράς (Καλή Λίμνη, 1.215 m), στην Κάλυμνο τα βουνά Προφήτης Ηλίας (752 m) και Κυρά Ψηλή (650 m), στην Κάσο το Τρούπουλας (508 m), στην Τήλο ο Άη-Λιάς (612 m.), στη Σύμη η Βίγλα (550 m), στη Λέρο το Κλειδί (350 m) και στην Πάτμο ο Προφήτης Ηλίας (270 m). Πολλά από τα νησιά των Δωδεκανήσων είναι ηφαιστειογενή και ως εκ τούτου διαθέτουν σημαντικές ποσότητες ορυκτού πλούτου.



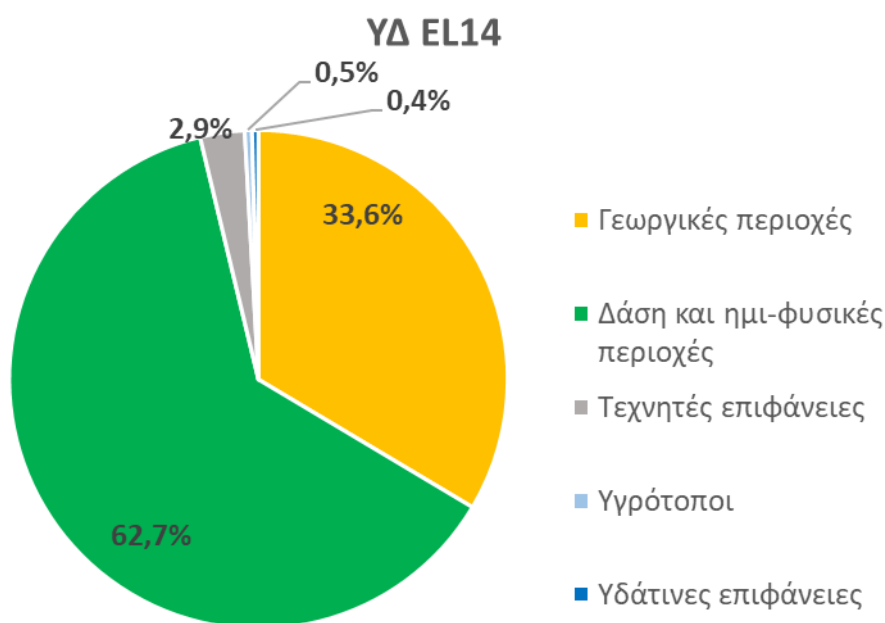
Εικόνα 3-8 Διοικητική Διαίρεση ΛΑΠ Δωδεκανήσων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14)

3.1.3 Χρήσεις Γης

Όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 3.1-1), σύμφωνα με το Corine Land Cover (2018), το μεγαλύτερο μέρος καλύπτεται τόσο των επιμέρους ΛΑΠ όσο και του συνόλου του ΥΔ Νήσων Αιγαίου καλύπτεται από ημιφυσικές περιοχές, ενώ σημαντικό τμήμα καλύπτεται από γεωργικές περιοχές. Από τις υπόλοιπες χρήσεις γης, μικρή έκταση καταλαμβάνουν οι τεχνητές επιφάνειες, ενώ πολύ μικρό τμήμα αντιστοιχεί στους υγροτόπους και τις υδάτινες επιφάνειες.

Πίνακας 3.1-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14), ανά ΛΑΠ (Corine Land Cover, 2018)

ΛΑΠ	Γεωργικές περιοχές	Δάση και ημι-φυσικές περιοχές	Τεχνητές επιφάνειες	Υγροτόποι	Υδάτινες επιφάνειες	Σύνολο
EL1436	39,6%	57,8%	1,8%	0,7%	0,1%	100,0%
EL1437	32,0%	63,7%	4,3%	0,1%	0,0%	100,0%
EL1438	26,5%	68,7%	3,0%	0,5%	1,3%	100,0%
Σύνολο	33,6%	62,7%	2,9%	0,5%	0,4%	100,0%



Σχήμα 3-1 Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (EL14) (Corine LandCover, 2018)

3.1.4 Πληθυσμός

Η διοικητική υπαγωγή του ΥΔ σύμφωνα με το πρόγραμμα «Καλλικράτης» (Νόμος 3852/2010, ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) και τις τροποποιήσεις του προγράμματος «Κλεισθένης Ι» (Νόμος 4555/2018, ΦΕΚ 133/Α/19-7-2018), παρουσιάζεται στον

Πίνακας 3.1-22 μαζί με τα πληθυσμιακά στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού του 2011 και του 2021 (ΕΛΣΤΑΤ), καθώς και (βλ και Εικόνα 3-4 έως Εικόνα 3-6).

Πίνακας 3.1-2 Εξέλιξη πραγματικού πληθυσμού των Δήμων, Περιφερειακών Ενοτήτων και του συνόλου των Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου.

ΛΑΠ\ ΠΕ\Δήμος	Πραγματικός πληθυσμός (De Facto) 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021 (Προσωρινά στοιχεία)	Μόνιμος πληθυσμός 2021 (Οριστικά στοιχεία Δεκ 2022)	Μεταβολή % 2011-2021
ΕΛ1436	198.894	199.231	194.136	194.943	-2,15%
Π.Ε. ΙΚΑΡΙΑΣ	9.774	9.882	9.901	10.186	3,08%
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	8.431	8.423	8.555	8.843	4,99%
ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	1.343	1.459	1.346	1.343	-7,95%
Π.Ε. ΛΗΜΝΟΥ	16.992	17.262	16.715	16.668	-3,44%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	249	1692	257	16411	-3,42%
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	16.743	270	16.458	257	-4,81%
Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ	86.312	86.436	83.068	83.755	-3,10%
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ	28.996	28.564	24.783	24.721	-13,45%
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	57.316	57.872	58.285	59.034	2,01%
Π.Ε. ΣΑΜΟΥ	33.339	32.977	32.633	32.642	-1,02%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	20.987	20.513	20.025	20.021	-2,40%
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	12.352	12.464	12.608	12.621	1,26%
Π.Ε. ΧΙΟΥ	52.477	52.674	51.819	51.692	-1,86%
ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	796	826	916	911	10,29%
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ	51.269	51.390	50.483	50.361	-2,00%
ΔΗΜΟΣ ΨΑΡΩΝ	412	458	420	420	-8,30%
ΕΛ1437	124.567	118.027	118.340	120.989	2,51%
Π.Ε. ΑΝΔΡΟΥ	9.128	9.221	8.883	8.826	-4,28%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	9.128	9.221	8.883	8.826	-4,28%
Π.Ε. ΘΗΡΑΣ	21.187	18.883	19.013	19.044	0,85%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	294	271	291	293	8,12%
ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ	17.752	15.550	15.457	15.480	-0,45%
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	2.084	2.024	2.297	2.299	13,59%
ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	270	273	253	253	-7,33%
ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	787	765	715	719	-6,01%
Π.Ε. ΚΕΑΣ - ΚΥΘΝΟΥ	3.916	3.911	3.886	3.903	-0,20%
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	2.480	2.455	2.394	2.335	-4,89%
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	1.436	1.456	1.492	1.568	7,69%
Π.Ε. ΜΗΛΟΥ	9.788	9.932	10.023	10.130	1,99%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	901	910	817	810	-10,99%
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	4.966	4.977	5.193	5.302	6,53%
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	1.378	1.420	1.258	1.241	-12,61%
ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	2.543	2.625	2.755	2.777	5,79%
Π.Ε. ΜΥΚΟΝΟΥ	14.189	10.134	9.802	10.704	5,62%
ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ	14.189	10.134	9.802	10.704	5,62%
Π.Ε. ΝΑΞΟΥ	21.295	20.877	21.777	22.539	7,96%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	1.950	1.973	1.965	1.961	-0,61%
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	19.345	18.904	19.812	20.578	8,86%
Π.Ε. ΠΑΡΟΥ	14.890	14.926	15.554	15.785	5,76%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	1.196	1.211	1.264	1.265	4,46%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ	13.694	13.715	14.290	14.520	5,87%
Π.Ε. ΣΥΡΟΥ	21.475	21.507	20.791	21.124	-1,78%

ΛΑΠ\ ΠΕ\ Δήμος	Πραγματικός πληθυσμός (De Facto) 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2011	Μόνιμος πληθυσμός 2021 (Προσωρινά στοιχεία)	Μόνιμος πληθυσμός 2021 (Οριστικά στοιχεία Δεκ 2022)	Μεταβολή % 2011-2021
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	21.475	21.507	20.791	21.124	-1,78%
Π.Ε. ΤΗΝΟΥ	8.699	8.636	8.611	8.934	3,45%
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	8.699	8.636	8.611	8.934	3,45%
ΕΛ1438	242.270	190.988	206.202	206.831	8,30%
Π.Ε. ΚΑΛΥΜΝΟΥ	29.715	29.452	31.382	31.383	6,56%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	186	185	203	202	9,19%
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	1.270	1.334	1.399	1.376	3,15%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	16.073	16.179	17.797	17.752	9,72%
ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	784	790	778	778	-1,52%
ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	7.925	7.917	7.988	7.992	0,95%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	3.477	3.047	3.217	3.283	7,75%
Π.Ε. ΚΑΡΠΑΘΟΥ	7.818	7.310	7.640	7.790	6,57%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	6.748	6.226	6.416	6.567	5,48%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΟΥ	1.070	1.084	1.224	1.223	12,82%
Π.Ε. ΚΩ	47.102	34.396	38.029	38.137	10,88%
ΔΗΜΟΣ ΚΩ	46.099	33.388	36.986	37.089	11,08%
ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	1.003	1.008	1.043	1.048	3,97%
Π.Ε. ΡΟΔΟΥ	157.635	119.830	129.151	129.521	8,09%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	496	492	584	584	18,70%
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ	152.538	115.490	124.851	125.113	8,33%
ΔΗΜΟΣ ΣΥΜΗΣ	3.070	2.590	2.495	2.603	0,50%
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	829	780	745	746	-4,36%
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	702	478	476	475	-0,63%
ΥΔ ΕΛ14	565.731	508.246	518.678	522.763	2,86%

Σε ό,τι αφορά στον πληθυσμό του ΥΔ 14, εντός των ορίων του απαντώνται 1.598 οικισμοί συνολικού μόνιμου πληθυσμού ίσου με **522.763** κατοίκους (Απογραφή 2021). Καθώς ο πληθυσμός το 2011 ήταν 508.246 κάτοικοι, **παρατηρείται αύξηση** στο μόνιμο πληθυσμό, που φτάνει το 2,9%. Αύξηση πληθυσμού παρατηρήθηκε στις δυο από τις τρεις ΛΑΠ του ΥΔ(ΕΛ1437 – 2,5% και ΕΛ1438 - 8,3%) ενώ στη ΛΑΠ ΕΛ1436 παρατηρήθηκε μείωση στο μόνιμο πληθυσμό (-2,2%). Σε επίπεδο Δήμων τα πρόσχημα είναι μεικτά με τις μεγαλύτερες αυξήσεις (>=10%) να απαντώνται στους Δήμους Κω, Οινουσσών, Κάσου, Ιητών και Μεγίστης και τις μεγαλύτερες μειώσεις στο μόνιμο πληθυσμό(>10%) στους Δήμους Δ. Λέσβου, Σερύφου και Κιμώλου.

Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου

Η ΠΕ Λήμνου είναι η τέταρτη σε πληθυσμό ΠΕ, της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Περιλαμβάνει τα νησιά της Λήμνου και του Αγίου Ευστρατίου που συμπίπτουν με τους αντίστοιχους δήμους. Ο πληθυσμός της ανήλθε το 2021 σε 16.411 κατοίκους που αντιστοιχεί στο 8,4% του πληθυσμού της Περιφέρειας. Ο Δήμος Λήμνου συγκεντρώνει σχεδόν το σύνολο του πληθυσμού της ΠΕ και συγκεκριμένα 16.411 κατοίκους το 2021, ενώ σημειώνει τη μεγαλύτερη μείωση 3,4% μεταξύ των περιφερειακών ενοτήτων της Περιφέρειας, για την περίοδο 2011-2021. Ο Δήμος Αγίου Ευστρατίου συγκεντρώνει 257 κατοίκους, με μείωση 4,8% για την ίδια περίοδο.

Η ΠΕ Λέσβου, είναι η μεγαλύτερη της Περιφέρειας σε πληθυσμό. Ο πληθυσμός της ανήλθε το 2021 σε 83.755 κατοίκους, που αντιστοιχεί στο 43% του πληθυσμού της Περιφέρειας, έναντι 86.436 κατοίκων ή

43,4% του πληθυσμού της Περιφέρειας το 2011. Την περίοδο 2011-2021 παρουσιάζει τη δεύτερη μεγαλύτερη πληθυσμιακή μείωση (-3,1) μεταξύ των περιφερειακών ενοτήτων της Περιφέρειας.

Η ΠΕ Χίου είναι η δεύτερη μεγαλύτερη της Περιφέρειας σε πληθυσμό. Ο πληθυσμός της ανήλθε το 2021 σε 51.692 κατοίκους που αντιστοιχεί στο 26,5% του πληθυσμού της Περιφέρειας έναντι 52.674 κατοίκων ή 26,5% για το 2011. Παρουσιάζει μικρή πληθυσμιακή μείωση (-1,9%) μεταξύ των περιφερειακών ενοτήτων της Περιφέρειας την περίοδο 2011-2021. Ο Δήμος Χίου συγκεντρώνει σχεδόν το σύνολο του πληθυσμού της ΠΕ 50.361 κάτοικοι (97,4% του συνόλου) το 2021, με μείωση 2,0% μεταξύ 2011-2021. Στον δήμο Οινουσσών κατοικεί το 1,8% του πληθυσμού της περιφερειακής ενότητας (911 κάτοικοι) και στον δήμο Ψαρών κατοικούν 420 άτομα.

Η ΠΕ Σάμου που συμπίπτει με τον Δήμο Σάμου, είναι η τρίτη μεγαλύτερη της Περιφέρειας σε πληθυσμό. Ο πληθυσμός της ανήλθε το 2021 σε 32.642 κατοίκους που αντιστοιχεί στο 16,7% του πληθυσμού της Περιφέρειας, έναντι 33.814 κατοίκων ή 16,4% του πληθυσμού της Περιφέρειας το 2011. Παρουσιάζει την μικρότερη πληθυσμιακή μείωση (-1,0%) μεταξύ των περιφερειακών ενοτήτων της Περιφέρειας την περίοδο 2011-2021.

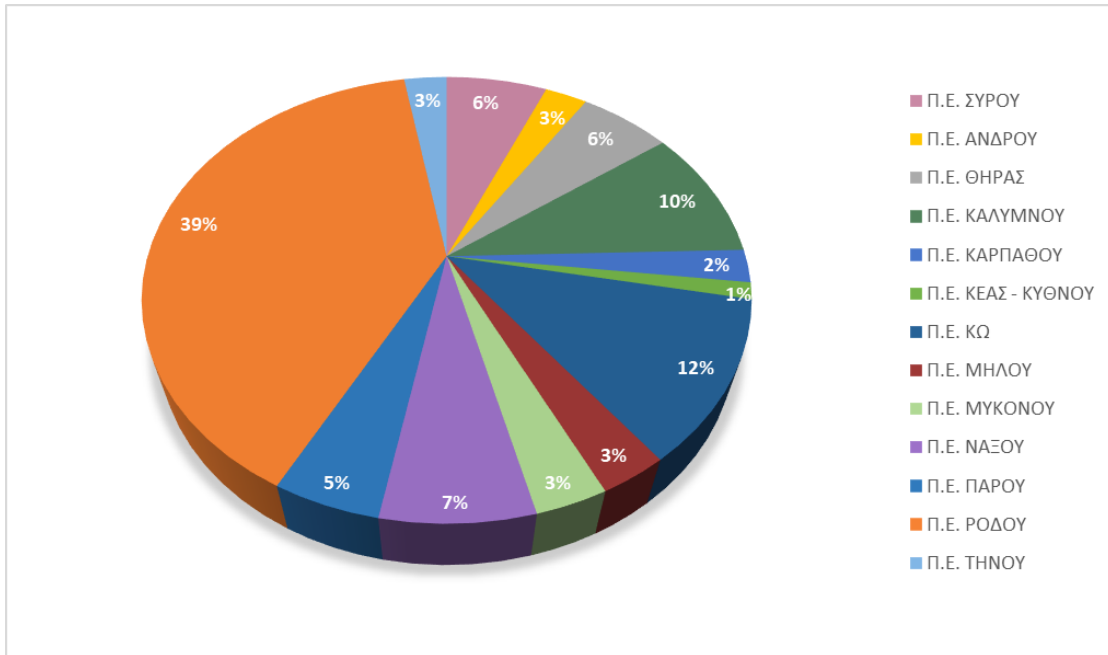
Η ΠΕ Ικαρίας είναι η πέμπτη σε πληθυσμό. Περιλαμβάνει τα νησιά της Ικαρίας και των Φούρνων Κορσεών που συμπίπτουν με τους αντίστοιχους δήμους. Ο πληθυσμός της ανήλθε το 2021 σε 10.186 κατοίκους που αντιστοιχεί στο 5,2% του πληθυσμού της Περιφέρειας, έναντι 9.882 κατοίκων ή 5,0% του πληθυσμού της Περιφέρειας το 2011. Είναι η μόνη ΠΕ της περιφέρειας που παρουσιάζει πληθυσμιακή αύξηση (+3,1%), περίοδο 2011-2021. Ο Δήμος Ικαρίας συγκεντρώνει σχεδόν το σύνολο του πληθυσμού της περιφερειακής ενότητας (86,8%) με 8.843 κατοίκους το 2022 έναντι 8.423 κατοίκων το 2011, και ο Δήμος Φούρνων Κορσεών 1.343 κατοίκους με μείωση -8,0% για την ίδια περίοδο.

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου

Κατά την δεκαετία 2011-2021 η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου εμφάνισε πληθυσμιακή αύξηση σε ποσοστό 6,09% σε αντίθεση με την πληθυσμιακή μείωση του συνόλου της χώρας (-3,09%). Οι Περιφερειακές Ενότητες με την μεγαλύτερη πληθυσμιακή αύξηση ήταν αυτές της Κω, Ρόδου και Νάξου με ποσοστά 10,88%, 8,09% και 7,96% αντίστοιχα. Η Περιφερειακή Ενότητα με την μεγαλύτερη πληθυσμιακή μείωση ήταν η ΠΕ Άνδρου με (-4,28%).

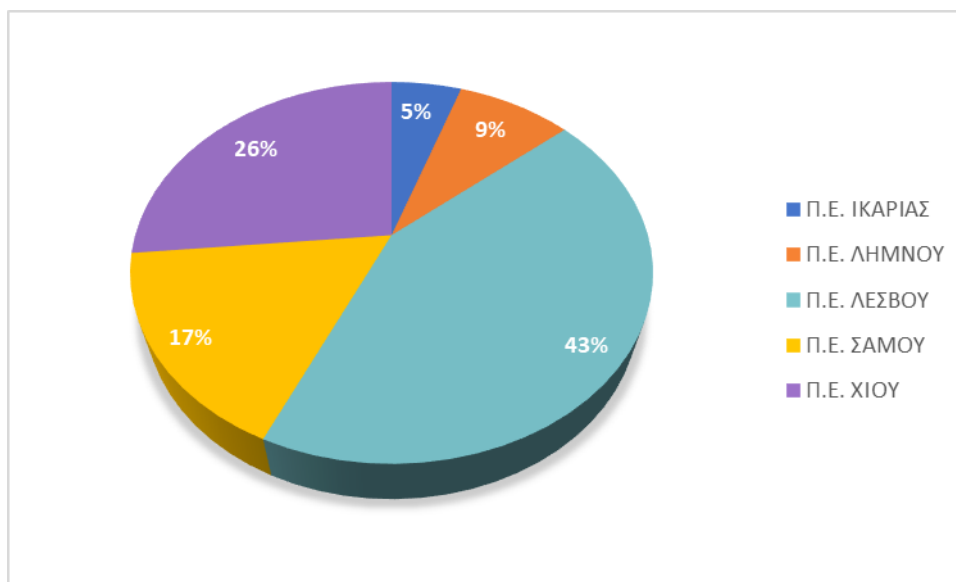
Όσον αφορά στους Δήμους της ΠΝΑ, τη μεγαλύτερη πληθυσμιακή μείωση εμφάνισε ο Δήμος Σερίφου, με ποσοστό (-12,61%), ενώ την μεγαλύτερη πληθυσμιακή αύξηση ο Δήμος Μεγίστης σε ποσοστό 187%..

Στο ακόλουθο **Σχήμα 3-2**, παρουσιάζονται τα ποσοστά του πραγματικού πληθυσμού της κάθε ΠΕ, σε σχέση με το συνολικό πληθυσμό Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, με βάση τα στοιχεία της τελευταίας απογραφής του 2011. Όπως φαίνεται και στο Σχήμα, η ΠΕ Ρόδου, είναι η πολυπληθέστερη ΠΕ της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου και συγκεντρώνει το 43% του συνολικού πληθυσμού της ΠΝΑ.



Σχήμα 3-2 Ποσοστό πραγματικού πληθυσμού ανά Περιφερειακή Ενότητα, Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ. – Απογραφή πληθυσμού 2021).

Στο ακόλουθο Σχήμα παρουσιάζονται τα ποσοστά του πραγματικού πληθυσμού της κάθε ΠΕ, σε σχέση με το συνολικό πληθυσμό Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, με βάση τα στοιχεία της τελευταίας απογραφής του 2011. Όπως φαίνεται και στο Σχήμα, η ΠΕ Λέσβου, είναι η πολυπληθέστερη ΠΕ της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και συγκεντρώνει το 43,4% του συνολικού πληθυσμού της ΠΒΑ.



Σχήμα 3-3 Ποσοστό μόνιμου πληθυσμού ανά Π.Ε. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ. – Απογραφή πληθυσμού 2021).

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται στοιχεία για τις εκτάσεις, καθώς και για την πυκνότητα κατοίκησης των Δήμων και των Περιφερειακών Ενότητων (ΠΕ), των Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου (ΠΒΑ και ΠΝΑ).

Πίνακας 3.1-3 Έκταση και πυκνότητα κατοίκησης, των Δήμων και των Περιφερειακών Ενοτήτων, των Περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου

Περιοχή	Έκταση (τ.χμ.)	Μόνιμος πληθυσμός 2021	Πυκνότητα πληθυσμού ανά τ.χμ. (2021)
Π. ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	3.839,20	194.943	50,8
ΠΕ ΙΚΑΡΙΑΣ	300,6	10.186	33,9
Δ. ΙΚΑΡΙΑΣ	254,7	8.843	34,7
Δ. ΦΟΥΡΝΩΝ-ΚΟΡΣΕΩΝ	45,9	1.343	29,3
ΠΕ ΛΕΣΒΟΥ	1.726,10	83.755	48,5
Δ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ και ΜΥΤΙΛΥΝΗΣ	1.726,10	83.755	48,5
ΠΕ ΛΗΜΝΟΥ	511,9	16.668	32,6
Δ ΛΗΜΝΟΥ	469,8	16.411	34,9
Δ ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	42,1	257	6,1
ΠΕ ΣΑΜΟΥ	480	32.642	68,0
Δ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ και ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	480	32.642	68,0
ΠΕ ΧΙΟΥ	859,5	51.692	60,1
Δ ΧΙΟΥ	796,9	50.361	63,2
Δ ΨΑΡΩΝ	44,8	420	9,4
Δ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	17,8	911	51,2
Π. ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	5.286,00	327.820	62,0
ΠΕ ΣΥΡΟΥ	101,9	21.124	207,3
Δ. ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	101,9	21.124	207,3
ΠΕ ΑΝΔΡΟΥ	380	8.826	23,2
Δ. ΑΝΔΡΟΥ	380	8.826	23,2
ΠΕ ΘΗΡΑΣ	314,7	19.044	60,5
Δ. ΑΝΑΦΗΣ	40,4	293	7,3
Δ. ΘΗΡΑΣ	90,6	15.480	170,9
Δ. ΙΗΤΩΝ	109	2.299	21,1
Δ. ΣΙΚΙΝΟΥ	42,5	253	6,0
Δ. ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	32,2	719	22,3
ΠΕ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	399,7	31.383	78,5
Δ. ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	14,5	202	13,9
Δ. ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	114,1	1.376	12,1
Δ. ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ	134,5	17.752	132,0
Δ. ΛΕΙΨΩΝ	17,4	778	44,7
Δ. ΛΕΡΟΥ	74,2	7.992	107,7
Δ. ΠΑΤΜΟΥ	45	3.283	73,0
ΠΕ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	394,3	7.790	19,8
Δ. ΚΑΡΠΑΘΟΥ	324,8	6.567	20,2
Δ. ΚΑΣΟΥ	69,5	1.223	17,6
ΠΕ ΚΕΑΣ - ΚΥΘΟΥ	249,1	3.903	15,7
Δ. ΚΕΑΣ	148,9	2.335	15,7
Δ. ΚΥΘΟΥ	100,2	1.568	15,6
ΠΕ ΚΩ	340,4	38.137	112,0
Δ. ΚΩ	290,3	37.089	127,8
Δ. ΝΙΣΥΡΟΥ	50,1	1.048	20,9
ΠΕ ΜΗΛΟΥ	362,5	10.130	27,9
Δ. ΚΙΜΩΛΟΥ	53,3	810	15,2
Δ. ΜΗΛΟΥ	160,1	5.302	33,1
Δ. ΣΕΡΙΦΟΥ	75,2	1.241	16,5
Δ. ΣΙΦΝΟΥ	73,9	2.777	37,6
ΠΕ ΜΥΚΟΝΟΥ	105,2	10.704	101,7
Δ. ΜΥΚΟΝΟΥ	105,2	10.704	101,7

Περιοχή	Έκταση (τ.χμ.)	Μόνιμος πληθυσμός 2021	Πυκνότητα πληθυσμού ανά τ.χμ. (2021)
ΠΕ ΝΑΞΟΥ	622,2	22.539	36,2
Δ. ΑΜΟΡΓΟΥ	126,3	1.961	15,5
Δ. ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	495,9	20.578	41,5
ΠΕ ΠΑΡΟΥ	241,5	15.785	65,4
Δ. ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	45,2	1.265	28,0
Δ. ΠΑΡΟΥ	196,3	14.520	74,0
ΠΕ ΡΟΔΟΥ	1.580,00	129.521	82,0
Δ. ΜΕΓΙΣΤΗΣ	12	584	48,7
Δ. ΡΟΔΟΥ	1.400,70	125.113	89,3
Δ. ΣΥΜΗΣ	65,8	2.603	39,6
Δ. ΤΗΛΟΥ	64,5	746	11,6
Δ. ΧΑΛΚΗΣ	37	475	12,8
ΠΕ ΤΗΝΟΥ	194,5	8.934	45,9
Δ. ΤΗΝΟΥ	194,5	8.934	45,9

3.1.4.1 Οικονομική δραστηριότητα

Το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) και οι ΛΑΠ του ΥΔ ορίζονται ως Οικονομικός Χώρος βάσει της αντίστοιχης κατανομής των Φορέων που παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, εντός των ορίων κάθε ΛΑΠ, σύμφωνα με την έννοια του άρθρου 5 της ΟΠΥ.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου περιλαμβάνει τα νησιωτικά συγκροτήματα των Νομών Κυκλάδων, Δωδεκανήσου, Λέσβου, Σάμου και Χίου. Απαρτίζεται δηλαδή από όλα τα νησιά των Περιφερειών Βόρειου και Νότιου Αιγαίου, εκτός από τη Μακρόνησο. Η συνολική έκτασή του ανέρχεται σε 9.104 km², οριζόμενη, χωρίς να περιλαμβάνονται οι βραχονησίδες, Βόρεια από τη Λήμνο, Ανατολικά από το Καστελόριζο, Νότια από την Κάσο και Δυτικά από την Κέα.

Πίνακας 3.1-4: ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14), Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2011

Λεκάνη Απορροής	Περιφέρεια	Έκταση (km ²)
Ανατολικού Αιγαίου	Βορείου Αιγαίου	3.836
Κυκλάδων	Νοτίου Αιγαίου	2.554
Δωδεκανήσων		2.714
Σύνολο		9.104

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του είναι ο διαμελισμός της έκτασής του σε πολλές μικρότερες αυτοτελείς ενότητες, τα νησιά. Η ιδιαιτερότητα αυτή επιβάλλει την προσέγγιση του διαμερίσματος ανά νησί, η συνολική έκταση του οποίου λαμβάνεται ως μια υδρολογική-υδρογεωλογική ενότητα.

Το έδαφος του συνόλου των νησιών του Υδατικού Διαμερίσματος κατανέμεται σε πεδινό, ορεινό και ημιορεινό, με τα μεγαλύτερα υψόμετρα να συναντώνται στη Σάμο (1.433 m), στη Χίο (1.297 m), στη Ρόδο (1.215 m), και στην Κάρπαθο (1.215 m).

Η διοικητική Περιφέρεια Νήσων ταξινομείται από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία στις περιοχές Βορείου και Νοτίου Αιγαίου για τον προσδιορισμό βασικών μακροοικονομικών μεγεθών όπως το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (ΑΕΠ). Στην παρούσα ενότητα, για την διευκόλυνση στην ανάλυση θα ακολουθηθεί αυτή η δομή.

Η Περιοχή του Βορείου Αιγαίου συμμετέχει στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) της χώρας σε ποσοστό της τάξεως του 1,39% για το 2019. Αντίστοιχα η περιοχή του Νοτίου Αιγαίου, συμμετέχει με ποσοστό 3,49%. Τα μεγέθη διατηρούνται σχεδόν σταθερά για την τελευταία δεκαετία. Αυτό σημαίνει ότι ακολουθούν αναλογικά τις αυξομειώσεις στο ΑΕΠ της Χώρας, οι οποίες ήταν σημαντικές.

Πίνακας 3.1-5: ΑΕΠ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14) 2011 - 2019 (Εκτίμηση), Ποσά σε εκατ. €, Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Ποσά σε Εκατ. €	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (εκτίμηση)
Ελλάδα	203.308	188.381	179.884	177.236	176.369	174.494	176.903	179.558	183.250
Βόρειο Αιγαίο	2.897	2.693	2.568	2.558	2.495	2.433	2.433	2.467	2.548
Νότιο Αιγαίο	6.564	6.080	6.081	6.173	6.088	5.855	5.920	6.134	6.386
ΥΔ Νήσων	9.461	8.773	8.649	8.731	8.583	8.288	8.354	8.601	8.934
Ποσοστιαία κατανομή ως προς το σύνολο της Χώρας (%)									
Ελλάδα	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Βόρειο Αιγαίο	1,42%	1,43%	1,43%	1,44%	1,41%	1,39%	1,38%	1,37%	1,39%
Νότιο Αιγαίο	3,23%	3,23%	3,38%	3,48%	3,45%	3,36%	3,35%	3,42%	3,49%

ΥΔ Νήσων	4,65%	4,66%	4,81%	4,93%	4,87%	4,75%	4,72%	4,79%	4,88%
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Πίνακας 3.1-6: ΑΕΠ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14) 2001, 2011, 2019 (Εκτίμηση), Ποσά σε εκατ. €, Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Περιφέρειες και νομοί	2001	2011	2019*	2001	2011	2019 (εκτίμηση)
ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΗΣΩΝ	7.102	9.461	8.934	100,0%	100,0%	100,0%
Βόρειο Αιγαίο	2.031	2.897	2.548	28,6%	30,6%	28,5%
Λέσβος, Λήμνος	1.060	1.494	1.333	14,9%	15,8%	14,9%
Ικαρία, Σάμος	439	641	556	6,2%	6,8%	6,2%
Χίος	532	762	658	7,5%	8,1%	7,4%
Νότιο Αιγαίο	5.071	6.564	6.386	71,4%	69,4%	71,5%
Κάλυμνος, Κάρπαθος, Κως, Ρόδος	2.984	3.606	3.503	42,0%	38,1%	39,2%
Άνδρος, Θήρα, Κέα, Μήλος, Μύκονος, Νάξος, Πάρος, Σύρος, Τήνος	2.087	2.958	2.883	29,4%	31,3%	32,3%

Το κατά κεφαλήν Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν του ΥΔ (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου), ακολουθεί την μειωτική τάση του συνολικού κατά κεφαλήν ΑΕΠ. Αν και παρουσίασε σταδιακή άνοδο την προηγούμενη δεκαετία και μέχρι το 2008, εκ των υστέρων και αυτό το μέγεθος απεικονίζει την δυσχερή θέση στην οποία έχει περιέλθει η εθνική οικονομία.

Πίνακας 3.1-7: ΑΠΑ, ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14), 2011 και 2019 (εκτίμηση) – ποσά σε χιλ. € Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Περιφέρειες και νομοί	2011	2019*	% μεταβολή
ΕΛΛΑΔΑ	178.181	158.762	-10,9%
ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ	16.695	15.748	-5,7%
Βόρειο Αιγαίο	2.539	2.207	-13,1%
Λέσβος, Λήμνος	1.309	1.155	-11,8%
Ικαρία, Σάμος	561	482	-14,1%
Χίος	668	570	-14,7%
Νότιο Αιγαίο	5.753	5.533	-3,8%
Σύνολο ΑΠΑ	8.292	7.740	-6,7%

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

Σύμφωνα με την ΕΛΣΤΑΤ, η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου παρουσιάζει την μεγαλύτερη ανεργία (24,4%) σε σχέση με όλες τις περιφέρειες της Χώρας, ενώ η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου κινείται σχεδόν στα ίδια επίπεδα (15%) με το αντίστοιχο ποσοστό της Χώρας (13,8%).

Πίνακας 3.1-8: ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ, ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14) ,
Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ Α Τριμ. 2022

Περιοχή	Απασχολούμενοι (σε χιλ.)	Άνεργοι (σε χιλ.)	Άτομα εκτός Εργατικού Δυναμικού (σε χιλ.)	Ποσοστό Ανεργίας (%)	Ποσοστό Εργατικού Δυναμικού (%)
Ελλάδα	4.044,0	647,2	4,364,6	13,8	51,8
Βόρειο Αιγαίο	70,9	12,5	82,1	15,0	50,4
Νότιο Αιγαίο	98,9	31,8	141,2	24,4	48,1

Κατά το έτος 2019, στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου το μεγαλύτερο ποσοστό των απασχολουμένων (48,5%) εργάζονταν στον κλάδο του Χονδρικού και Λιανικού εμπορίου και της Παροχής Υπηρεσιών (τουρισμού). Η τάση και το ποσοστό είναι αυξητικό σε σχέση με τα αντίστοιχα ποσοστά του 2011 (40,6%) και του 2015 (44,1%) και δικαιολογείται λόγω της συνεχόμενης συρρίκνωσης άλλων κλάδων απασχόλησης όπως οι κατασκευές και η μεταποίηση/βιομηχανία.

Πίνακας 3.1-9: ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ,
ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΥΔ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΕΛ14), 2019
Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ 2022

Κλάδος	Περιφέρειες	Απασχολούμενοι 2019				% ανά κλάδο			
		ΕΛΛΑΔΑ	ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ	Βόρειο Αιγαίο	Νότιο Αιγαίο	ΕΛΛΑΔΑ	ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ	Βόρειο Αιγαίο	Νότιο Αιγαίο
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Α	498.171,00	20.117,10	9.422,00	10.695,10	10,6%	8,1%	11,9%	6,3%
Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, κλπ	Β_Ε	430.495,00	14.640,90	4.636,00	10.004,90	9,2%	5,9%	5,8%	5,9%
Κατασκευές	ΣΤ	192.420,00	13.790,00	3.810,60	9.979,30	4,1%	5,5%	4,8%	5,9%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, κλπ	Ζ_Η_Θ	1.699.235,00	121.068,20	29.794,60	91.273,60	36,2%	48,5%	37,6%	53,6%
Ενημέρωση και επικοινωνία	Ι	103.307,00	2.610,70	1.173,50	1.437,20	2,2%	1,0%	1,5%	0,8%
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες	Κ	80.594,00	2.454,20	1.023,20	1.431,00	1,7%	1,0%	1,3%	0,8%
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας	Λ	19.639,00	748,7	254,8	493,9	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, κλπ	Μ_Ν	414.589,00	15.830,90	5.220,50	10.610,40	8,8%	6,3%	6,6%	6,2%
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, κλπ	Ξ_Ο_Π	1.022.355,00	50.656,00	21.358,60	29.297,30	21,8%	20,3%	26,9%	17,2%
Τέχνες, διδασκαλία, ψυχαγωγία, κλπ	Ρ_Σ_Τ _Υ	230.298,50	7.599,90	2.590,00	5.009,90	4,9%	3,0%	3,3%	2,9%
Σύνολο Απασχόλησης		4.691.103,50	249.516,50	79.283,70	170.232,80	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Σημαντικό μέρος του εργατικού δυναμικού του ΥΔ (20,3%) απασχολείται ως μισθωτοί και ελεύθεροι επαγγελματίες ποσοστό το οποίο μειώνεται σε σχέση με το 2011 (22,1%) και το 2015 (21,7%) λόγω της συνεχιζόμενης ύφεσης αλλά και της μεταστροφής σε ελεύθερα επαγγέλματα και λοιπές πιο ευέλικτες μορφές εργασίας .

3.1.4.2 Τομεακή Διάρθρωση της Οικονομίας

Οι προοπτικές ανάπτυξης των νησιών του Αιγαίου είναι θετικές, διότι διαθέτουν ανεξάντλητο πλούτο φυσικού, ιστορικού και πολιτισμικού περιβάλλοντος, καθώς και ανεκμετάλλευτες δυνατότητες ανάπτυξης των δραστηριοτήτων που έχουν καταστεί δυνατές και αναγκαίες από τη σύγχρονη τεχνολογία και από τις προτεραιότητες για ανάπτυξη συνδυασμένη με προστασία πόρων και αξιών (βιώσιμη ανάπτυξη). Τέτοιες δραστηριότητες είναι η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, η εξοικονόμηση και επαναχρησιμοποίηση

πόρων, οι βιοκαλλιέργειες, η παραγωγή παραδοσιακών προϊόντων, και η προώθηση παραδοσιακών τεχνικών. Ήδη, πέρα από τα έργα του ΚΠΣ, που εξυπηρετούν στόχους ολοκληρωμένης ανάπτυξης, προωθούνται για τα νησιά ειδικά προγράμματα κοινοτικής και εθνικής πρωτοβουλίας.

Η σημερινή κατανομή της οικονομικής δραστηριότητας ανά Τομέα (πρωτογενή, δευτερογενή και τριτογενή) παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα και εξειδικεύεται ακόμα περαιτέρω στο Παραδοτέο των Πιέσεων.

Συνοπτικά, ο πρωτογενής τομέας της Περιφέρειας συμμετέχει ελάχιστα στη συνολική της ΑΠΑ (περίπου 3%) της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου. Ο δευτερογενής τομέας συμμετέχει κι αυτός με μικρό ποσοστό (περίπου 7%) στη συνολική ΑΠΑ της Περιφέρειας με τάσεις μείωσης μετά το 2010, ενώ ο τριτογενής τομέας συνεισφέρει κατά 90% στη συνολική ΑΠΑ της Περιφέρειας.

Πίνακας 3.1-10: ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΛΑΔΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 2019 (εκτίμηση) – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

ΚΛΑΔΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΛΛΑΔΑ	ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ	Βόρειο Αιγαίο	Λέσβος, Λήμνος	Ικαρία, Σάμος	Χίος	Νότιο Αιγαίο	Κάλυμνος, Κάρπαθος, Κως, Ρόδος
Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	4,40%	3,20%	5,40%	6,50%	2,90%	5,40%	2,30%	2,50%
Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, εξυγίανσης κ.λπ.	13,80%	6,90%	7,70%	7,60%	8,10%	7,70%	6,50%	7,50%
Μεταποίηση	9,20%	2,50%	3,60%	3,60%	3,70%	3,30%	2,10%	2,30%
Κατασκευές	1,60%	2,40%	2,30%	2,60%	1,90%	1,90%	2,50%	1,50%
Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών κ.λπ.	27,20%	45,00%	25,60%	24,50%	32,40%	22,30%	52,70%	50,00%
Ενημέρωση και επικοινωνία κ.λπ.	3,20%	1,00%	1,50%	1,90%	0,80%	1,40%	0,80%	1,00%
Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστηριότητες κ.ά	4,80%	2,80%	3,80%	3,00%	3,10%	6,00%	2,40%	2,40%
Διαχείριση ακίνητης περιουσίας κ.ά.	16,30%	12,80%	15,20%	14,50%	14,30%	17,20%	11,90%	10,10%
Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες, διοικητικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες κ.λπ.	5,20%	3,50%	2,90%	3,00%	2,10%	3,20%	3,70%	4,50%
Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, κ.ά.	20,00%	19,00%	32,40%	32,80%	30,50%	32,80%	13,70%	17,50%
Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών, δραστηριότητες νοικοκυριών κ.λπ.	3,50%	3,30%	3,10%	3,40%	3,70%	2,10%	3,40%	3,20%
Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Σε σύγκριση με τα στοιχεία του 2011 συνεχίζεται η ανακατανομή πόρων μεταξύ των Κλάδων δραστηριότητας με περαιτέρω συρρίκνωση του κλάδου των Κατασκευών και χαμηλά ποσοστά του κλάδου Μεταποίησης, έναντι ενίσχυσης του συνόλου των κλάδων τριτογενής παραγωγής (υπηρεσίες, εμπόριο, τουρισμός).

Η Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία του ΥΔ ανέρχεται σε 7,7 δις ευρώ από τα οποία 2,2 δις προέρχονται από την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου και τα υπόλοιπα 5,5 δις προέρχονται από την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (3 δις από την περιοχή των Δωδεκανήσων και 2,5 δις από την περιοχή των Κυκλάδων).

Πίνακας 3.1-11: ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΚΑΤΑ ΚΛΑΔΟ (Α10 - NACE REV.2) ΣΤΟ ΥΔ, 2019 (*εκτίμηση) ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΕΤΩΝ 2019/2011 – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

	Γεωργία, δασοκομία και αλιεία	Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος,	Κατασκευές	Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή οχημάτων και μοτο/τών, μεταφορές κλπ	Ενημέρωση και επικοινωνία, κ.λπ.	Χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές δραστ., κ.ά.	Διαχείριση ακίνητης περιουσίας κ.λπ.	Επαγγελματικές, επιστημονικές και τεχνικές δραστ., διοικητικές υποστηρικτικές δραστ. Κ.ά.	Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, εκπαίδευση, κ.ά.	Τέχνες, διασκέδαση, ψυχαγωγία, άλλες δραστ. παροχής υπηρεσιών, κ.α'.	Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία	
Περιφέρειες και νομοί	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	
ΕΛΛΑΔΑ	6.926	21.845	14.644	2.579	43.219	5.077	7.673	25.804	8.334	31.683	5.623	158.762
ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ	250	531	194	188	3480	79	216	992	271	1474	258	7740
Βόρειο Αιγαίο	120	171	79	50	566	34	84	335	64	714	69	2.207
Λέσβος, Λήμνος	75	88	42	30	283	22	35	168	35	379	39	1.155
Ικαρία, Σάμος	14	39	18	9	156	4	15	69	10	147	18	482
Χίος	31	44	19	11	127	8	34	98	18	187	12	570
Νότιο Αιγαίο	130	360	115	138	2914	45	132	657	207	760	189	5.533
Κάλυμνος, Κάρπαθος, Κως, Ρόδος	75	227	71	45	1.517	30	72	306	136	530	96	3.035
Άνδρος, Θήρα, Κέα, Μήλος, Μύκονος, Νάξος, Πάρος, Σύρος, Τήνος	55	133	44	93	1.397	16	60	351	71	230	93	2.498
Δ% ετών 2019-2011												
Περιφέρειες και νομοί	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*	2019*
ΕΛΛΑΔΑ	9,4%	-4,5%	-9,6%	-59,4%	0,4%	-10,0%	-11,3%	-20,0%	-11,8%	-16,9%	3,1%	-10,9%
ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ	-4,6%	-0,7%	-16,0%	-59,8%	8,8%	-28,8%	5,4%	-17,7%	37,6%	-21,5%	12,7%	-6,7%
Βόρειο Αιγαίο	3,4%	3,0%	-11,2%	-54,5%	-11,0%	-26,1%	10,5%	-19,5%	10,3%	-15,7%	4,5%	-13,1%
Λέσβος, Λήμνος	11,9%	6,0%	-12,5%	-30,2%	-7,5%	-26,7%	2,9%	-19,6%	2,9%	-18,0%	-4,9%	-11,8%
Ικαρία, Σάμος	-17,6%	5,4%	-14,3%	-57,1%	-11,9%	-20,0%	-21,1%	-19,8%	-16,7%	-16,5%	50,0%	-14,1%
Χίος	-3,1%	-2,2%	-9,5%	-76,1%	-17,5%	-27,3%	47,8%	-19,0%	38,5%	-11,0%	-7,7%	-14,7%
Νότιο Αιγαίο	-11,0%	-2,4%	-19,0%	-61,5%	13,7%	-30,8%	2,3%	-16,8%	48,9%	-26,3%	16,0%	-3,8%
Κάλυμνος, Κάρπαθος, Κως, Ρόδος	-2,6%	11,3%	-16,5%	-75,1%	17,5%	-30,2%	-11,1%	-18,8%	44,7%	-28,1%	28,0%	-4,0%
Άνδρος, Θήρα, Κέα, Μήλος, Μύκονος, Νάξος, Πάρος, Σύρος, Τήνος	-20,3%	-19,4%	-22,8%	-47,5%	9,8%	-27,3%	25,0%	-15,0%	57,8%	-21,8%	5,7%	-3,7%

3.1.4.3 Βιομηχανική δραστηριότητα

Στο ΥΔ14 η βιομηχανική δραστηριότητα δεν είναι ιδιαίτερα αναπτυγμένη, με εξαίρεση ορισμένους κλάδους και συγκεκριμένα νησιά. Οι περισσότερες υφιστάμενες βιομηχανικές μονάδες αφορούν κυρίως σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις που λειτουργούν σε οικογενειακή βάση.

Εστίες εξωστρεφούς βιομηχανίας είναι κυρίως η Ερμούπολη με τα ναυπηγεία και ορισμένες συνδεδεμένες μικρές μονάδες και οι περιοχές εκμετάλλευσης βιομηχανικών ορυκτών στη Μήλο. Στη Σύρο είναι εγκατεστημένη μία από τις μεγαλύτερες βιομηχανικές μονάδες του ΥΔ, το Νεώριο, στο οποίο απασχολείται σημαντικός αριθμός κατοίκων του νησιού. Τα ναυπηγεία της Σύρου ιδρύθηκαν το 1861 και αποτελούν τα παλαιότερα ναυπηγεία της Ελλάδας. Το Νεώριο Σύρου δραστηριοποιείται σε 3 τομείς της βιομηχανικής παραγωγής: α) επισκευαστικός, β) κατασκευαστικός και γ) βιομηχανικός τομέας. Στη Μήλο η βιομηχανική δραστηριότητα συνδέεται κυρίως με τη λειτουργία λατομείων εξόρυξης μπετονίτη και ποζολάνης.

Σε γενικές γραμμές στο ΥΔ14 δεν υπάρχουν βιομηχανικές ζώνες ούτε μεγάλος αριθμός βιομηχανικών μονάδων, ιδιαίτερα δε όσον αφορά τις μονάδες υψηλού δυναμικού ρύπανσης. Η μεγαλύτερη συγκέντρωση βιομηχανική δραστηριότητα σημειώνεται στη Ρόδο, όπου και έχει θεσμοθετηθεί η Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙΠΕ) Ρόδου, τα όρια της οποίας καθορίστηκαν με το ΦΕΚ 391/Β/29.07.1987.

Αναλυτικότερα:

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)

Η πλειοψηφία των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στην περιοχή της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) σχετίζεται με την παραγωγή τροφίμων και ιδίως με την ελαιοπαραγωγή και την τυροκομία. Οι περισσότερες μονάδες αφορούν στην παραγωγή ελαιόλαδου αλλά και στην παραγωγή γαλακτοκομικών και τυροκομικών προϊόντων. Ακόμη, εντοπίζονται στην περιοχή και αρκετές μονάδες παραγωγής αποσταγμένων αλκοολούχων ποτών και κρασιού, ενώ υπάρχει και αξιόλογος αριθμός μονάδων επεξεργασίας και συντήρησης ψαριών, καρκινοειδών και μαλακίων. Τέλος, υπάρχουν και αρκετές μονάδες παραγωγής τσιμέντου, ασβέστη και γύψου.

ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Η πλειοψηφία των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στην περιοχή της ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) σχετίζεται με την παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος. Ακόμη, εντοπίζονται στην περιοχή και αρκετά ελαιοτριβεία, ενώ υπάρχει και αξιόλογος αριθμός μονάδων αρτοποιίας και παραγωγής νωπών ειδών ζαχαροπλαστικής. Τέλος, υπάρχουν και αρκετές μονάδες τυροκόμησης γάλακτος.

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Η πλειοψηφία των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στην περιοχή της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) σχετίζεται με την επεξεργασία και συντήρηση ψαριών, καρκινοειδών και μαλακίων. Ακόμη, εντοπίζονται στην περιοχή και αρκετά ελαιοτριβεία, ενώ υπάρχει και αξιόλογος αριθμός μονάδων παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος.

Η κτηνοτροφία στην Ελλάδα στο μεγαλύτερο ποσοστό της ασκείται από κτηνοτρόφους με ατομικές επιχειρήσεις και υπό τη μορφή οικογενειακών εκμεταλλεύσεων. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την καταγεγραμμένη γήρανση του αγροτικού πληθυσμού έχει ως συνέπεια τις διαρκείς μεταβολές θέσεως και δυναμικότητας των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων που οφείλονται στις συνταξιοδοτήσεις και μεταβιβάσεις ζωικού κεφαλαίου.

3.1.4.4 Γεωργική και κτηνοτροφική δραστηριότητα

Η γεωργία, η κτηνοτροφία και η αλιεία αποτελούν παραδοσιακούς κλάδους οικονομικής δραστηριότητας του ΥΔ14. Ωστόσο, τις τελευταίες δεκαετίες παρατηρείται συνεχής αύξηση του τριτογενούς τομέα, ενώ τόσο ο πρωτογενής όσο και ο δευτερογενής τομέας παρουσιάζουν δραστική μείωση τόσο στη διαμόρφωση του Ακαθάριστου Περιφερειακού Προϊόντος, όσο και στην απασχόληση. Εξάιρεση αποτελεί η ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), καθώς σύμφωνα με το ΠΕΣΔΑ Βορείου Αιγαίου (2015) ο πρωτογενής τομέας διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην οικονομία της Περιφέρειας.

Στη ΛΑΠ EL1436 ο αγροτικός τομέας χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη δυναμικών κλάδων (ελαιοκαλλιέργεια, αμπελοκαλλιέργεια, μαστιχοκαλλιέργεια, ιχθυοκαλλιέργεια, αλιεία, κτηνοτροφία). Σε αυτούς τους κλάδους απασχολείται το μεγαλύτερο μέρος του ενεργού πληθυσμού του πρωτογενούς τομέα, ενώ χρησιμοποιούνται κυρίως παραδοσιακά συστήματα καλλιέργειας.

Στις ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) και Δωδεκανήσων (EL1438) και σύμφωνα με τη ΣΜΠΕ του ΠΕΣΔΑ Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (2016) η γονιμότητα της γεωργικής γης είναι χαμηλή, με εξαίρεση ορισμένες πεδινές περιοχές των μεγαλύτερων νησιών όπως η Ρόδος, η Κως, η Νάξος κλπ. Μεγάλο μέρος των καλλιεργειών αναπτύσσεται στις μικρές κοιλάδες των νησιών και στις πλαγιές, ενώ οι αρδευόμενες εκτάσεις αποτελούν μικρό ποσοστό των καλλιεργούμενων εκτάσεων.

Η κτηνοτροφία αποτελεί παραδοσιακό κλάδο οικονομικής δραστηριότητας του ΥΔ14, παρά τη σημαντική μείωση που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια, τόσο όσον αφορά τη συνεισφορά της στη διαμόρφωση του ΑΠΠ όσο και την απασχόληση, λόγω κυρίως της αύξησης του τουρισμού. Ειδικότερα, σύμφωνα με τα προσωρινά στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ του έτους αναφοράς 2020, κατά την τελευταία δεκαετία παρατηρείται μείωση των ζωικών μονάδων. Στην Περιφέρεια του Νοτίου Αιγαίου (ΛΑΠ Κυκλάδων-EL1437 και ΛΑΠ Δωδεκανήσων- EL1438) σημειώνεται μείωση της τάξης του 27,1% ενώ στο Βόρειο Αιγαίο (ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου-EL1436) η μείωση των ζωικών μονάδων είναι της τάξης του 2,4%.

Παρά την πτωτική πορεία της κτηνοτροφίας λόγω της αύξησης του Τριτογενούς Τομέα στα νησιά, η ζωική παραγωγή συμμετέχει σε σημαντικό βαθμό στη διαμόρφωση του γεωργικού εισοδήματος. Σύμφωνα με την έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (ΦΕΚ 181/Δ/2019) καθώς και τη Μελέτη Αναθεώρησης του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Β1 Στάδιο-2020), αρκετά από τα κτηνοτροφικά προϊόντα καλύπτουν υψηλό ποσοστό της τοπικής ζήτησης.

ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)

Στη ζωική παραγωγή της ΛΑΠ EL1436 κυριαρχούν το κρέας και το γάλα των αιγοπροβάτων, τα οποία με πληθυσμό 595.117 ΚΖ αποτελούν το μεγαλύτερο ποσοστό του συνολικού ζωικού κεφαλαίου. Οι μεγαλύτεροι πληθυσμοί αιγοπροβάτων εντοπίζονται στη Λέσβο (430.169), τη Λήμνο (84.459) και τη Χίο (40.745).

Σημαντικός είναι και ο πληθυσμός των πουλερικών με 18.872 ΚΖ. Οι μεγαλύτερες πτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις της ΛΑΠ εντοπίζονται στη Χίο με 16.100 ΚΖ καθώς και στη Λέσβο με 1.482 ΚΖ.

Μικρότερη συμμετοχή έχουν τα βοοειδή (7.451 ΚΖ), με το μεγαλύτερο πληθυσμό να εντοπίζεται στη Λέσβο (4.855 ΚΖ). Ο πληθυσμός των χοίρων ανέρχεται 744 με τα μεγαλύτερα χοιροτροφεία να εντοπίζονται στη Λέσβο.

Σχετικά με τα ιπποειδή στη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου απαντώνται 128 Κεφαλές Ζώων με την Κω να παρουσιάζει τη μεγαλύτερη συγκέντρωση.

ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Στη ΛΑΠ EL1437 τα αιγοπρόβατα αποτελούν το μεγαλύτερο ποσοστό του συνολικού ζωικού κεφαλαίου (221.460), με τον κύριο όγκο να εστιάζεται στη Νάξο (104.169), την Άνδρο (38.582), την Τήνο (13.725), την Αμοργό(13.193) και τη Μήλο (6.306). Οι περισσότερες μονάδες εκτροφής αιγοπροβάτων είναι σχετικά μικρές, με υποτυπώδεις υποδομές (αρμεκτήρια, σταβλικές εγκαταστάσεις κλπ), ενώ η διατροφή των ζώων στηρίζεται κυρίως στη βόσκηση. Η εκτροφή των αιγοπροβάτων έχει ως κύριο στόχο την παραγωγή γαλακτοκομικών και τυροκομικών προϊόντων. Μεγάλες ποσότητες του αιγοπρόβειου γάλακτος τυροκομούνται σε οργανωμένα τυροκομεία και πολλά από τα παραγόμενα τυριά είναι πιστοποιημένα ως ΠΟΠ. Αρκετά αναπτυγμένη είναι και η πτηνοτροφία, με το μεγαλύτερο πληθυσμό πουλερικών να εντοπίζεται στη Σύρο (1,763 ΚΖ) και στην Πάρο (1.030 ΚΖ). Θηραματικά πτηνά εντοπίζονται στη Μήλο με πληθυσμό 2.000 ΚΖ.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον έχει η βοοτροφία, καθώς στη ΛΑΠ Κυκλάδων απαντάται ο μεγαλύτερος πληθυσμός βοοειδών του ΥΔ με 11.949 ΚΖ. Κύρια κέντρα εκτροφής είναι η Νάξος με 6.662 ΚΖ ενώ ακολουθούν η Πάρος, η Τήνος και η Μύκονος. Η παραγωγή αγελαδινού γάλακτος διατίθεται κυρίως για τυροκόμιση και παρασκευή πολλών επώνυμων τυροκομικών προϊόντων, μεταξύ των οποίων ποιοτικά προϊόντα ειδικών προδιαγραφών όπως η γραβιέρα Νάξου ΠΟΠ.

Η χοιροτροφία είναι σχετικά αναπτυγμένη συγκριτικά με τις άλλες δύο ΛΑΠ. Οι μεγαλύτερες πληθυσμιακές συγκεντρώσεις απαντώνται στην Άνδρο, στη Νάξο και στην Κέα. Αναφορικά με τα ιπποειδή στη ΛΑΠ Κυκλάδων απαντώνται 440 ΚΖ με την Άνδρο να κατέχει περίπου το 38% αυτών.

ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)

Στη ζωική παραγωγή της ΛΑΠ EL1436 σημαντικό πληθυσμό κατέχουν τα πουλερικά με πληθυσμό 50.670 ΚΖ. Η Ρόδος και η Κως συγκεντρώνουν τους μεγαλύτερους πληθυσμούς. Οι μεγαλύτεροι πληθυσμοί αιγοπροβάτων εντοπίζονται στη Ρόδο (42.154), την Κω (22784), την Αστυπάλαια(10.366) και την Κάλυμνο (10.621), με την εκτροφή τους να έχει ως στόχο κυρίως την παραγωγή κρέατος.

Αναφορικά με την χοιροτροφία στη ΛΑΠ Δωδεκανήσων απαντώνται 890 ΚΖ με το 85,4% αυτών να βρίσκονται στο νησί της Ρόδου. Τα ιπποειδή της ΛΑΠ Δωδεκανήσου εντοπίζονται με 109 Κεφαλές Ζώων εκ των οποίων οι 56 απαντώνται στην Κω.

Μικρότερη συμμετοχή έχουν τα βοοειδή με 7.451 ΚΖ, με το μεγαλύτερο πληθυσμό να εντοπίζεται στην Κω (2.863) και δευτερευόντως στη Ρόδο και τη Λέρο. Στο σύνολο της ΛΑΠ οι εκμεταλλεύσεις βοοειδών είναι κυρίως κρεατοπαραγωγικής κατεύθυνσης και λιγότερο για παραγωγή γάλακτος. Το παραγόμενο αγελαδινό γάλα διατίθεται κυρίως με τη μορφή παστεριωμένου νωπού γάλακτος.

3.1.4.5 Τουρισμός

Η Περιφέρεια Β. Αιγαίου (ΛΑΠ ΕΛ1436) διαθέτει συνολικά 12.006 δωμάτια και 23.006 κλίνες στις 387 **ξενοδοχειακές της μονάδες**. Παράλληλα, στην Περιφέρεια Β. Αιγαίου συγκεντρώνονται μικρού μεγέθους ξενοδοχειακές μονάδες, με το μέσο μέγεθος των ξενοδοχείων της να ανέρχεται σε 31 δωμάτια, έναντι 43 δωματίων για το σύνολο της χώρας³.

Το 2019 στην Περιφέρεια Β. Αιγαίου λειτούργησαν 957 μονάδες με **ενοικιαζόμενα δωμάτια & διαμερίσματα** (μονάδες, δωμάτια & κλίνες) συνολικού αριθμού 14.314 κλινών. Ο μέσος όρος δωματίων για το σύνολο της Περιφέρειας είναι 7 δωμάτια και 15 κλίνες ανά μονάδα.

Η Περιφέρεια Β. Αιγαίου διαθέτει συνολικά 228 μονάδες, 384 δωμάτια και 1.473 κλίνες στην κατηγορία **τουριστικών επιπλωμένων κατοικιών και επαύλεων**.

Επίσης, διαθέτει στην κατηγορία καταλυμάτων σε **πλατφόρμες βραχυχρόνιας μίσθωσης**, συνολικά 3.384 καταλύματα, 5.122 υπνοδωμάτια και 13.746 κλίνες.

Τέλος, η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου διαθέτει ένα κάμπινγκ με 46 θέσεις που βρίσκεται στη Λήμνο.

Η Περιφέρεια Ν.Αιγαίου (ΛΑΠ ΕΛ1437 & ΕΛ1438) διαθέτει συνολικά 111.512 δωμάτια και 223.681 κλίνες στις 2.154 **ξενοδοχειακές της μονάδες**. Παράλληλα, στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου συγκεντρώνονται οι μεγαλύτερες ξενοδοχειακές μονάδες της χώρας, με το μέσο μέγεθος των ξενοδοχείων της να ανέρχεται σε 52 δωμάτια, έναντι 43 δωματίων για το σύνολο της χώρας. Η Περιφέρεια βρίσκεται στην 1^η θέση σε επίπεδο Χώρας καθώς διαθέτει τα περισσότερα δωμάτια και κλίνες ενώ διαθέτει το δεύτερο υψηλότερο μέσο μέγεθος ξενοδοχείων.

Ως προς τις Κυκλάδες (ΛΑΠ ΕΛ1437): Στην ΠΕ Θήρας συγκεντρώνεται η πλειοψηφία των ξενοδοχειακών μονάδων των Κυκλάδων (379 ξενοδοχειακές μονάδες σε σύνολο 1.090, 34,8%), δηλαδή 1 στις 3 ξενοδοχειακές μονάδες των Κυκλάδων βρίσκεται εκεί. Ακολουθεί η ΠΕ Μυκόνου με 193 ξενοδοχειακές μονάδες (17,7%) με το υψηλότερο ποσοστό ξενοδοχείων 4* και 5* (52,0%).

Ως προς τα Δωδεκάνησα (ΛΑΠ ΕΛ1438): Στην ΠΕ Ρόδου συγκεντρώνεται η πλειοψηφία των ξενοδοχειακών μονάδων των Δωδεκανήσων (537 ξενοδοχειακές μονάδες σε σύνολο 1.064, 50,47%) και άρα 1 στις 2 ξενοδοχειακές μονάδες στα Δωδεκάνησα βρίσκεται στην ΠΕ Ρόδου. Ακολουθεί η Κως με 282 ξενοδοχειακές μονάδες (26,5%).

Η Περιφέρεια Ν.Αιγαίου βρίσκεται στην πρώτη θέση στην παροχή **μονάδων ενοικιαζόμενων δωματίων** σε επίπεδο Χώρας. Το 2019 στα Δωδεκάνησα (ΛΑΠ ΕΛ1438) λειτούργησαν 1.581 μονάδες με Ενοικιαζόμενα δωμάτια & διαμερίσματα (μονάδες, δωμάτια & κλίνες) συνολικού αριθμού 26.100 κλινών. Τα Δωδεκάνησα (ΛΑΠ ΕΛ1438) διαθέτουν το 21,6% των μονάδων που βρίσκονται στην Περιφέρεια, με την ΠΕ Ρόδου να εμφανίζει την υψηλότερη δυναμικότητα. Στην ΠΕ Ρόδου συγκεντρώνεται η πλειοψηφία των τουριστικών

³ Στοιχεία Ινστιτούτου Συνδέσμου Ελληνικών Τουριστικών Επιχειρήσεων (ΙΝΣΕΤΕ)

μονάδων ενοικιαζόμενων δωματίων & διαμερισμάτων των Δωδεκανήσων (865 τουριστικές μονάδες, 54,7%).

Το 2019 στις Κυκλάδες (ΛΑΠ ΕΛ1437) λειτούργησαν 5.743 μονάδες με Ενοικιαζόμενα δωμάτια & διαμερίσματα (μονάδες, δωμάτια & κλίνες) συνολικού αριθμού 90.214 κλινών. Οι Κυκλάδες διαθέτουν το 78,4% των μονάδων που βρίσκονται στην Περιφέρεια και το 20% των συνολικών μονάδων της χώρας. Εντός του νησιωτικού συμπλέγματος η ΠΕ Θήρας συγκεντρώνει τη μεγαλύτερη δυναμικότητα.

Η Περιφέρεια Ν. Αιγαίου διαθέτει συνολικά 3.862 μονάδες, 4.972 δωμάτια και 28.326 κλίνες στην κατηγορία **τουριστικών επιπλωμένων κατοικιών και επαύλεων**, που αντιστοιχούν στο 33,8%, 28,7% και 31,2% αντίστοιχα, της συνολικής δυναμικότητας των μονάδων της χώρας. Στην Περιφέρεια συγκεντρώνονται μονάδες χαμηλότερης δυναμικότητας ως προς τον αριθμό των δωματίων, με το μέσο μέγεθος της να ανέρχεται σε 1,3 δωμάτια, έναντι 1,5 δωματίων για το σύνολο της χώρας. Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου κατατάσσεται στην 1^η θέση σε επίπεδο Χώρας ως προς το δυναμικό επιπλωμένων κατοικιών και επαύλεων. Ταυτόχρονα, διατηρεί μονάδες με χαμηλή δυναμικότητα συγκεντρώνοντας μία από τις χαμηλότερες αναλογίες σε δωμάτια και κλίνες ανά μονάδα.

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου διαθέτει 34 μονάδες **καταλύματος τύπου κάμπινγκ** με σύνολο θέσεων 2.665. Οι περισσότερες μονάδες δραστηριοποιούνται στην ΠΕ Πάρου (8 μονάδες) ενώ ακολουθεί η ΠΕ Νάξου και Θήρας με 6 μονάδες. Αντίστοιχη είναι η κατανομή και στον αριθμό των θέσεων, με 666 στην Πάρο, 624 στη Θήρα και 602 στη Νάξο. Η Περιφέρεια σε σχέση με τις λοιπές Περιφέρειες τη Χώρας κατατάσσεται στην 3^η θέση σε μονάδες και θέσεις και στη 2^η σε οικίσκους. Οι Κυκλάδες διαθέτουν σχεδόν το σύνολο των μονάδων με ποσοστό 89,4% με περισσότερες από 1 στις 5 μονάδες να βρίσκεται στην Πάρο.

Τα Δωδεκάνησα (ΛΑΠ ΕΛ1438) διαθέτουν στην κατηγορία καταλυμάτων σε **πλατφόρμες βραχυχρόνιας μίσθωσης**, συνολικά 9.288 καταλύματα, 16.486 Υποδωμάτια και 42.462 Κλίνες, τα οποία αποτελούν αντίστοιχα το 5,18 %, 4,98 % και το 4,97% του συνόλου της προσφοράς καταλυμάτων αντίστοιχης κατηγορίας για το σύνολο της χώρας.

Οι Κυκλάδες (ΛΑΠ ΕΛ1437) διαθέτουν στην κατηγορία καταλυμάτων σε πλατφόρμες βραχυχρόνιας μίσθωσης, συνολικά 30.160 καταλύματα, 58,767 υποδωμάτια και 148.168 κλίνες, τα οποία αποτελούν αντίστοιχα το 16,8 %, 17,8 % και 17,4% του συνόλου της προσφοράς καταλυμάτων αντίστοιχης κατηγορίας για το σύνολο της χώρας

3.1.5 Υπηρεσίες Ύδατος ανά ΛΑΠ

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το Ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος σε όλες τις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ14 αφορούν όλες τις υπηρεσίες, οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

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

Σε συνέχεια του ανωτέρω ορισμού και σύμφωνα με τις προβλέψεις του Ν.5037/2023, στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

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

3.1.6 Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις στο Βασικό σενάριο

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

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

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

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

- η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- η οδηγία για το πόσιμο νερό (98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)
- η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
- η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),
- η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ),
- η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),
- η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
- η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ).

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

Το Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων υποστηρίζει την διατήρηση και βελτίωση της καλής κατάστασης των υδάτων στο ΥΔ Νήσων (EL14) για την περίοδο της επόμενης 4ετίας (2023-2027), ως προς την κατάσταση των υδάτων έτους 2020.

Η οικονομική ανάλυση που ακολουθεί, με κατανομή της αξιολόγησης σε γεωργία, βιομηχανία και νοικοκυριά καταδεικνύει την επαρκή συμβολή των χρήσεων του νερού. Ακολουθως πραγματοποιείται και οικονομική ανάλυση ανάκτησης κόστους ανά χρήση, πάροχο και χρήστη με έτος αναφοράς το 2020.

3.2 Κοινωνικο-οικονομική Σημασία Χρήσεων Ύδατος

Η αξία χρήσης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών πόρων στο πλαίσιο των Σχεδίων Διαχείρισης, εκτιμάται βάσει της παραγόμενης Ακαθάριστης Παρούσας Αξίας του ΥΔ για την γεωργική, τη βιομηχανική και την αστική χρήση (ύδρευση, αναψυχή και λοιπές).

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

Ο υπολογισμός της οικονομικής του αξίας του ύδατος θεωρείται ότι αντανακλάται στην Ακαθάριστη Παρούσα Αξία (ΑΠΑ) ανά Απασχολούμενο και ανά Κλάδο για όλες τις Περιφέρειες του ΥΔ Νήσων. Σύμφωνα με την μεθοδολογία που περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι, διαιρείται η ΑΠΑ 2019⁴ (Γεωργία, δασοκομία και αλιεία, Μεταποίηση, Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία μείον τα δύο προηγούμενα) με την απασχόληση 2011⁵ της Περιφερειακής Ενότητας (ΠΕ) ανά κλάδο και προκύπτει η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ.

Βάσει των υπολογισμών αυτών, προκύπτει η εκτιμώμενη οικονομική αξία του ύδατος (ως ενδιάμεσου ή τελικού αγαθού) ανά χρήση και ανά ΛΑΠ.

Η Ακαθάριστη Παρούσα Αξία (ΑΠΑ) του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων (ΕΛ14) ανέρχεται σε 7,74 δις ευρώ με το μεγαλύτερο ποσοστό (94,3%) να προέρχεται από τους κλάδους Υπηρεσιών (εμπόριο, τουρισμό, κ.λπ.) και μόνο μικρότερα ποσοστά να προέρχονται από τον Κλάδο της Γεωργίας (3,2% ή 250 εκ. ευρώ) και την Μεταποίηση (2,5% ή 194 εκατ. ευρώ).

Πίνακας 3.2-1: ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΞΙΑ (ΑΠΑ) ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΝΑ ΛΑΠ ΥΔ ΝΗΣΩΝ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ 2022

–ΛΑΠ	ΑΠΑ (σε '000 €)			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	2.207.212,99	119.676,60	78.851,51	2.008.684,89
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	2.497.646,09	55.090,76	44.204,69	2.398.350,64
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	3.035.264,26	75.213,51	71.178,21	2.888.872,55
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	7.740.123,35	249.980,87	194.234,40	7.295.908,08
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (%)	100,0%	3,2%	2,5%	94,3%

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

⁵ <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM04/2011>

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

Ακολουθως, υπολογίζεται η απασχόληση ανά κλάδο σύμφωνα με τα στοιχεία της Απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ 2011 ανά Δήμο, για την ΛΑΠ και το ΥΣ. Η κατανομή του εργατικού δυναμικού είναι αντίστοιχη με την παραγόμενη αξία ανά κλάδο. Με αυτό τον τρόπο, η μεγάλη πλειοψηφία των εργαζομένων απασχολείται σε κλάδους των Υπηρεσιών (84,1% ή περίπου 180 χιλ. άτομα), ποσοστό 9,4% (20 χιλ. άτομα) εργάζεται στους κλάδους της Γεωργίας και της Αλιείας και ένα μικρότερο ποσοστό 6,6% (14 χιλ. άτομα) απασχολείται σε κλάδους της μεταποίησης.

Πίνακας 3.2-2: ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011

ΛΑΠ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	73.978,30	9.150,70	4.622,70	60.204,90
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	63.228,49	4.910,96	2.086,76	56.230,77
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	76.838,41	5.968,04	7.364,84	63.505,53
ΣΥΝΟΛΟ	214.045,20	20.029,70	14.074,30	179.941,20
ΣΥΝΟΛΟ	100,0%	9,4%	6,6%	84,1%

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

Πίνακας 3.2-3: ΑΠΑ ΑΝΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – Πηγή ΕΛΣΤΑΤ Απογραφή 2011

ΛΑΠ	ΑΠΑ (σε '000 €) ΑΝΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΝΑ ΚΛΑΔΟ			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ
		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	33,49	13,30	26,92	37,21
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	62,64	19,36	22,99	68,33
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	37,44	22,13	20,12	38,96
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	41,42	16,40	23,15	44,70

Η ΑΠΑ των απασχολούμενων στην ΛΑΠ Κυκλάδων (62, 4χιλ. ευρώ ανά έτος) είναι από τις υψηλότερες στην Χώρα και προέρχεται από την παροχή Υπηρεσιών εμπορίου και τουρισμού. Αντίστοιχα, υψηλότερη από το μέσο όρο της Χώρας είναι και η κατά κεφαλήν ΑΠΑ της ΛΑΠ Δωδεκανήσων (37,4 χιλ. ευρώ) ενώ η χαμηλότερη κατά κεφαλήν ΑΠΑ του Υδατικού Διαμερίσματος είναι της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (33,5 χιλ. ευρώ).

Το άθροισμα των ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ και στο ΥΣ συνολικά, για όλους τους κλάδους αποτελεί την ΑΠΑ που υποστηρίζουν τα ΥΣ της ΛΑΠ και κάθε μεμονωμένο ΥΣ. Η συνολική ΑΠΑ εκτιμήθηκε σε 9,3 δις ευρώ με την συντριπτική πλειοψηφία να προέρχεται από τους; Κλάδους υπηρεσιών και εμπορίου (8,5 δις ευρώ) και τα υπόλοιπα από την γεωργία και αλιεία (348 εκατ. ευρώ) και την μεταποίηση (320,6 εκατ. ευρώ).

Σχετιζόμενη με τις απολήψεις, η ΑΠΑ της αγροτικής χρήσης για την ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) εκτιμήθηκε σε 38,40€/m³, για όλες τις χρήσεις, για την ΛΑΠ Κυκλάδων σε 145,73 €/m³ και για την ΛΑΠ Δωδεκανήσων σε 59,83€/m³.

Τα τελικά αποτελέσματα της **συνολικά παραγόμενης οικονομικής αξίας του νερού** παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα.

Πίνακας 3.2-4: ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΛΑΠ & ΣΤΟ ΥΔ, 2020

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.) ⁶			ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m ³) ⁷			€/ 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)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	2.477.444,13	121.680,52	124.447,55	2.240.323,69	64.509,27	36.481,23	1.899,40	26.128,64	38,40	3,34	65,52	85,74
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	3.960.932,55	95.062,69	47.969,15	3.842.086,91	27.180,58	8.564,53	1.264,72	17.351,33	145,73	11,10	37,93	221,43
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	2.876.478,69	132.061,60	148.209,20	2.474.366,03	48.078,87	11.768,06	717,99	35.592,83	59,83	11,22	206,42	69,52
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	9.314.855,37	348.804,80	320.625,90	8.556.776,63	139.768,72	56.813,82	3.882,11	79.072,79	66,64	6,14	82,59	108,21

⁶ Υπολογίζεται όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι.

⁷ Σύνολα από παρόχους και από ιδιωτικές γεωτρήσεις.

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

Τα αποτελέσματα της κοινωνικο-οικονομικής σημασίας των κύριων χρήσεων ύδατος, όπως διατυπώθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο, υπολογίζονται βάσει της κατανομής της Ακαθάριστης Παρούσας Αξίας (ΑΠΑ) ανά Απασχολούμενο και ανά Κλάδο στο σύνολο των απολήψεων κάθε χρήσης.

Πίνακας 3.3-1: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Συγκεντρωτικός), 2020

		ΑΠΑ (€)/m ³ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ - ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΜΕΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ (χιλ. m ³)[1]	ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΑ (€ χιλ.)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	38,40	2.000,00	76.808,93
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ και ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	38,40	62.509,27	2.400.635,19
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	38,40	64.509,27	2.477.444,13
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	145,73	2.550,00	371.602,79
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ και ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	145,73	24.630,58	3.589.329,76
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ + ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	145,73	27.180,58	3.960.932,55
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	59,83	11.015,00	659.009,03
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ και ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	59,83	37.063,87	2.217.469,66
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ + ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	59,83	48.078,87	2.876.478,69
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	71,15	15.565,00	1.107.420,75
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ και ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	60,19	136.370,00	8.207.434,61
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ	61,31	151.935,00	9.314.855,37

Πίνακας 3.3-2: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΚΥΒΙΚΩΝ ΑΝΑ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ, 2020

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	% ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:								
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
ΛΑΠ ΕΛ1436	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	320,37	22,08	0,00	17,55	360,00	1.640,00	100,0%	76.808,93	76.808,93

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	% ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:								
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
EL1436R002300022N	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00	
EL1436R009900017N	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00	
EL1436RL00000002H	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00	
EL1436RL00000003H	138,62	16,55		4,83	160,00		44,4%	34.137,30	15.172,13	
EL1436RL00000004H	181,75	5,53		12,72	200,00		55,6%	42.671,63	23.706,46	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	21.451,88	1.696,87	801,80	1.945,48	25.896,03	33.501,35	100,0%	2.400.635,19	2.400.635,19	
EL1400011	313,51	41,00		62,65	417,16		1,6%	38.671,55	622,96	
EL1400012	99,50	13,01		19,88	132,39		0,5%	12.272,86	62,74	
EL1400020	115,30	15,08		23,04	153,42		0,6%	14.222,08	84,26	
EL1400031	509,57	66,64		101,83	678,04		2,6%	62.856,31	1.645,78	
EL1400032	375,94	49,16		75,12	500,22		1,9%	46.372,17	895,75	
EL1400040	23,27	0,10		19,01	42,38		0,2%	3.928,68	6,43	
EL1400051	2.458,44	208,26		309,72	2.976,43		11,5%	275.923,43	31.714,00	
EL1400061	91,25	7,73		11,50	110,47		0,4%	10.241,32	43,69	
EL1400062	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00	
EL1400070	375,28	31,79		47,28	454,35		1,8%	42.119,15	738,98	
EL1400112	45,62	3,86		5,75	55,24		0,2%	5.120,66	10,92	
EL1400121	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00	
EL1400122	39,68	0,00		7,33	47,01		0,2%	4.358,22	7,91	
EL1400130	141,68	16,97		4,95	163,60		0,6%	15.166,21	95,81	
EL1400141	1.105,42	132,40		38,62	1.276,44		4,9%	118.329,69	5.832,59	
EL1400142	510,26	61,12		17,83	589,21		2,3%	54.621,11	1.242,78	
EL1400143	207,29	24,83		7,24	239,36		0,9%	22.189,55	205,10	
EL1400150	1.193,01	142,89		41,68	1.377,58		5,3%	127.705,81	6.793,52	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	% ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:								
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΕΛ1400160	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00
	ΕΛ1400171	57,20	6,85		2,00	66,04		0,3%	6.122,46	15,61
	ΕΛ1400172	107,45	12,87		3,75	124,07		0,5%	11.501,48	55,10
	ΕΛ1400180	55,66	0,00		3,38	59,04		0,2%	5.472,81	12,48
	ΕΛ1400190	514,58	15,71		36,17	573,18		2,2%	53.135,05	1.176,08
	ΕΛ1400200	105,02	3,21		7,38	117,71		0,5%	10.912,14	49,60
	ΕΛ1400210	33,18	1,01		2,33	37,50		0,1%	3.476,43	5,03
	ΕΛ1400220	12,73	0,00		4,37	17,09		0,1%	1.584,60	1,05
	ΕΛ1400270	532,07	15,70		3,90	611,29		2,4%	56.668,33	1.337,69
	ΕΛ1400280	631,43	18,77		4,66	673,52		2,6%	62.437,64	1.623,93
	ΕΛ1400290	667,85	19,85		4,93	722,63		2,8%	66.989,66	1.869,34
	ΕΛ1400301	79,93	2,38		0,59	480,57		1,9%	44.550,28	826,75
	ΕΛ1400302	0,00	0,00		0,00	128,83		0,5%	11.942,46	59,41
	ΕΛ1400311	361,76	10,75		2,67	375,19		1,4%	34.780,83	503,91
	ΕΛ1400312	696,34	20,70		5,14	722,18		2,8%	66.947,78	1.867,01
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	657,88	76,85		23,27	1.719,50		6,6%	159.402,50	10.584,35
	Αφαλατώσεις	910,90	103,61		32,50	1.047,00		4,0%	97.059,85	3.924,22
	ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1436 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	21.772,25	1.718,95	801,80	1.963,04	26.256,03	35.141,35	100,0%	2.477.444,13	2.477.444,13
ΛΑΠ ΕΛ1437	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	1.947,23	41,59	0,00	151,18	2.140,00	410,00	100,0%	371.602,79	371.602,79
	ΕΛ1437RL00000007H	838,55	3,97		7,48	850,00		39,7%	147.599,24	58.625,87
	ΕΛ1437RL00000008H	822,58	36,27		141,15	1.000,00		46,7%	173.646,16	81.143,07

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	% ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:								
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
EL1437RL00000011H	286,10	1,35		2,55	290,00		13,6%	50.357,39	6.824,13	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	7.460,37	695,77	388,37	535,76	9.080,26	8.197,48	100,0%	3.589.329,76	3.589.329,76	
EL1400630	1.211,13	34,13		137,25	1.382,52		15,2%	546.495,68	83.207,05	
EL1400640	191,77	79,64		11,40	286,01		3,1%	113.056,72	3.561,06	
EL1400650	308,83	86,34		46,75	442,92		4,9%	175.080,66	8.540,10	
EL1400660	232,06	72,05		35,35	339,46		3,7%	134.186,59	5.016,55	
EL1400671	35,26	1,14		0,37	37,12		0,4%	14.674,58	60,00	
EL1400672	43,81	1,41		0,46	48,31		0,5%	19.095,87	101,59	
EL1400673	9,62	0,31		0,10	12,58		0,1%	4.971,22	6,89	
EL1400760	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00	
EL1400770	1.249,10	58,28		226,81	1.534,18		16,9%	606.445,77	102.463,83	
EL1400780	55,03	2,57		9,99	67,58		0,7%	26.715,21	198,84	
EL1400790	9,14	0,00		0,97	10,11		0,1%	3.998,15	4,45	
EL1400801	142,00	10,97		21,30	176,90		1,9%	69.925,64	1.362,26	
EL1400802	0,50	0,04		0,08	1,04		0,0%	413,07	0,05	
EL1400810	0,00	0,00		0,04	0,04		0,0%	14,31	0,00	
EL1400820	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00	
EL1400830	11,94	0,60		1,69	14,23		0,2%	5.626,86	8,82	
EL1400840	11,02	0,00		0,97	12,00		0,1%	4.741,62	6,26	
EL1400850	5,53	0,00		0,10	5,63		0,1%	2.224,86	1,38	
EL1400860	4,95	0,11		0,24	5,30		0,1%	2.096,90	1,23	
EL1400871	330,02	23,64		0,03	353,69		3,9%	139.811,69	5.445,95	
EL1400872	680,22	48,73		0,07	729,02		8,0%	288.174,59	23.136,52	
EL1400873	64,48	4,62		0,01	69,11		0,8%	27.318,27	207,92	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	% ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:								
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΕΛ1400880	31,77	0,00		0,34	32,11		0,4%	12.694,46	44,90
	ΕΛ1400890	0,00	0,00		0,04	0,04		0,0%	14,31	0,00
	ΕΛ1400900	4,37	0,39		0,01	4,78		0,1%	1.887,58	0,99
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	6.490,02	527,36		209,45	7.230,84				
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	643,65	58,19		83,16	785,00		8,6%	310.302,18	26.826,02
	Αφαλατώσεις	5.816,98	465,95		123,85	6.406,77				
	ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00		0,00	4,00		0,1%	2.240,96	1,40
	Μεταφορές	29,40	3,22		2,44	35,07		0,4%	13.861,22	53,53
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1437 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	9.407,60	737,36	388,37	686,94	11.220,26	8.607,48	100,0%	3.960.932,55	3.960.932,55
ΛΑΠ ΕΛ1438	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	9.855,63	161,18	356,90	83,19	10.456,90	558,10	100,0%	659.009,03	659.009,03
	ΕΛ1438R002100070N	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00
	ΕΛ1438RL000000005H	71,02	12,47		16,52	100,00		19,9%	130.833,72	25.974,55
	ΕΛ1438RL000000006H	9.784,61	148,71		66,68	10.000,00		80,1%	528.175,31	423.316,14
	ΕΛ1438RL000000013H	0,00	0,00		0,00	356,90		0,0%	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	20.324,87	501,71	1.529,41	317,75	22.673,74	12.688,60	100,0%	2.217.469,66	2.217.469,66
	ΕΛ1400320	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00
	ΕΛ1400330	2,60	0,00		1,82	4,42		0,6%	12.718,98	72,95
	ΕΛ1400341	10,25	0,06		0,75	11,06		0,2%	5.221,91	12,30
	ΕΛ1400342	27,83	0,17		2,03	30,04		0,6%	14.180,74	90,69
	ΕΛ1400350	156,19	0,00		4,24	160,43		1,3%	29.576,08	394,48
	ΕΛ1400361	450,64	66,05		18,36	535,05		5,8%	128.153,48	7.406,33
	ΕΛ1400362	44,33	6,50		1,81	52,63		0,6%	12.605,26	71,65

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ	% ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:								
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΕΛ1400370	741,78	16,17		13,73	775,54		4,3%	95.802,97	4.139,05
	ΕΛ1400511	3.384,09	64,27		28,82	4.109,68		9,1%	201.101,98	18.237,91
	ΕΛ1400512	538,95	10,24		4,59	567,53		1,4%	32.027,71	462,59
	ΕΛ1400520	205,78	3,91		1,75	218,32		0,6%	12.228,76	67,44
	ΕΛ1400530	405,03	7,69		3,45	491,80		1,1%	24.069,31	261,26
	ΕΛ1400540	639,25	11,90		6,61	864,01		2,1%	46.142,84	960,18
	ΕΛ1400550	4.197,93	79,73		35,75	4.554,03		11,2%	249.464,98	28.064,77
	ΕΛ1400570	392,88	7,46		3,35	548,06		1,1%	23.347,15	245,82
	ΕΛ1400580	842,73	16,00		7,18	920,91		2,3%	50.079,69	1.131,01
	ΕΛ1400590	17,81	0,00		1,49	19,30		0,5%	10.417,93	48,94
	ΕΛ1400600	970,72	87,54		30,68	1.088,94		9,7%	214.111,11	20.673,82
	ΕΛ1400610	105,02	20,87		13,10	138,98		4,1%	91.408,28	3.768,02
	ΕΛ1400620	1,31	0,26		0,16	1,74		0,1%	1.142,60	0,59
	ΕΛ1400910	0,55	0,00		0,31	0,86		0,1%	2.141,44	2,07
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ	990,77	55,11		70,66	1.116,54		22,2%	493.142,04	109.669,63
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	97,52	0,00		2,48	100,00		0,8%	17.295,53	134,90
	Αφαλατώσεις	893,25	55,11		68,18	1.016,54		21,5%	475.846,51	102.111,84
	ΕΕΛ (άρδευση)	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00
	Μεταφορές	0,00	0,00		0,00	0,00		0,0%	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ ΕΛ1438 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	30.180,50	662,89	1.886,31	400,94	33.130,64	13.246,70	100,0%	2.876.478,69	2.876.478,69
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12.123,23	224,85	356,90	251,93	12.956,90	2.608,10			
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	49.237,12	2.894,34	2.719,58	2.798,99	57.650,03	54.387,42			

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΛΑΠ ΚΑΙ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ						% ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΠΑ
		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΟΥΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ:					ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ			
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΕΛ14 (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ)	61.360,35	3.119,19	3.076,48	3.050,91	70.606,93	56.995,52			

4 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

4.1 Κοστολόγηση και τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος για Διάφορες Χρήσεις (ΚΥΑ 146896/2014(Β' 2878))

4.1.1 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

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

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

4.1.2 Χρηματοοικονομικό κόστος

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

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

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

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος,
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.
- Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος.

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

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

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

4.1.3 Περιβαλλοντικό κόστος

Στο Άρθρο 3, του Ν.5037/2023 ορίζεται ότι:

“Περιβαλλοντικό κόστος” είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.

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

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

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

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

4.1.4 Κόστος πόρου

Στο Άρθρο 3, του Ν.5037/2023 ορίζεται ότι:

“Κόστος πόρου” είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

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

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

4.2 Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος και Χρήσεις Ύδατος

4.2.1 Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων (EL14), υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης παρέχονται από ένδεκα (11) ΔΕΥΑ και τριάντα πέντε (35) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι). Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι ανά λεκάνη απορροής στο ΥΔ EL14.

Πάροχοι ύδρευσης / αποχέτευσης ανά ΛΑΠ του ΥΔ EL14	
ΔΕΥΑ	ΔΗΜΟΙ (χωρίς ΔΕΥΑ)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)	
1. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ (ΛΕΣΒΟΥ)	1. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
	2. ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ
2. ΧΙΟΥ	3. ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ
	4. ΟΙΝΟΥΣΩΝ
	5. ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ
	6. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ
	7. ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ
	8. ΙΚΑΡΙΑΣ
	9. ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)	
3. ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	10. ΑΝΔΡΟΥ
4. ΜΥΚΟΝΟΥ	11. ΑΝΑΦΗΣ
5. ΠΑΡΟΥ	12. ΙΗΤΩΝ
6. ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	13. ΣΙΚΙΝΟΥ
	14. ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ
	15. ΚΕΑΣ
	16. ΚΥΘΝΟΥ
	17. ΚΙΜΩΛΟΥ
	18. ΣΕΡΙΦΟΥ
	19. ΜΗΛΟΥ
	20. ΣΙΦΝΟΥ
	21. ΑΜΟΡΓΟΥ
	22. ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
	23. ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ
	24. ΤΗΝΟΥ
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)	
7. ΚΑΛΥΜΝΟΥ	25. ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ
8. ΚΩ	26. ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ
9. ΝΙΣΥΡΟΥ	27. ΛΕΙΨΩΝ
10. ΡΟΔΟΥ	28. ΛΕΡΟΥ
11. ΣΥΜΗΣ	29. ΠΑΤΜΟΥ
	30. ΚΑΡΠΑΘΟΥ
	31. ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ
	32. ΝΙΣΥΡΟΥ
	33. ΜΕΓΙΣΤΗΣ (ΚΑΣΤΕΛΟΡΙΖΟ)
	34. ΤΗΛΟΥ
	35. ΧΑΛΚΗΣ

4.2.2 Χρήσεις ύδατος

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο

Παραδοτέο Π4.1 «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

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

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

4.3 Χρηματοοικονομικό κόστος, έσοδα και ανάκτηση

4.3.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

4.3.1.1 Εισαγωγή

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

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

4.3.1.2 Απολήψεις Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Σε επίπεδο ΛΑΠ, οι συνολικές απολήψεις νερού για την υπηρεσία της ύδρευσης από τους Παρόχους (ΔΕΥΑ και Δήμους) ανέρχονται σε 27,26 εκ. m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436), 18,07 εκ. m³ για την ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) και 33,89 εκ. m³ για την ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438) με τις συνολικές απολήψεις του ΥΔ να ανέρχονται σε 79,23 εκατ. m³ για την χρήση της ύδρευσης.

Στον επόμενο **Πίνακα 4.3.1**, παρουσιάζονται αναλυτικά οι συνολικές απολήψεις νερού για την ικανοποίηση της υπηρεσίας ύδρευσης ανά χρήση (ύδρευση, άρδευση, βιομηχανία και λοιπές), ανά Λεκάνη Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου. Καταγράφονται χωριστά οι επιφανειακές απολήψεις (ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές κ.λπ.), είτε από επιφανειακά ΥΣ είτε από θέσεις εκτός υδρολογικών λεκανών ΕΥΣ, οι απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα (γεωτρήσεις, πηγές κ.λπ.) καθώς και οι λοιπές ποσότητες νερού για την κάλυψη αναγκών μέσω μονάδων αφαλάτωσης, μεταφοράς νερού κ.λπ.

Την κατανομή των απολήψεων ανά ΛΑΠ και ΥΣ, ακολουθεί, στον **Πίνακα 4.3.2**, η κατανομή τους ανά Πάροχο και χρήση. Βάσει των πρωτογενών στοιχείων των παρόχων και της επεξεργασίας των λοιπών στοιχείων του ΥΔ, ως προς τις απολήψεις και τις καταναλώσεις, εκτιμήθηκε ότι σε επίπεδο ΥΔ οι απώλειες της μη τιμολογημένης κατανάλωσης είναι 29% (ή 22,9 εκατ. m³), δηλαδή η συνολικές απολήψεις των Παρόχων για την υπηρεσία της ύδρευσης είναι 79,2 εκατ. m³ και η τελική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση είναι 56,3 εκατ. m³.

Για την ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) οι απώλειες ανέρχονται σε ποσοστό 32% των απολήψεων και η κατανάλωση εκτιμάται σε 18,50 εκατ. m³. Στην ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) οι απώλειες ανέρχονται σε 28% επί των συνολικών απολήψεων και η τελική κατανάλωση είναι 12,98 εκ. m³. Τέλος, για την ΛΑΠ Δωδεκανήσων η κατανάλωση προσδιορίστηκε σε 24,83 εκατ. m³ με απώλειες που ανέρχονται σε 27% των συνολικών απολήψεων της ΛΑΠ.

Πίνακας 4.3-1: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (χιλ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]					
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ							
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ							
	ΕΛ1400051	Ηφαιστειακών Κεντρικής & Δυτικής Λέσβου (Ρωγματικός)	2.458,44	208,26	0,00	309,72	2.976,43	
	ΕΛ1400061	Καλλονής (Α) (Κοκκώδης)	91,25	7,73	0,00	11,50	110,47	
	ΕΛ1400070	Οφιολιθικού συμπλέγματος (Ρωγματικός)	375,28	31,79	0,00	47,28	454,35	
	ΕΛ1400080	Λάρσου (Καρστικός)	2.933,65	248,52	0,00	369,59	3.551,76	
	ΕΛ1400091	Μυτιλήνης (Α) (Καρστικός)	687,56	58,25	0,00	86,62	832,43	
	ΕΛ1400101	Γέρα (Α) (Κοκκώδης)	45,62	3,86	0,00	5,75	55,24	
	ΕΛ1400111	Σεδούντα - Πλωμαρίου (Α) (Καρστικός)	4.714,32	399,36	0,00	593,93	5.707,61	
	ΕΛ1400112	Σεδούντα - Πλωμαρίου (Β) (Καρστικός)	45,62	3,86	0,00	5,75	55,24	
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ							
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ			11.351,75	961,64	0,00	1.430,13	13.743,52
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ			11.351,75	961,64	0,00	1.430,13	13.743,52	
ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ							
	ΕΛ1436RL00000003H	Τ.Λ. ΚΑΛΑΜΩΤΗΣ - ΚΑΤΡΑΡΗ	138,62	16,55	0,00	4,83	160,00	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ							
	ΕΛ1400130	ΒΔ/κής Χίου (Ρωγματικός)	141,68	16,97	0,00	4,95	163,60	
	ΕΛ1400141	Καρδαμύλων (Α) (Καρστικός)	1.105,42	132,40	0,00	38,62	1.276,44	
	ΕΛ1400142	Νοτίου Χίου (Α) (Καρστικός)	510,26	61,12	0,00	17,83	589,21	
	ΕΛ1400143	Νοτίου Χίου (Β) (Καρστικός)	207,29	24,83	0,00	7,24	239,36	
	ΕΛ1400150	Κορακάρη (Καρστικός)	1.193,01	142,89	0,00	41,68	1.377,58	
	ΕΛ1400171	Καλαμωτής - Νένητα (Α) (Κοκκώδης)	57,20	6,85	0,00	2,00	66,04	
ΕΛ1400172	Καλαμωτής - Νένητα (Β) (Κοκκώδης)	107,45	12,87	0,00	3,75	124,07		

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	-	643,74	76,85	0,00	22,41	743,00
	Αφαλατώσεις	-	866,40	103,43	0,00	30,17	1.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		138,62	16,55	0,00	4,83	160,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		3.322,31	397,92	0,00	116,07	3.836,31
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		1.510,14	180,27	0,00	52,58	1.743,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		3.460,94	414,47	0,00	120,89	3.996,31
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400040	Αγίου Ευστρατίου (Ρωγματικός)	23,27	0,10	0,00	19,01	42,38
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		23,27	0,10	0,00	19,01	42,38
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		23,27	0,10	0,00	19,01	42,38	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400260	Καρβούνη (Ρωγματικός)	365,72	10,74	0,00	2,67	379,13
	ΕΛ1400270	Ιμβρεσσού (Ρωγματικός)	452,26	13,34	0,00	3,31	468,91
	ΕΛ1400280	Βουρλιωτών - Μύλων (Καρστικός)	631,43	18,77	0,00	4,66	654,85
	ΕΛ1400290	Μυτιληνιών - Χώρας (Ρωγματικός)	667,85	19,85	0,00	4,93	692,63
	ΕΛ1400301	Κάμπου Χώρας (Α) (Κοκκώδης)	79,93	2,38	0,00	0,59	82,89
	ΕΛ1400311	Βαθέος (Καρστικός)	361,76	10,75	0,00	2,67	375,19
ΕΛ1400312	Μεσοκάμπου (Κοκκώδης)	696,34	20,70	0,00	5,14	722,18	
ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ							

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
-	-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ			3.255,28	96,53	0,00	23,97	3.375,78
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ			3.255,28	96,53	0,00	23,97	3.375,78
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ							
-	-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ							
	ΕΛ1400241	Κερκετέα (Καρστικός)	684,71	19,39	0,00	4,81	708,92
	ΕΛ1400250	Υδρούσας - Μαραθοκάμπου (Κοκκώδης)	349,91	9,91	0,00	2,46	362,28
	ΕΛ1400260	Καρβούνη (Ρωγματικός)	121,91	3,58	0,00	0,89	126,38
	ΕΛ1400270	Ιμβρεσσού (Ρωγματικός)	79,81	2,35	0,00	0,58	82,75
ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ							
-	-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ			1.236,34	35,23	0,00	8,75	1.280,32
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ			1.236,34	35,23	0,00	8,75	1.280,32
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ							
-	-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ							
	ΕΛ1400122	Αχλαδοκάμπου - Λήμνου (Β) (Ρωγματικός)	39,68	0,00	0,00	7,33	47,01
ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ							
-	-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ			39,68	0,00	0,00	7,33	47,01
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ			39,68	0,00	0,00	7,33	47,01

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	EL1436RL00000004H	Τ.Λ. ΡΑΧΩΝ - ΠΕΖΙΟΥ	181,75	5,53	0,00	12,72	200,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1400190	Ραχών (Ρωγματικός)	514,58	15,71	6,71	36,17	573,18
	EL1400200	Ευδήλου (Καρστικός)	105,02	3,21	2,11	7,38	117,71
	EL1400210	Αγ, Κηρύκου (Ρωγματικός)	33,18	1,01	0,98	2,33	37,50
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		181,75	5,53	0,00	12,72	200,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		652,77	19,93	9,80	45,89	728,39
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		834,52	25,46	9,80	58,61	928,39	
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1400011	Φλυσχικών σχηματισμών (Α) (Ρωγματικός)	313,51	41,00	0,00	62,65	417,16
	EL1400012	Φλυσχικών σχηματισμών (Γ) (Ρωγματικός)	99,50	13,01	0,00	19,88	132,39
	EL1400020	Αεροδρομίου (Α) (Κοκκώδης)	115,30	15,08	0,00	23,04	153,42
	EL1400031	Ηφαιστειακών σχηματισμών (Α) (Ρωγματικός)	509,57	66,64	0,00	101,83	678,04
	EL1400032	Ηφαιστειακών σχηματισμών (Β) (Ρωγματικός)	375,94	49,16	0,00	75,12	500,22
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.413,81	184,90	0,00	282,52	1.881,23	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.413,81	184,90	0,00	282,52	1.881,23	
ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ							

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΕΛ1400180	Οινουσών (Ρωγματικός)	55,66	0,00	0,00	3,38	59,04
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	-	14,14	0,00	0,00	0,86	15,00
	Αφαλατώσεις	-	18,86	0,00	0,00	1,14	20,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		55,66	0,00	0,00	3,38	59,04
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		33,00	0,00	0,00	2,00	35,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		55,66	0,00	0,00	3,38	59,04
ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400220	Θύμαινας (Καρστικός)	12,73	0,00	0,00	4,37	17,09
	ΕΛ1400230	Φούρνων (Ρωγματικός)	88,27	0,62	0,00	4,08	92,97
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	25,64	0,18	0,00	1,18	27,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		101,00	0,62	0,00	8,45	110,06
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		25,64	0,18	0,00	1,18	27,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		101,00	0,62	0,00	8,45	110,06	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1436	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		320,37	22,08	0,00	17,55	360,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		21.451,88	1.696,87	9,80	1.945,48	25.104,03
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ		1.568,78	180,45	0,00	55,77	1.805,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		21.772,25	1.718,95	9,80	1.963,04	25.464,03
ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400871	Καμαρίου – Φηρών – Εμπορείου (Α) (Κοκκώδης)	330,02	23,64	0,00	0,03	353,69

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΕΛ1400872	Καμαρίου – Φηρών – Εμπορείου (Β) (Κοκκώδης)	680,22	48,73	0,00	0,07	729,02
	ΕΛ1400873	Καμαρίου – Φηρών – Εμπορείου (Γ) (Κοκκώδης)	64,48	4,62	0,00	0,01	69,11
	ΕΛ1400900	Θηρασίας (Κοκκώδης)	4,37	0,39	0,00	0,01	4,78
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	1.131,30	63,54	0,00	0,16	1.195,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.079,09	77,39	0,00	0,12	1.156,60
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		1.131,30	63,54	0,00	0,16	1.195,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.079,09	77,39	0,00	0,12	1.156,60
ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΕΛ1437RL00000007H	Τ.Λ. ΜΑΡΑΘΙΑΣ	838,55	3,97	0,00	7,48	850,00
	ΕΛ1437RL00000011H	Τ.Λ. ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ	286,10	1,35	0,00	2,55	290,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400680	Αεροδρομίου - Άνω Μερά (Ρωγματικός)	386,26	2,11	0,00	3,97	392,33
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	868,15	4,11	0,00	7,74	880,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		1.124,65	5,32	0,00	10,03	1.140,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		386,26	2,11	0,00	3,97	392,33
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		868,15	4,11	0,00	7,74	880,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.510,91	7,43	0,00	13,99	1.532,33	
ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400751	Μαραθίου (Α) (Καρστικός)	1.740,69	185,60	0,00	18,02	1.944,31
	ΕΛ1400752	Μαραθίου (Β) (Καρστικός)	191,42	20,41	0,00	1,98	213,81
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	313,89	32,91	0,00	3,20	350,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.932,11	206,01	0,00	20,01	2.158,13	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		313,89	32,91	0,00	3,20	350,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.932,11	206,01	0,00	20,01	2.158,13
ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400671	Σύρου (Α) (Καρστικός/Ρωγματικός)	35,26	1,14	0,36	0,37	37,12
	ΕΛ1400672	Σύρου (Β) (Καρστικός/Ρωγματικός)	43,81	1,41	2,63	0,46	48,31
	ΕΛ1400673	Σύρου (Γ) (Καρστικός/Ρωγματικός)	9,62	0,31	2,55	0,10	12,58
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	1.778,83	53,83	0,00	17,34	1.850,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		88,68	2,86	5,54	0,92	98,01
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		1.778,83	53,83	0,00	17,34	1.850,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		88,68	2,86	5,54	0,92	98,01	
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400801	Καταπόλων (Α) (Ρωγματικός)	142,00	10,97	2,63	21,30	176,90
	ΕΛ1400802	Καταπόλων (Β) (Κοκκώδης)	0,50	0,04	0,43	0,08	1,04
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	86,34	6,34	0,00	12,32	105,00
	Μεταφορές	-	12,01	0,88	0,00	1,71	14,60
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		142,50	11,01	3,06	21,37	177,94
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		98,35	7,23	0,00	14,03	119,60	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		142,50	11,01	3,06	21,37	177,94	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400880	Ανάφης (Ρωγματικός)	31,77	0,00	0,00	0,34	32,11
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		31,77	0,00	0,00	0,34	32,11
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		31,77	0,00	0,00	0,34	32,11	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400630	Άνδρου (Ρωγματικός)	1.211,13	34,13	0,00	137,25	1.382,52
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.211,13	34,13	0,00	137,25	1.382,52	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.211,13	34,13	0,00	137,25	1.382,52	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400740	Κάμπου - Αγ, Γεωργίου (Α) (Ρωγματικός/Καρστικός)	120,73	0,00	0,00	2,46	123,18
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	53,94	0,00	0,00	1,06	55,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		120,73	0,00	0,00	2,46	123,18	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		53,94	0,00	0,00	1,06	55,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		120,73	0,00	0,00	2,46	123,18	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1400830	Χώρας (Ρωγματικός Κοκκώδης)	11,94	0,60	0,00	1,69	14,23
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	-	140,23	2,56	0,00	7,22	150,00
	Αφαλατώσεις	-	140,23	2,56	0,00	7,22	150,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		11,94	0,60	0,00	1,69	14,23
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		280,45	5,11	0,00	14,43	300,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		11,94	0,60	0,00	1,69	14,23	
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1400650	Κέας (Ρωγματικός)	308,83	86,34	0,00	46,75	441,92
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		308,83	86,34	1,00	46,75	442,92
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		308,83	86,34	1,00	46,75	442,92	
ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1400710	Κιμώλου (Ρωγματικός)	10,40	1,27	0,00	0,24	11,90
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
Αφαλατώσεις	-	61,19	7,42	0,00	1,39	70,00	
Μεταφορές	-	10,81	1,31	0,00	0,25	12,37	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		10,40	1,27	0,00	0,24	11,90
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		72,00	8,73	0,00	1,64	82,37
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		10,40	1,27	0,00	0,24	11,90
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400660	Κύθνου (Ρωγματικός)	232,06	72,05	0,00	35,35	339,46
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	41,09	12,69	0,00	6,22	60,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		232,06	72,05	0,00	35,35	339,46
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		41,09	12,69	0,00	6,22	60,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		232,06	72,05	0,00	35,35	339,46	
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400721	Ζεφυρίας (Α) (Κοκκώδης)	44,77	3,46	0,00	1,91	50,13
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	455,60	28,62	0,00	15,78	500,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		44,77	3,46	0,00	1,91	50,13
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		455,60	28,62	0,00	15,78	500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		44,77	3,46	0,00	1,91	50,13	
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΕΛ1437RL00000008H	Τ.Λ. ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	822,58	36,27	0,00	141,15	1.000,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
ΕΛ1400770	Κεντρικής Νάξου - Κούρου (Ρωγματικός/Καρστικός)	1.249,10	58,28	0,00	226,81	1.534,18	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΕΛ1400780	Ανατολικής Νάξου (Καρστικός)	55,03	2,57	0,00	9,99	67,58
	ΕΛ1400790	Δονούσας (Καρστικός)	9,14	0,00	0,00	0,97	10,11
	ΕΛ1400810	Κάτω Κουφονησίου (Ρωγματικός)	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04
	ΕΛ1400840	Ηρακλειάς (Καρστικός)	11,02	0,00	0,00	0,97	12,00
	ΕΛ1400890	Κουφονησίου (Ρωγματικός)	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	-	411,29	18,13	0,00	70,58	500,00
	Αφαλατώσεις	-	137,62	0,00	0,00	9,15	146,77
	Μεταφορές	-	2,00	0,00	0,00	0,26	2,26
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		822,58	36,27	0,00	141,15	1.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.324,29	60,84	0,00	238,81	1.623,95
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		550,91	18,13	0,00	79,99	649,03
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		2.146,87	97,11	0,00	379,96	2.623,95
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400690	Νόχτιας (Ρωγματικός)	173,03	7,61	0,00	2,93	183,56
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		173,03	7,61	0,00	2,93	183,56
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		173,03	7,61	0,00	2,93	183,56	
ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400850	Σικίνου (Καρστικός)	5,53	0,00	0,00	0,10	5,63
ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ							

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	Αφαλατώσεις	-	14,74	0,00	0,00	0,26	15,00
	Μεταφορές	-	1,12	0,00	0,00	0,02	1,14
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		5,53	0,00	0,00	0,10	5,63
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		15,85	0,00	0,00	0,28	16,14
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		5,53	0,00	0,00	0,10	5,63
ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400700	Προφήτη Ηλία - Αρτεμώνα (Ρωγματικός/Καρστικός)	160,52	50,33	0,00	9,91	220,76
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	147,50	43,86	0,00	8,64	200,00
	Μεταφορές	-	3,47	1,03	0,00	0,20	4,70
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		160,52	50,33	0,00	9,91	220,76
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		150,96	44,89	0,00	8,84	204,70
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		160,52	50,33	0,00	9,91	220,76	
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400640	Τήνου (Ρωγματικός)	191,77	79,64	3,20	11,40	286,01
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	-	92,13	37,50	0,00	5,37	135,00
	Αφαλατώσεις	-	511,84	208,34	0,00	29,81	750,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		191,77	79,64	3,20	11,40	286,01	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		603,98	245,84	0,00	35,18	885,00	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ			191,77	79,64	3,20	11,40	286,01
ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400860	Φολεγάνδρου (Ρωγματικός/Καρστικός)	4,95	0,11	0,00	0,24	5,30
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	74,71	1,73	0,00	3,56	80,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		4,95	0,11	0,00	0,24	5,30
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		74,71	1,73	0,00	3,56	80,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		4,95	0,11	0,00	0,24	5,30	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1437	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		1.947,23	41,59	0,00	151,18	2.140,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		7.460,37	695,77	12,80	535,76	8.704,69
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ		6.490,02	527,36	0,00	209,45	7.226,84
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		9.407,60	737,36	12,80	686,94	10.844,69
ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400370	Πόθειας (Καρστικός)	741,78	16,17	3,86	13,73	775,54
	ΕΛ1400380	Βαθέος (Καρστικός)	847,75	18,48	121,21	15,69	1.003,13
	ΕΛ1400390	Καλύμνου (Καρστικός)	105,97	2,31	29,34	1,96	139,58
	ΕΛ1400910	Ψερίμου (Καρστικός)	0,55	0,00	0,00	0,31	0,86
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	20,26	0,27	0,00	4,47	25,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		1.696,06	36,96	154,41	31,68	1.919,12
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		20,26	0,27	0,00	4,47	25,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		1.696,06	36,96	154,41	31,68	1.919,12	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΚΩ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1400400	Βορείου τμήματος (Κοκκώδης)	1.889,39	23,93	0,00	31,91	1.945,23
	EL1400410	Αντιμάχειας-Κεφάλου (Ρωγματικός)	2.446,39	30,98	0,00	41,32	2.518,69
	EL1400420	Κεφαλόβρυσσης - Ζίας (Καρστικός)	1.018,21	12,90	0,00	17,20	1.048,30
	EL1400430	Δικαίου (Ρωγματικός)	766,11	9,70	0,00	12,94	788,75
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		6.120,10	77,51	0,00	103,36	6.300,98
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		6.120,10	77,51	0,00	103,36	6.300,98
ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	EL1438RL00000006H	Τ.Λ. ΓΑΔΟΥΡΑ	9.784,61	148,71	0,00	66,68	10.000,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	EL1400511	Βορείου τμήματος Ρόδου (Α) (Κοκκώδης)	3.384,09	64,27	632,50	28,82	4.109,68
	EL1400512	Βορείου τμήματος Ρόδου (Β) (Κοκκώδης)	538,95	10,24	13,75	4,59	567,53
	EL1400520	Προφ, Ηλία - Σάλακου (Καρστικός)	205,78	3,91	6,88	1,75	218,32
	EL1400530	Επτά πηγών (Καρστικός)	405,03	7,69	75,63	3,45	491,80
	EL1400540	Καλάθου - Γαδουρά (Κοκκώδης)	639,25	11,90	206,25	6,61	864,01
	EL1400550	Κεντρικής Ρόδου (Κοκκώδης)	4.197,93	79,73	240,63	35,75	4.554,03
	EL1400570	Απολακκιάς (Κοκκώδης)	392,88	7,46	144,38	3,35	548,06
	EL1400580	Γενναδίου (Κοκκώδης)	842,73	16,00	55,00	7,18	920,91
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Μεταφορές	-	-27,37	-0,18	0,00	-1,36	-28,90
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		9.784,61	148,71	0,00	66,68	10.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		10.606,64	201,20	1.375,00	91,49	12.274,33	
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		-27,37	-0,18	0,00	-1,36	-28,90	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ			20.391,26	349,91	1.375,00	158,16	22.274,33
ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400490 Σύμης (Καρστικός)		3,23	0,21	0,00	0,66	4,11
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις -		289,29	6,75	0,00	20,99	317,03
	Μεταφορές -		4,65	0,11	0,00	0,34	5,10
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		3,23	0,21	0,00	0,66	4,11
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		293,94	6,86	0,00	21,33	322,13
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		3,23	0,21	0,00	0,66	4,11	
ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις -		16,99	0,00	0,00	3,30	20,29
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		16,99	0,00	0,00	3,30	20,29	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	ΕΛ1438RL00000005H Τ.Λ. ΛΕΙΒΑΔΙΟΥ		71,02	12,47	0,00	16,52	100,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400461 Λινοποτίου (Α) (Ρωγματικός)		22,65	4,36	0,00	5,78	32,80
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις -		12,78	2,24	0,00	2,97	18,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		71,02	12,47	0,00	16,52	100,00	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		22,65	4,36	0,00	5,78	32,80
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		12,78	2,24	0,00	2,97	18,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		93,67	16,83	0,00	22,30	132,80
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400610	Αγίας Μαρίνας - Εμπορείου (Ρωγματικός)	105,02	20,87	0,00	13,10	138,98
	ΕΛ1400620	Κάσου (Καρστικός)	1,31	0,26	0,00	0,16	1,74
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		106,33	21,13	0,00	13,26	140,72
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		106,33	21,13	0,00	13,26	140,72	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400600	Κεντρικής Καρπάθου (Ρωγματικός)	970,72	87,54	0,00	30,68	1.088,94
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		970,72	87,54	0,00	30,68	1.088,94
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		970,72	87,54	0,00	30,68	1.088,94	
ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
ΕΛ1400341	Παναγιάς - Μοσχάτου (Α) (Καρστικός/Ρωγματικός)	10,25	0,06	0,00	0,75	11,06	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΕΛ1400342	Παναγιάς - Μοσχάτου (Β) (Καρστικός)	27,83	0,17	0,00	2,03	30,04
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	32,51	0,19	0,00	2,30	35,00
	Μεταφορές	-	7,70	0,05	0,00	0,54	8,29
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		38,08	0,23	0,00	2,78	41,10
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		40,21	0,24	0,00	2,85	43,29
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		38,08	0,23	0,00	2,78	41,10
ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400361	Λέρου (Α) (Ρωγματικός)	450,64	66,05	0,00	18,36	535,05
	ΕΛ1400362	Λέρου (Β) (Ρωγματικός/Καρστικός)	44,33	6,50	0,00	1,81	52,63
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	253,59	36,31	0,00	10,10	300,00
	Μεταφορές	-	0,17	0,02	0,00	0,01	0,20
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		494,96	72,55	0,00	20,17	587,68
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		253,76	36,34	0,00	10,10	300,20
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		494,96	72,55	0,00	20,17	587,68	
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400590	Μεγίστης (Καρστικός)	17,81	0,00	0,00	1,49	19,30
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	38,98	0,00	0,00	3,02	42,00
	Μεταφορές	-	1,70	0,00	0,00	0,13	1,83
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		17,81	0,00	0,00	1,49	19,30	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		40,68	0,00	0,00	3,15	43,83
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		17,81	0,00	0,00	1,49	19,30
ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	86,81	9,33	0,00	8,66	104,80
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		86,81	9,33	0,00	8,66	104,80
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400330	Αρκιών (Καρστικός)	2,60	0,00	0,00	1,82	4,42
	ΕΛ1400350	Νερομυλίων (Ρωγματικός)	156,19	0,00	0,00	4,24	160,43
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	-	97,52	0,00	0,00	2,48	100,00
	Αφαλατώσεις	-	66,36	0,00	0,00	2,64	69,00
	Μεταφορές	-	13,15	0,00	0,00	0,33	13,48
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		158,79	0,00	0,00	6,06	164,85
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		177,03	0,00	0,00	5,45	182,48
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		158,79	0,00	0,00	6,06	164,85
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
- -		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ[1]				ΣΥΝΟΛΟ
			ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ[2]	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	ΕΛ1400480	Τήλου (Καρστικός)	89,49	0,00	0,00	10,32	99,81
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		89,49	0,00	0,00	10,32	99,81
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		89,49	0,00	0,00	10,32	99,81	
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
	Αφαλατώσεις	-	75,68	0,00	0,00	9,73	85,41
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		75,68	0,00	0,00	9,73	85,41	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1438	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		9.855,63	161,18	0,00	83,19	10.100,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		20.324,87	501,71	1.529,41	317,75	22.673,74
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ		990,77	55,11	0,00	70,66	1.116,54
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		30.180,50	662,89	1.529,41	400,94	32.773,74
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		12.123,23	224,85	0,00	251,93	12.600,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		49.237,12	2.894,34	1.552,01	2.798,99	56.482,46
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ		9.049,57	762,92	0,00	335,88	10.148,38
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		61.360,35	3.119,19	1.552,01	3.050,91	69.082,46

Πίνακας 4.3-2: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες νερού σε χιλ. m³)⁸

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				ΣΥΝΟΛΟ
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	
ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	11.351,75	961,64	0,00	1.430,13	13.743,52
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7.946,23	673,15	0,00	1.001,09	9.620,47
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΕΥΑ Ν. ΧΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	4.971,08	594,75	0,00	173,48	5.739,31
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	3.388,87	359,52	0,00	104,59	3.852,98
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	32%	40%	-	40%	33%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	23,27	0,10	0,00	19,01	42,38
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	16,29	0,07	0,00	13,31	29,67
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	3.255,28	96,53	0,00	23,97	3.375,78
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.953,17	57,92	0,00	14,38	2.025,47
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	40%	-	40%	40%
ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.236,34	35,23	0,00	8,75	1.280,32
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	741,80	21,14	0,00	5,25	768,19
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	40%	40%	-	40%	40%
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΨΑΡΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	39,68	0,00	0,00	7,33	47,01
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	27,77	0,00	0,00	5,13	32,91
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	834,52	25,46	9,80	58,61	928,39
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	625,89	19,10	9,80	43,96	698,74
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	25%	25%	0%	25%	25%
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.413,81	184,90	0,00	282,52	1.881,23
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	989,67	129,43	0,00	197,76	1.316,86
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	88,66	0,00	0,00	5,38	94,04
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	62,06	0,00	0,00	3,76	65,83
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	126,64	0,79	0,00	9,63	137,06
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	88,65	0,56	0,00	6,74	95,95
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1436	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	23.341,03	1.899,40	9,80	2.018,80	27.269,03
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	15.840,40	1.260,87	9,80	1.395,98	18.507,05
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	32%	34%	0%	31%	32%
ΔΕΥΑ ΘΗΡΑΣ ΚΥΚΛ.	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.210,39	140,93	0,00	0,28	2.351,60
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.657,79	105,70	0,00	0,21	1.763,70
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	25%	25%	-	25%	25%
ΔΕΥΑ ΜΥΚΟΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.379,06	11,54	0,00	21,74	2.412,33
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.665,34	8,08	0,00	15,22	1.688,63
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.246,00	238,92	0,00	23,20	2.508,13
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.684,50	179,19	0,00	17,40	1.881,09
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	25%	25%	-	25%	25%

⁸ Οι παραδοχές υπολογισμού απολήψεων και κατανάλωσης ύδατος αναφέρονται στο Παράρτημα Ι.

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.867,52	56,69	5,54	18,26	1.948,01
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.307,26	39,68	5,54	12,78	1.365,27
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	0%	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	240,85	18,24	3,06	35,40	297,54
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	204,72	15,50	3,06	30,09	253,37
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	15%	15%	0%	15%	15%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΦΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	31,77	0,00	0,00	0,34	32,11
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	31,77	0,00	0,00	0,34	32,11
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0%	-	-	0%	0%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.211,13	34,13	0,00	137,25	1.382,52
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	847,79	23,89	0,00	96,08	967,76
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	174,67	0,00	0,00	3,51	178,18
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	122,27	0,00	0,00	2,46	124,73
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΙΗΤΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	292,40	5,71	0,00	16,12	314,23
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	204,68	4,00	0,00	11,29	219,96
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	308,83	86,34	1,00	46,75	442,92
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	216,18	60,44	1,00	32,72	310,34
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	0%	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΚΙΜΩΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	82,40	10,00	0,00	1,87	94,27
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	74,16	9,00	0,00	1,69	84,84
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	10%	10%	-	10%	10%
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	273,15	84,74	0,00	41,57	399,46
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	136,58	42,37	0,00	20,79	199,73
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	50%	50%	-	50%	50%
ΔΗΜΟΣ ΜΗΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	500,37	32,08	0,00	17,68	550,13
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	400,29	25,66	0,00	14,15	440,10
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%	20%	-	20%	20%
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.697,78	115,25	0,00	459,96	3.272,98
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.753,56	74,91	0,00	298,97	2.127,44
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	35%	-	35%	35%
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΙΦΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	173,03	7,61	0,00	2,93	183,56
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	121,12	5,33	0,00	2,05	128,50
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΣΙΚΙΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	21,38	0,00	0,00	0,38	21,76
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	21,38	0,00	0,00	0,38	21,76
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0%	-	-	0%	0%
ΔΗΜΟΣ ΣΙΦΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	311,48	95,22	0,00	18,76	425,46
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	218,04	66,66	0,00	13,13	297,82
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	795,75	325,49	3,20	46,58	1.171,01
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	676,38	276,66	3,20	39,59	995,84
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	15%	15%	0%	15%	15%
ΔΗΜΟΣ ΦΟΛΕΓΑΝΔΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	79,67	1,84	0,00	3,80	85,30
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	79,67	1,84	0,00	3,80	85,30
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	0%	0%	-	0%	0%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1437	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	15.897,62	1.264,72	12,80	896,39	18.071,53
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	11.423,49	938,90	12,80	613,13	12.988,32
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	28%	26%	0%	32%	28%
ΔΕΥΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.716,32	37,23	154,41	36,16	1.944,12
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	1.115,61	24,20	154,41	23,50	1.317,72
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	35%	35%	0%	35%	32%
ΔΕΥΑ ΚΩ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	6.120,10	77,51	0,00	103,36	6.300,98
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	4.896,08	62,01	0,00	82,69	5.040,78
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%	20%	-	20%	20%
ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	20.363,89	349,73	1.375,00	156,81	22.245,43
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	14.254,72	244,81	1.375,00	109,77	15.984,30
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	0%	30%	28%
ΔΕΥΑ ΣΥΜΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	297,17	7,08	0,00	21,99	326,24
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	208,02	4,95	0,00	15,39	228,37
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	16,99	0,00	0,00	3,30	20,29
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	11,89	0,00	0,00	2,31	14,21
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	106,45	19,08	0,00	25,27	150,80
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	97,94	17,55	0,00	23,25	138,74
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	8%	8%	-	8%	8%
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	106,33	21,13	0,00	13,26	140,72
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	101,01	20,08	0,00	12,60	133,69
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%	5%	-	5%	5%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	970,72	87,54	0,00	30,68	1.088,94
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	679,50	61,28	0,00	21,48	762,26
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΛΕΙΨΩΝ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	78,29	0,47	0,00	5,63	84,39
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	54,80	0,33	0,00	3,94	59,07
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	748,72	108,89	0,00	30,27	887,88
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	524,11	76,22	0,00	21,19	621,52
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	30%	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	58,49	0,00	0,00	4,65	63,13
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	43,87	0,00	0,00	3,48	47,35
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	25%	-	-	25%	25%
ΔΗΜΟΣ ΝΙΣΥΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	86,81	9,33	0,00	8,66	104,80
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	65,11	7,00	0,00	6,50	78,60
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	25%	25%	-	25%	25%
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	335,82	0,00	0,00	11,51	347,33
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	268,66	0,00	0,00	9,21	277,87
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	20%	-	-	20%	20%
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	89,49	0,00	0,00	10,32	99,81
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	62,64	0,00	0,00	7,23	69,87
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%	30%
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	75,68	0,00	0,00	9,73	85,41
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	52,98	0,00	0,00	6,81	59,79
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	30%	-	-	30%	30%

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ				
		ΥΔΡΕΥΣΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1438	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	31.171,27	717,99	1.529,41	471,60	33.890,28
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	22.436,93	518,43	1.529,41	349,34	24.834,12
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	28%	28%	0%	26%	27%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	70.409,92	3.882,11	1.552,01	3.386,79	79.230,84
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	49.700,82	2.718,20	1.552,01	2.358,45	56.329,48
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	29%	30%	0%	30%	29%

4.3.1.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

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

Η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των δημόσιων παρόχων του ΥΔ ανήλθε σε 56,32 εκατ. m³, με συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 61,53 εκατ. ευρώ. Στο σύνολο της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, τα 24,04 εκατ. m³ προέρχονται από Παρόχους που διέθεσαν στοιχεία και τα υπόλοιπα εκτιμήθηκε ότι αφορούν τους λοιπούς που είχαν ελλιπή ή δεν διέθεσαν στοιχεία.

Σε αυτή τη βάση, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των 61,53 εκατ. ευρώ κατανέμεται σε 26,26 εκατ. € προερχόμενο από τους Παρόχους που διέθεσαν στοιχεία και 35,27 εκατ. ευρώ ως χρηματοοικονομικό κόστος των λοιπών Παρόχων.

Στον Πίνακα 4.3-3 παρουσιάζονται τα αναλυτικά στοιχεία από όπου προκύπτει το χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσίας ύδρευσης για το ΥΔ Νήσων (ΕΛ14).

Πίνακας 4.3-3 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)[1]	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) - 2% του Συνολικού Λειτουργικού	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου**	Σύνολο			
ΔΕΥΑ									
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	1.079,96	0,00	442.801,00	2.235,00	0,00	445.036,00	1.565.708,00	31.314,16	2.042.058,16
ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	8.142,76	0,00	2.131.839,21	84.208,22	0,00	2.216.047,43	5.604.154,17	112.083,08	7.932.284,68
ΠΑΡΟΥ	1.542,66	0,00	933.574,92	11.946,09	0,00	945.521,01	933.111,68	18.662,23	1.897.294,92
ΡΟΔΟΥ	9.803,84	0,00	3.953.351,02	191.439,65	0,00	4.144.790,67	5.592.148,28	111.842,97	9.848.781,91
ΣΥΜΗΣ	135,15	0,00	88.420,19	4.506,95	0,00	92.927,14	553.554,08	11.071,08	657.552,30
ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	1.068,62	0,00	811.770,26	39.285,36	0,00	851.055,62	944.944,64	18.898,89	1.814.899,15
ΔΗΜΟΙ									
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	137,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374.109,05	7.482,18	381.591,23
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	121,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215.000,00	4.300,00	219.300,00
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	384,69	0,00	204.878,53	0,00	0,00	204.878,53	529.693,24	10.593,86	745.165,63
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	183,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208.749,77	4.175,00	212.924,77
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	1.441,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	498.221,95	9.964,44	508.186,38
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	24.041,07	0,00	8.566.635,13	333.621,27	0,00	8.900.256,40	17.019.394,84	340.387,90	26.260.039,14
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	32.288,41	0,00	11.505.436,26	448.070,71	0,00	11.953.506,96	22.857.931,91	457.158,64	35.268.597,51
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	56.329,48	0,00	20.072.071,39	781.691,98	0,00	20.853.763,36	39.877.326,75	797.546,54	61.528.636,65
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ									
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	18.507,05	0,00	4.838.262,11	194.038,91	0,00	5.032.219,45	12.743.883,64	254.877,67	18.029.461,92
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	12.988,32	0,00	5.036.238,43	150.093,19	0,00	5.187.000,28	9.177.141,03	183.542,82	14.548.045,04
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	24.834,12	0,00	10.197.570,85	437.559,87	0,00	10.634.543,63	17.956.302,08	359.126,04	28.951.129,69
	56.329,48	0,00	20.072.071,39	781.691,98	0,00	20.853.763,36	39.877.326,75	797.546,54	61.528.636,65

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)[1]	Κόστος κεφαλαίου (€)					Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€) - 2% του Συνολικού Λειτουργικού	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Κόστος ευκαιρίας κεφαλαίου**	Σύνολο			
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ	24.041,07	0,00	8.566.635,13	333.621,27	0,00	8.900.256,40	17.019.394,84	340.387,90	26.260.039,14
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	21.773,00	0,00	8.361.756,60	333.621,27	0,00	8.695.377,87	15.193.620,84	303.872,42	24.192.871,12
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.268,07	0,00	204.878,53	0,00	0,00	204.878,53	1.825.774,01	36.515,48	2.067.168,02
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>*Οριζόμενο στην Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων 135275/19.5.2017, (ΦΕΚ Β' 1751/22.5.2017), (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.Α.1)</i>									
<i>** Αποκλειστικά για τις πολυμετοχικές εταιρείες, σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθ. οικ. 135275/2017, Παράρτημα 1, Α, 2</i>									

4.3.1.4 Εκτίμηση εσόδων

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

Για τους Παρόχους που διέθεσαν στοιχεία η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση προσδιορίστηκε σε 24,04 εκατ. m³, τα συνολικά τους έσοδα σε 21,9 εκατ. € και το μοναδιαίο τους έσοδο σε 0,91€/m³.

Για όσους δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία κόστους, η συνολική τους κατανάλωση εκτιμήθηκε σε 32,28 εκατ. m³, τα συνολικά τους έσοδα 31,9 εκατ. € και το μοναδιαίο τους έσοδο 0,99€/m³.

Η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των δημόσιων παρόχων του ΥΔ ανήλθε σε 56,32 εκατ. m³, με συνολικά έσοδα 53,78 εκατ. ευρώ. Το μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο όλων των χρήσεων της υπηρεσίας ύδρευσης ανέρχεται σε 0,95€/m³.

Πίνακας 4.3-4: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ: ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. m ³)						ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ (€)						ΕΣΟΔΑ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (€/m ³)					
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΔΕΥΑ																		
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	791,58	0,00	154,41	133,97	0,00	1.079,96	1.449.660,00	0,00	106.303,00	375.190,00	0,00	1.931.153,00	1,83	0,00	0,69	2,80	1,79	
ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	8.142,76	0,00	0,00	0,00	0,00	8.142,76	7.263.773,46	0,00	0,00	0,00	0,00	7.263.773,46	0,89	0,00	0,00	0,00	0,89	
ΠΑΡΟΥ	1.524,51	0,00	0,00	18,15	0,00	1.542,66	1.999.337,66	0,00	0,00	24.537,00	0,00	2.023.874,66	1,31	0,00	0,00	1,35	1,31	
ΡΟΔΟΥ	7.487,84	0,00	1.320,00	996,00	0,00	9.803,84	4.565.000,00	0,00	302.000,00	2.418.900,00	0,00	7.285.900,00	0,61	0,00	0,23	2,43	0,74	
ΣΥΜΗΣ	135,15	0,00	0,00	0,00	0,00	135,15	234.659,50	0,00	0,00	0,00	0,00	234.659,50	1,74	0,00	0,00	0,00	1,74	
ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	1.063,08	0,00	5,54	0,00	0,00	1.068,62	1.432.790,45	0,00	5.543,00	0,00	0,00	1.438.333,45	1,35	0,00	1,00	0,00	1,35	
ΔΗΜΟΙ																		
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	88,93	0,59	3,06	44,94	0,00	137,52	155.478,76	510,41	1.827,33	143.125,22	0,00	300.941,72	1,75	0,86	0,60	3,18	2,19	
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	82,50	0,00	0,00	39,00	0,00	121,50	166.000,00	0,00	0,00	95.000,00	0,00	261.000,00	2,01	0,00	0,00	0,00	2,15	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	269,06	0,00	0,00	115,63	0,00	384,69	109.562,52	0,00	0,00	53.861,44	0,00	163.423,96	0,41	0,00	0,00	0,47	0,42	
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	165,00	0,00	1,00	17,00	0,00	183,00	214.800,00	0,00	1.200,00	27.000,00	0,00	243.000,00	1,30	0,00	1,20	1,59	1,33	
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	488,17	0,00	3,20	950,00	0,00	1.441,37	506.000,00	0,00	6.520,00	244.325,00	0,00	756.845,00	1,04	0,00	0,00	0,00	0,53	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	20.238,58	0,59	1.487,21	2.314,69	0,00	24.041,07	18.097.062,36	510,41	423.393,33	3.381.938,66	0,00	21.902.904,75	0,89	0,86	0,28	1,46	0,91	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	29.462,24	2.717,61	64,80	43,76	0,00	32.288,41	26.344.730,54	743,02	616.353,25	4.923.244,50	0,00	31.885.071,30	0,89	0,00	9,51	112,50	0,99	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ[2]	49.700,82	2.718,20	1.552,01	2.358,45	0,00	56.329,48	44.441.792,89	1.253,43	1.039.746,58	8.305.183,16	0,00	53.787.976,06	0,89	0,00	0,67	3,52	0,95	
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	15.840,40	1.260,87	9,80	1.395,98	0,00	18.507,05	17.837.984,38	0,00	0,00	0,00	0,00	17.837.984,38	1,13	0,00	0,00	0,00	0,96	

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΥΔΑΤΟΣ (χιλ. 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
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	11.423,49	938,90	12,80	613,13	0,00	12.988,32	10.988.007,88	1.253,43	37.058,02	1.311.337,11	0,00	12.337.656,44	0,96	0,00	2,90	2,14	0,95
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	22.436,93	518,43	1.529,41	349,34	0,00	24.834,12	15.615.800,63	0,00	1.002.688,56	6.993.846,05	0,00	23.612.335,24	0,70	0,00	0,66	20,02	0,95
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	19.144,93	0,00	1.479,96	1.148,12	0,00	21.773,00	16.945.221,08	0,00	413.846,00	2.818.627,00	0,00	20.177.694,08	0,89	0,00	0,28	2,45	0,93
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1.093,65	0,59	7,26	1.166,57	0,00	2.268,07	1.151.841,28	510,41	9.547,33	563.311,66	0,00	1.725.210,68	1,05	0,86	1,32	0,48	0,76
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4.3.1.5 Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους ανά Πάροχο

Η συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των δημόσιων παρόχων του ΥΔ ανήλθε σε 56,32 εκατ. m³, με συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 61,53 εκατ. ευρώ και συνολικά έσοδα 53,78 εκατ. ευρώ. Το μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος όλων των χρήσεων ανέρχεται σε 1,09€/m³, το μοναδιαίο έσοδο σε 0,95€/m³ και το χρηματοοικονομικό κόστος ανάκτησης είναι 87,42%.

Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις που αφορούν στην παροχή νερού για ύδρευση παρουσιάζουν εξουσιοδοτημένη κατανάλωση 5.542.287,16 m³ και θεωρείται ότι ανακτούν πλήρως το κόστος τους (100%). Σταθμίζοντας τις ποσότητες της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης των δημόσιων παρόχων και των ιδιωτικών γεωτρήσεων ως προς το σύνολο της εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης προκύπτει ότι το συνολικό ποσοστό ανάκτησης του ΥΔ EL14 ανέρχεται σε 88,55%.

Ως προς τους παρόχους που διέθεσαν στοιχεία έτους 2020, προκύπτει ότι έχουν συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος 26,2 εκατ. € με μέσο μοναδιαίο χρηματοοικονομικό κόστος 1,09€/m³. Τα συνολικά έσοδά τους διαμορφώθηκαν σε 21,9 εκατ. ευρώ και το μέσο μοναδιαίο έσοδό τους σε 0,91€/m³. Το ποσοστό ανάκτηση των παρόχων με πλήρη στοιχεία ανήλθε σε 83,41%.

Για τους παρόχους που δεν διέθεσαν πλήρη στοιχεία, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος εκτιμήθηκε σε 35,26 εκατ. €, και τα έσοδα εκτιμήθηκαν σε 31,88 εκατ. € και το συνολικό ποσοστό ανάκτησης 90,41%.

Οι πάροχοι της **ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου EL1436** εμφάνισαν χρηματοοικονομικό κόστος 7,69 εκατ. € και έσοδα 7,71 εκατ. €. Το μέσο χρηματοοικονομικό κόστος των παρόχων διαμορφώθηκε σε 0,94€/m³ και το μέσο μοναδιαίο έσοδο 0,95€/m³, δηλαδή η ανάκτηση κόστους ανέρχεται σε ποσοστό 100,22%. Οι πάροχοι της **ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)**, εμφάνισαν χρηματοοικονομικό κόστος παροχής υπηρεσιών ύδρευσης 6,21 εκατ. ευρώ και αντίστοιχα έσοδα 6,00 εκατ. ευρώ. Το μέσο μοναδιαίο κόστος της ΛΑΠ EL1437 είναι 1,38€/m³, το μέσο μοναδιαίο έσοδο είναι 1,34€/m³, δηλαδή η ανάκτηση κόστους ανέρχεται σε 96,66%. Τέλος, οι πάροχοι της **ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)**, για το έτος 2020, είχαν χρηματοοικονομικό κόστος υπηρεσιών ύδρευσης 12,35 εκατ. ευρώ με μέσο μοναδιαίο κόστος 1,08 €/m³. Τα έσοδα ανήλθαν σε 8,19 εκατ. ευρώ με μέσο μοναδιαίο έσοδο 0,72€/m³ και ποσοστό ανάκτησης κόστους 66,28%.

Κατανέμοντας τα αποτελέσματα ανά κατηγορία Παρόχων, οι ΔΕΥΑ του ΥΔ, ανακτούν το κόστος τους σε ικανοποιητικό βαθμό, κατά 83,40%, ενώ οι Δήμοι κατά 83,46%.

Στους ακόλουθους Πίνακες, παρουσιάζεται η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους για την χρήση της ύδρευσης/αποχέτευσης ανά ΛΑΠ, κατηγορία παρόχων και χρήση, για το **ΥΔ EL14**.

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

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

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³) ανά χρήση					Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικά έσοδα ανά χρήση (€ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					Μοναδιαίο έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)					% Ανάκ. χρημ./κού κόστους ανά χρήση		
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΑΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ		ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΥΑ																				
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	791,58	0,00	154,41	133,97	0,00	1.079,96	2.042.058,16	1,89	1.449.660,00	0,00	106.303,00	375.190,00	0,00	1.931.153,00	1,83	0,00	0,69	2,80	1,79	94,57%
ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	8.142,76	0,00	0,00	0,00	0,00	8.142,76	7.932.284,68	0,97	7.263.773,46	0,00	0,00	0,00	0,00	7.263.773,46	0,89	0,00	0,00	0,00	0,89	91,57%
ΠΑΡΟΥ	1.524,51	0,00	0,00	18,15	0,00	1.542,66	1.897.294,92	1,23	1.999.337,66	0,00	0,00	24.537,00	0,00	2.023.874,66	1,31	0,00	0,00	1,35	1,31	106,67%
ΡΟΔΟΥ	7.487,84	0,00	1.320,00	996,00	0,00	9.803,84	9.848.781,91	1,00	4.565.000,00	0,00	302.000,00	2.418.900,00	0,00	7.285.900,00	0,61	0,00	0,23	2,43	0,74	73,98%
ΣΥΜΗΣ	135,15	0,00	0,00	0,00	0,00	135,15	657.552,30	4,87	234.659,50	0,00	0,00	0,00	0,00	234.659,50	1,74	0,00	0,00	0,00	1,74	35,69%
ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	1.063,08	0,00	5,54	0,00	0,00	1.068,62	1.814.899,15	1,70	1.432.790,45	0,00	5.543,00	0,00	0,00	1.438.333,45	1,35	0,00	1,00	0,00	1,35	79,25%
ΔΗΜΟΙ																				
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	88,93	0,59	3,06	44,94	0,00	137,52	381.591,23	2,77	155.478,76	510,41	1.827,33	143.125,22	0,00	300.941,72	1,75	0,86	0,60	3,18	2,19	78,86%
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	82,50	0,00	0,00	39,00	0,00	121,50	219.300,00	1,80	166.000,00	0,00	0,00	95.000,00	0,00	261.000,00	2,01	0,00	0,00	0,00	2,15	119,02%
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	269,06	0,00	0,00	115,63	0,00	384,69	745.165,63	1,94	109.562,52	0,00	0,00	53.861,44	0,00	163.423,96	0,41	0,00	0,00	0,47	0,42	21,93%
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	165,00	0,00	1,00	17,00	0,00	183,00	212.924,77	1,16	214.800,00	0,00	1.200,00	27.000,00	0,00	243.000,00	1,30	0,00	1,20	1,59	1,33	114,12%
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	488,17	0,00	3,20	950,00	0,00	1.441,37	508.186,38	0,35	506.000,00	0,00	6.520,00	244.325,00	0,00	756.845,00	1,04	0,00	0,00	0,00	0,53	148,93%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	20.238,58	0,59	1.487,21	2.314,69	0,00	24.041,07	26.260.039,14	1,09	18.097.062,36	510,41	423.393,33	3.381.938,66	0,00	21.902.904,75	0,89	0,86	0,28	1,46	0,91	83,41%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	29.462,24	2.717,61	64,80	43,76	0,00	32.288,41	35.268.597,51	1,09	26.344.730,54	2.335.154,23	18.447,31	63.941,44	0,00	31.885.071,30	0,89	0,86	0,28	1,46	0,99	90,41%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	49.700,82	2.718,20	1.552,01	2.358,45	0,00	56.329,48	61.528.636,65	1,09	44.441.792,89	2.335.664,64	441.840,64	3.445.880,10	0,00	53.787.976,06	0,89	0,86	0,28	1,46	0,95	87,42%

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. 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)					% Ανάκ. χρημ./κού κόστους ανά χρήση	
	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΆΛΛΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΛΟΙΠΑ ΕΣΟΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ[2]																					
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	15.840,40	1.260,87	9,80	1.395,98	0,00	18.507,05	18.029.461,92	0,97	17.837.984,38	0,00	0,00	0,00	0,00	17.837.984,38	1,13	0,00	0,00	0,00	0,96	98,94%	
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	11.423,49	938,90	12,80	613,13	0,00	12.988,32	14.548.045,04	1,12	10.988.007,88	2.335.664,64	15.747,82	544.083,18	0,00	13.883.503,51	0,96	2,49	1,23	0,89	1,07	95,43%	
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	22.436,93	518,43	1.529,41	349,34	0,00	24.834,12	28.951.129,69	1,17	15.615.800,63	0,00	426.092,82	2.901.796,92	0,00	18.943.690,37	0,70	0,00	0,28	8,31	0,76	65,43%	
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ																					
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	19.144,93	0,00	1.479,96	1.148,12	0,00	21.773,00	24.192.871,12	1,11	16.945.221,08	0,00	413.846,00	2.818.627,00	0,00	20.177.694,08	0,89	0,00	0,28	2,45	0,93	83,40%	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	1.093,65	0,59	7,26	1.166,57	0,00	2.268,07	2.067.168,02	0,91	1.151.841,28	510,41	9.547,33	563.311,66	0,00	1.725.210,68	1,05	0,86	1,32	0,48	0,76	83,46%	
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	

Ως προς την βιομηχανική χρήση, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για το σύνολο του ΥΔ προσδιορίστηκε σε 2,96 εκατ. € το μέσο με μέσο μοναδιαίο έξοδο 0,92€/m³. Τα συνολικά έσοδα εκτιμήθηκαν σε 2,33 εκατ. € και το ποσοστό ανάκτησης σε 93,86%.

ΛΑΠ	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³)	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού Κόστους
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ14	2.969.091,16	0,92	2.335.664,64	0,86	93,86%

4.3.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

4.3.2.1 Εισαγωγή

Η υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14) παρέχεται κυρίως από τους Δήμους ενώ λειτουργούν πέντε (5) Τοπικοί Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΤΟΕΒ). Η οργανωμένη άρδευση είναι πολύ περιορισμένη και εντοπίζεται κυρίως στη Λήμνο, στη Σάμο, στην Πάρο και στη Ρόδο, όπου και σε αυτές τις περιπτώσεις, αποτελεί πολύ μικρό ποσοστό της συνολικής καλλιεργούμενης έκτασης.

Στον Πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι καταγεγραμμένοι ΤΟΕΒ καθώς και οι Δήμοι των οποίων καταγράφηκαν διακινούμενες ποσότητες αρδευτικού νερού του ΥΔ ΕΛ14 ανά ΛΑΠ.

Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ14	
ΤΟΕΒ	ΔΗΜΟΙ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	
1. ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ	1. ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
2. ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ ΣΑΜΟΥ	2. ΧΙΟΥ
3. ΚΑΡΛΟΒΑΣΣΟΥ ΣΑΜΟΥ	3. ΛΗΜΝΟΥ
	4. ΨΑΡΩΝ
	5. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ
	6. ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ
	7. ΙΚΑΡΙΑΣ
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	
4. ΠΑΡΟΥ	8. ΠΑΡΟΥ
	9. ΣΥΡΟΥ
	10. ΑΝΔΡΟΥ
	11. ΑΝΑΦΗΣ
	12. ΙΗΤΩΝ
	13. ΚΕΑΣ
	14. ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	
5. ΡΟΔΟΥ	15. ΡΟΔΟΥ
	16. ΚΩ
	17. ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

4.3.2.2 Απολήψεις, Κατανάλωση και Απώλειες Ύδατος ανά Πάροχο

Οι συνολικές απολήψεις νερού για άρδευση από τους δημόσιους παρόχους (Δήμους, ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ), ανέρχονται σε 1,75 εκατ. m³ ανά έτος για τη ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436), σε 379,57 χιλ. m³ για την ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437) και σε 356,9 χιλ. m³ για την ΛΑΠ Δωδεκανήσου (ΕΛ1438). Οι συνολικές απολήψεις για άρδευση από τους δημόσιους παρόχους για το ΥΔ Νήσων Αιγαίου ΕΛ14 είναι 2,49 εκατ. κυβικά. Από αυτά 1,52 εκατ. m³ προέρχονται από ΕΥΣ και ΥΥΣ ενώ 965 χιλ. m³ προέρχονται από λουπές πηγές.

Πίνακας 4.3-6 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ, 2020 (χιλ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
			ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΣ
ΠΑΡΟΧΟΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ Α						
ΤΟΕΒ ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ					
	ΕΛ1400270	Ιμβρεσσού (Ρωγματικός)	59,63	0,00	0,00	59,63
	ΕΛ1400280	Βουρλιωτών - Μύλων (Καρστικός)	18,67	0,00	0,00	18,67
	ΕΛ1400290	Μυτιληνίων - Χώρας (Ρωγματικός)	30,00	0,00	0,00	30,00
	ΕΛ1400301	Κάμπου Χώρας (Α) (Κοκκώδης)	397,68	0,00	0,00	397,68
	ΕΛ1400302	Κάμπου Χώρας (Β) (Κοκκώδης)	128,83	0,00	0,00	128,83
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ					
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	-	11,50	0,00	0,00	11,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		634,80	0,00	0,00	634,80
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		11,50	0,00	0,00	11,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		634,80	0,00	0,00	634,80
	ΤΟΕΒ ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ				
- -			0,00	0,00	0,00	0,00
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ						
ΕΛ1400250		Υδρούσας - Μαραθοκάμπου (Κοκκώδης)	157,20	0,00	0,00	157,20
ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ						
- -			0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
			ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ		157,20	0,00	0,00	157,20
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΣ		157,20	0,00	0,00	157,20
ΤΟΕΒ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ					
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ					
	Επιφανειακές υδροληψίες εκτός ΥΣ	-	950,00	0,00	0,00	950,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		950,00	0,00	0,00	950,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1436	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		792,00	0,00	0,00	792,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ		961,50	0,00	0,00	961,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		792,00	0,00	0,00	792,00
ΤΟΕΒ ΝΑΟΥΣΑΣ ΠΑΡΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	- -		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ					
	ΕΛ1400751	Μαραθίου (Α) (Καρστικός)	375,57	0,00	0,00	375,57
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ					
	ΕΕΛ -		4,00	0,00	0,00	4,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ		375,57	0,00	0,00	375,57
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		4,00	0,00	0,00	4,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΣ		375,57	0,00	0,00	375,57	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1437	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		375,57	0,00	0,00	375,57
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ		4,00	0,00	0,00	4,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		375,57	0,00	0,00	375,57

ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΙ ΥΣ		ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ			
			ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ					
	ΕΛ1438RL00000013Η	Τ.Λ. ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ	356,90	0,00	0,00	356,90
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ					
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ					
	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ		356,90	0,00	0,00	356,90
	ΣΥΝΟΛΟ ΥΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΙΠΩΝ ΠΗΓΩΝ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΣ ΚΑΙ ΥΥΣ		356,90	0,00	0,00	356,90
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΠ ΕΛ1438	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		356,90	0,00	0,00	356,90
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ		0,00	0,00	0,00	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		356,90	0,00	0,00	356,90
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ		356,90	0,00	0,00	356,90
	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.167,57	0,00	0,00	1.167,57
	ΛΟΙΠΕΣ ΠΗΓΕΣ		965,50	0,00	0,00	965,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ		1.524,47	0,00	0,00	1.524,47

Βάσει των υδραυλικών εκτιμήσεων οι απώλειες εκτιμώνται σε ποσοστό 14% επί των συνολικών απολήψεων (των 2,48 εκατ. m³) και βάσει αυτών υπολογίζονται οι σχετικές καταναλώσεις που διαμορφώνονται σε 2,14 εκατ. m³. Οι εκτιμήσεις υπολογισμού είναι ίδιες με των απολήψεων (βλ. Παράρτημα Ι).

Πίνακας 4.3-7 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ποσότητες σε χιλ. m³)

ΠΑΡΟΧΟΣ		ΧΡΗΣΗ			
		ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΑΡΟΧΟΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ					
ΤΟΕΒ ΚΑΜΠΟΥ ΧΩΡΑΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	646,30	0,00	0,00	646,30
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	613,99	0,00	0,00	613,99

	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%) [1]	5%	-	-	5%
ΤΟΕΒ ΚΑΡΛΟΒΑΣΙΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	157,20	0,00	0,00	157,20
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	149,34	0,00	0,00	149,34
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%	-	-	5%
ΤΟΕΒ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	950,00	0,00	0,00	950,00
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	681,70	0,00	0,00	681,70
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	28%	-	-	28%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1436	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	1.753,50	0,00	0,00	1.753,50
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	1.445,03	0,00	0,00	1.445,03
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	18%	-	-	18%
ΤΟΕΒ ΝΑΟΥΣΑΣ ΠΑΡΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	379,57	0,00	0,00	379,57
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	360,59	0,00	0,00	360,59
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%	-	-	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1437	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	379,57	0,00	0,00	379,57
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	360,59	0,00	0,00	360,59
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%	-	-	5%
ΤΟΕΒ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ ΡΟΔΟΥ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	356,90	0,00	0,00	356,90
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	339,06	0,00	0,00	339,06
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%	-	-	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΛΑΠ ΕΛ1438	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	356,90	0,00	0,00	356,90
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ	339,06	0,00	0,00	339,06
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	5%	-	-	5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ	2.489,97	0,00	0,00	2.489,97
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	2.144,67	0,00	0,00	2.144,67
	ΑΠΩΛΕΙΕΣ (%)	14%	-	-	14%

4.3.2.3 Εκτίμηση χρηματοοικονομικού κόστους

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των Παρόχων υπηρεσίας ύδατος για αγροτική χρήση έτους 2020 υπολογίστηκε σε 793,5 χιλ. ευρώ και αφορά στην συνολική κατανάλωση των 2,14 εκατ. m³. Το συνολικό κόστος ενσωματώνει λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης (480,8 χιλ. ευρώ), κόστος διοίκησης (9,6 χιλ. ευρώ) καθώς και λοιπά κόστη (303,06 χιλ. ευρώ).

Από το συνολικό κόστος εκτιμήθηκε ότι ποσό 548,2 χιλ. ευρώ προέρχεται από Παρόχους με πλήρη στοιχεία κόστους, ενώ το υπόλοιπο (245,3 χιλ. ευρώ) εκτιμήθηκε ότι αφορά τους παρόχους χωρίς διαθέσιμα ή με ελλιπή στοιχεία κόστους.

Πίνακας 4.3-8 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ, 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΝΕΡΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	Συνολική κατανάλωση ύδατος από συλλογικούς & μεμονωμένους καλλιεργητές (χιλ. m ³)[1]	Κόστος κεφαλαίου (€)				Λειτουργικό κόστος + Κόστος συντήρησης (€)	Κόστος διοίκησης (€)	Λοιπά κόστη (€)	Συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (€)
		Μη καλυπτόμενο στις αποσβέσεις *	Αποσβέσεις ενσωματωμένες	Τόκοι και συναφή έξοδα	Σύνολο				
ΤΟΕΒ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ	681,70	0,00	0,00	0,00	0,00	32.166,05	643,32	9.377,28	42.186,65
ΤΟΕΒ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ ΡΟΔΟΥ (ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ)	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	6.000,00	200.000,00	506.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	1.481,70	0,00	0,00	0,00	0,00	332.166,05	6.643,32	209.377,28	548.186,65
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ [2]	662,97	0,00	0,00	0,00	0,00	148.624,13	2.972,48	93.683,61	245.280,23
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	2.144,67	0,00	0,00	0,00	0,00	480.790,18	9.615,80	303.060,89	793.466,88
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ									
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	986,72	0,00	0,00	0,00	0,00	46.558,40	931,17	13.573,04	61.062,61
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	1.157,95	0,00	0,00	0,00	0,00	434.231,78	8.684,64	289.487,85	732.404,26
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ									
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	6.000,00	200.000,00	506.000,00
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	1.481,70	0,00	0,00	0,00	0,00	32.166,05	643,32	9.377,28	42.186,65
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
*Οριζόμενο στην Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων 135275/19.5.2017, (ΦΕΚ Β' 1751/22.5.2017), (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.Α.1)									

4.3.2.4 Εκτίμηση εσόδων και ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ EL14 ανέρχεται σε 793,5 χιλ. € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 617,4 χιλ. €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους άρδευσης σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 77,81%,.

Ως προς τους δημόσιους παρόχους με πλήρη στοιχεία, το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος ανέρχεται σε 548,2 χιλ. € και τα συνολικά τους έσοδα εκτιμώνται σε 426,5 χιλ. €. Για τους παρόχους με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία, το κόστος εκτιμήθηκε σε 245,3 χιλ. ευρώ ενώ τα συνολικά έσοδα προσδιορίστηκαν σε 190,8 χιλ. €.

Ο ιδιωτικές γεωτρήσεις αποτελούν την συντριπτική πλειοψηφία των καταναλισκόμενων ποσοτήτων για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών του ΥΔ (54,3 εκατ. m³). Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό τους κόστος ανακτάται πλήρως (100%). Σταθμίζοντας τα ποσοστά ανάκτησης των δημόσιων παρόχων (77,81%) και των ιδιωτών, το συνολικό κόστος ανάκτησης του ΥΔ ανέρχεται σε 99,16%.

Στον Πίνακα 4.3-10 που ακολουθεί, παρουσιάζεται η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση, το χρηματοοικονομικό κόστος, τα έσοδα και η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ και ανά πάροχο για το ΥΔ EL14.

Πίνακας 4.3-9 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΠΑΡΟΧΟ 2020

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)				Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ	681,70	0,00	0,00	681,70	42.186,65	0,062	13.534,63	0,00	0,00	13.534,63
ΤΟΕΒ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ ΡΟΔΟΥ (ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ)	800,00	0,00	0,00	800,00	506.000,00	0,633	413.000,00	0,00	0,00	413.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	1.481,70	0,00	0,00	1.481,70	548.186,65	0,370	426.534,63	0,00	0,00	426.534,63
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	662,97	0,00	0,00	662,97	245.280,23	0,370	190.848,34	0,00	0,00	190.848,34
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	2.144,67	0,00	0,00	2.144,67	793.466,88	0,370	617.382,97	0,00	0,00	617.382,97
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ										

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση ύδατος (χιλ. m ³)				Χρηματοοικονομικό κόστος για όλες τις χρήσεις		Συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	Συνολικό (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	986,72	0,00	0,00	986,72	61.062,61	0,062	0,00	0,00	0,00	0,00
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	1.157,95	0,00	0,00	1.157,95	732.404,26	0,633	123.476,59	0,00	0,00	123.476,59
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ										
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	1.481,70	0,00	0,00	1.481,70	548.186,65	0,370	426.534,63	0,00	0,00	426.534,63
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-

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

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΟΕΒ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΟΝΤΙΑ ΛΗΜΝΟΥ	0,00	0,00	0,00	0,02	0,0%	0,0%	0,0%	32,1%
ΤΟΕΒ ΑΠΟΛΑΚΚΙΑΣ ΡΟΔΟΥ (ΔΕΥΑ ΡΟΔΟΥ)	0,52	0,00	0,00	0,52	81,6%	0,0%		81,6%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ	0,29	0,00	0,00	0,29	77,8%	0,0%	0,0%	77,8%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ[1]	0,29	0,00	0,00	0,29	77,8%	0,0%	0,0%	77,8%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	0,29	0,00	0,00	0,29	77,8%	0,0%	0,0%	77,8%
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ - 2ο ΣΤΑΔΙΟ								

Γενική Διεύθυνση Υδάτων
2^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Νήσων Αιγαίου (ΕΛ 14)

ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	Μοναδιαίο χρηματοοικονομικό έσοδο ανά χρήση (€/m ³ - Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)				% Ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους ανά χρήση			
	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΛΟΙΠΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	0,11	0,00	0,00	0,11	16,9%	0,0%	0,0%	16,9%
ΣΥΝΟΛΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ								
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	-	-	-	-	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	-	-	-	-	-	-	-	-
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	0,29	0,00	0,00	0,29	77,8%	0,0%	0,0%	77,8%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	-	-	-	-	-	-	-	-

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

4.4.1 Διαδικασία βεβαίωσης

Σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος, ο προσδιορισμός του Περιβαλλοντικού Κόστους εγκρίνεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και αναπροσαρμόζεται σε ετήσια βάση, ανάλογα με το βαθμό διαφοροποίησης του εκτιμώμενου κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5.

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

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

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

Για τις υδρογεωτρήσεις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων, το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, μετά από εισήγηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα εκτείνεται στα διοικητικά όρια περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, το περιβαλλοντικό τέλος ορίζεται από κοινού. Σε περίπτωση διαφωνίας η τελική απόφαση λαμβάνεται από τον Ειδικό Γραμματέα Υδάτων της ΕΓΥ με κριτήριο την επίτευξη των στόχων της παρούσας.

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

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

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

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

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

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούνται να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Νήσων EL14. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ.

Για το ΥΔ 14, έως και για το έτος χρήσης 2021, έχουν εκδοθεί οι ακόλουθες σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου

- Απόφαση υπ' αριθμ. 57856/30-11-2021 με θέμα «Έγκριση του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Περιβαλλοντικού Τέλους της Λ.Α.Π. Ανατολικού Αιγαίου (EL1436) του Υ.Δ. Νήσων Αιγαίου (EL14), για το έτος 2022» που ορίζει για το 2022 περιβαλλοντικό τέλος ανά χρήση και ειδικότερα α) για την ύδρευση 0,0003€/m³, β) για την άρδευση 0,0003€/m³, γ) για την κτηνοτροφία 0,0002€/m³ και δ) για την βιομηχανία 0,651€/m³.
- Απόφαση υπ' αριθμ. 70559/30/12/2019 με θέμα «Έγκριση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου και τον ορισμό του περιβαλλοντικού τέλους, για την λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Κυκλάδων (EL1437), του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), για το έτος 2020. Αφορά :
 - Χρήστες κτηνοτροφικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Φανερωμένης Νάξου: 0,0052 ευρώ/m³.
 - Χρήστες κτηνοτροφικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Μαραθίου Μυκόνου: 0,0052 ευρώ/m³.
 - Χρήστες αρδευτικού, κτηνοτροφικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Άνω Μεράς Μυκόνου: 0,0219 ευρώ/m³.
 - Για το 2020, για το ΥΔ (EL14) Νήσων Αιγαίου, στην ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) δεν προσδιορίζεται κόστος πόρου.
- Απόφαση υπ' αριθμ. 70560/30-11-2019 με θέμα «Έγκριση του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Περιβαλλοντικού Τέλους της Λ.Α.Π. Δωδεκανήσων (EL1438) του Υ.Δ. Νήσων Αιγαίου (EL14), για το έτος 2020». Αφορά:
 - Χρήστες κτηνοτροφικού αρδευτικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Λειβαδίου Αστυπάλαιας: 0,0264 ευρώ/m³.
 - Χρήστες κτηνοτροφικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Γαϊδουρά Ρόδου: 0,0005 ευρώ/m³.
 - Χρήστες αρδευτικού και κτηνοτροφικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Απολακκιάς Ρόδου: 0,0028 ευρώ/m³.

- ο Για το 2020, για το ΥΔ (EL14) Νήσων Αιγαίου, στην ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) δεν προσδιορίζεται κόστος πόρου.

Εκτιμάται ότι το περιβαλλοντικό κόστος των ανωτέρω αποφάσεων ανακτάται 100% όπως παρουσιάζεται στον πίνακα 4-11 που ακολουθεί.

Πίνακας 4-11 Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ 14, 2020

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)			
Αριθμός απόφασης	57856/30-11-2021		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m3) έτους 2020	5.643.617	-	-
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m3) 1ης Αναθεώρησης	0,0003	0,0003/0,0002	0,6501
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)			
Αριθμός απόφασης	70559/30-12-2019		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m3) έτους 2020	12.742.191	3.399.666	1.106
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m3) 1ης Αναθεώρησης	0,0052/ 0,0219	0,0052/ 0,0219	0,0052/ 0,0219
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)			
Αριθμός απόφασης	70560/30-12-2019		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m3) έτους 2020	19.293.538	5.578.469	-
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m3) 1ης Αναθεώρησης	0,264/ 0,0005/ 0,0028	0,264/ 0,0005/ 0,0028	0,264/ 0,0005/ 0,0028
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL14			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m3) 1ης Αναθεώρησης	37.679.346	8.978.135	1.106
Ανάκτηση %	100%	100%	100%

4.5 Περιβαλλοντικό Κόστος και Κόστος Πόρου στην περίοδο της 2^{ης} Αναθεώρησης ανά χρήση και ΛΑΠ

4.5.1 Μεθοδολογία

Για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι:

1. Συσχέτιση του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν το περιβαλλοντικό κόστος, όπως αυτό προσδιορίζεται στο άρθρο 5 της ΚΥΑ [δηλαδή (α) επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής, β) επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής, γ) επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και δ) υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια)], με τις σχετικές χρήσεις ύδατος ανά ΥΣ ή ανά ομάδα ΥΣ. Σε περίπτωση όπου κάποιο μέτρο σχετίζεται με περισσότερες από μια χρήσεις, το κόστος αυτό θα κατανέμεται στις χρήσεις αυτές αναλογικά βάσει του ισοζυγίου ποσοτήτων νερού που αντιστοιχούν σε κάθε χρήση.

2. Άθροιση όλων των στοιχείων περιβαλλοντικού κόστους, ώστε να προκύψει το συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση ύδατος.

3. Εκτίμηση του μοναδιαίου (ανά κυβικό μέτρο νερού στους τελικούς χρήστες) Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος αναλογικά βάσει του ισοζυγίου εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης νερού ανά χρήση, σύμφωνα με τα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ.

Τα στοιχεία των συνολικών εξουσιοδοτημένων ποσοτήτων ύδατος και η ποσοστιαία κατανομή τους, ανά χρήση, σε κάθε ΛΑΠ του ΥΔ, καταγράφονται στον **Πίνακα 2.2.-1 της παραγράφου 2.2. του παρόντος**.

Το συνολικό κόστος των Συμπληρωματικών Μέτρων που αφορούν στο Περιβαλλοντικό Κόστος ανέρχεται σε 620.000€ για την τετραετία 2024 – 2027. Ως εκ τούτου, το ετήσιο κόστος ανέρχεται σε 155.000€ για όλο το ΥΔ.

Πίνακας 4.5-1 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2020

ΛΑΠ	Περιγραφή Μέτρου:	Σύνολο	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
EL1437	M14Σ1602 Μελέτη Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λιβαδίου Νάξου	200.000 €	0 €	200.000 €	0 €	0 €
EL1436/1437/1438	M14Σ1603 Καταγραφή και παρακολούθηση της λειτουργίας των ταμειωτήρων του ΥΔ	100.000 €	100.000 €	0 €	0 €	0 €
EL1436	M14Σ1607 Διαχείριση ιζημάτων ταμειωτήρα Ερεσού – Μέτρα ΚΟΔ	200.000 €	200.000 €	0 €	0 €	0 €
EL1436	M14Σ1608 Διερευνητική παρακολούθηση παρακτίων ΥΣ	70.000 €	70.000 €	0 €	0 €	0 €
EL1436	M14Σ1609 Διερευνητική παρακολούθηση ποτάμιων ΥΣ	50.000 €	0 €	50.000 €	0 €	0 €
	ΣΥΝΟΛΟ	620.000 €	370.000 €	250.000 €	0 €	0 €

Το Συμπληρωματικό Μέτρο «M14Σ1602 Μελέτη Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λιβαδίου Νάξου» είναι κόστους 400.000€. Οστόσο κρίθηκε ότι δύναται να καλύψει τις ανάγκες του ΥΣ τόσο ως προς την ποιοτική τους κατάσταση όσο και ως προς την ποσοτική βελτίωση, με αποτέλεσμα να αφορά και το περιβαλλοντικό και το κόστος πόρου. Σε αυτή τη βάση, το κόστος του Μέτρου μοιράζεται (από 200.000€) στο περιβαλλοντικό και στο

κόστος πόρου. Στον ανωτέρω Πίνακα καταγράφεται το αντίστοιχο ποσό που αφορά στο Περιβαλλοντικό Κόστος.

Η τελική κατανομή του κόστους των συμπληρωματικών μέτρων για το περιβαλλοντικό κόστος ανά ΛΑΠ γίνεται βάση του ΥΣ ή της ΛΑΠ αναφοράς του Μέτρου, είτε αναλογικά, σύμφωνα με το ποσοστό της χρήσης, είτε σταθμίζοντας το κόστος με το ποσοστό που αναλογεί στη χρήση, ως προς το σύνολο των απολήψεων του ΥΔ. Η τελική κατανομή του κόστους των συμπληρωματικών μέτρων που αφορά στο περιβαλλοντικό κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ, παρουσιάζεται στον Πίνακα 4.4-3, που ακολουθεί.

Πίνακας 4.5-2 ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΚΑΙ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ, 2020

ΛΑΠ	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	303.333 €	50.000 €	0 €	0 €	353.333 €
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	33.333 €	200.000 €	0 €	0 €	233.333 €
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	33.333 €	0 €	0 €	0 €	33.333 €
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΔ	370.000 €	250.000 €	0 €	0 €	620.000 €

Το μοναδιαίο ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος, σε επίπεδο ΥΔ, εκτιμάται σε 0,0014 €/m³.

Πίνακας 4.5-3 ΕΤΗΣΙΟ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ14, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο Κόστος (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	88.333 €	0,0017
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	58.333 €	0,0029
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	8.333 €	0,0003
Σύνολο ΥΔ ΕΛ14	155.000 €	0,0014

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ14 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.5-4 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ14, 2024-2027

	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) 2024-2027	303.333 €	50.000 €	0 €	0 €	353.333 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	75.833 €	12.500 €	0 €	0 €	88.333 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	85,85%	14,15%	0,00%	0,00%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0047	0,0003	0,0000	0,0000	0,0017
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) 2024-2027	33.333 €	200.000 €	0 €	0 €	233.333 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.333 €	50.000 €	0 €	0 €	58.333 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	14,29%	85,71%	0,00%	0,00%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0007	0,0059	0,0000	0,0000	0,0029
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€) 2024-2027	33.333 €	0 €	0 €	0 €	33.333 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	8.333 €	0 €	0 €	0 €	8.333 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003

4.5.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Αντίστοιχα, υπολογίζεται το Κόστος Πόρου. Για το ΥΔ ΕΛ14 το Κόστος του Συμπληρωματικού μέτρου που σχετίζεται με την βελτίωση της κακής ποσοτικής κατάστασης και της κακής διαχείρισης είναι το Συμπληρωματικό Μέτρο «Μ14Σ1602 Μελέτη Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λιβαδίου Νάξου», και το κόστος που αναλογεί είναι 200.000, σύμφωνα με όσα περιεγράφηκαν στην προηγούμενη παράγραφο. Το Κόστος Πόρου, σε επίπεδο ΥΔ, ανέρχεται ετησίως σε 50.000 € για την περίοδο αναφοράς της 2^{ης} Αναθεώρησης (2024-2027) και αφορά στην χρήση της άρδευσης της ΛΑΠ ΕΛ1437. Δεν υπάρχει κόστος πόρου για τις ΛΑΠ ΕΛ1436 και ΕΛ1438. Το μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0059€/m³ και αντιστοιχεί στο μοναδιαίο κόστος της ΛΑΠ Κυκλάδων και στην χρήση της άρδευσης.

Πίνακας 4.5-5 ΕΤΗΣΙΟ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ14, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο Κόστος (€)	Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)	0 €	0,0000
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)	50.000 €	0,0059
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)	0 €	0,0000

Η κατανομή του κόστους Πόρου ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ14 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.5-6 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΛΑΠ ΤΟΥ ΥΔ ΕΛ14, 2024-2027

	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)- 4 έτη	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ΛΑΠ Κυκλάδων (ΕΛ1437)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0 €	200.000 €	0 €	0 €	200.000 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)- 4 έτη	0 €	50.000 €	0 €	0 €	50.000 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0000	0,0059	0,0000	0,0000	0,0059
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (ΕΛ1438)					
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)- 4 έτη	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³) *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

4.5.3 Ανάκτηση Περιβαλλοντικού Κόστους και Κόστους Πόρου

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούνται να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Νήσων ΕΛ14. Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που ισούται με το άθροισμά τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ.

Για το ΥΔ 14, έως και για το έτος χρήσης 2021, έχουν εκδοθεί οι ακόλουθες σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου

- Απόφαση υπ' αριθμ. 57856/30-11-2021 με θέμα «Έγκριση του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Περιβαλλοντικού Τέλους της ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (ΕΛ1436) του Υ.Δ. Νήσων Αιγαίου (ΕΛ14), για το

έτος 2022» που ορίζει για το 2022 περιβαλλοντικό τέλος ανά χρήση και ειδικότερα α) για την ύδρευση 0,0003€/m³, β) για την άρδευση 0,0003€/m³, γ) για την κτηνοτροφία 0,0002€/m³ και δ) για την βιομηχανία 0,651€/m³.

- Απόφαση υπ' αριθμ. 70559/30/12/2019 με θέμα «Έγκριση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου και τον ορισμό του περιβαλλοντικού τέλους, για την λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Κυκλάδων (EL1437), του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14), για το έτος 2020. Αφορά :
 - Χρήστες κτηνοτροφικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Φανερωμένης Νάξου: 0,0052 ευρώ/m³
 - Χρήστες κτηνοτροφικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Μαραθίου Μυκόνου: 0,0052 ευρώ/m³
 - Χρήστες αρδευτικού, κτηνοτροφικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Άνω Μεράς Μυκόνου: 0,0219 ευρώ/m³
 - Για το 2020, για το ΥΔ (EL14) Νήσων Αιγαίου, στην ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) δεν προσδιορίζεται κόστος πόρου.
- Απόφαση υπ' αριθμ. 70560/30-11-2019 με θέμα «Έγκριση του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Περιβαλλοντικού Τέλους της Λ.Α.Π. Δωδεκανήσων (EL1438) του Υ.Δ. Νήσων Αιγαίου (EL14), για το έτος 2020». Αφορά:
 - Χρήστες κτηνοτροφικού αρδευτικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Λειβαδίου Αστυπάλαιας: 0,0264 ευρώ/m³
 - Χρήστες κτηνοτροφικού και υδρευτικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Γαϊδουρά Ρόδου: 0,0005 ευρώ/m³.
 - Χρήστες αρδευτικού και κτηνοτροφικού νερού και μόνο για τα m³ νερού που οι χρήστες καταναλώνουν από την Τ.Λ. Απολακκιάς Ρόδου: 0,0028 ευρώ/m³.
 - Για το 2020, για το ΥΔ (EL14) Νήσων Αιγαίου, στην ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437) δεν προσδιορίζεται κόστος πόρου.

Εκτιμάται ότι το περιβαλλοντικό κόστος των ανωτέρω αποφάσεων ανακτάται 100% όπως παρουσιάζεται στον πίνακα 7-15 που ακολουθεί.

Πίνακας 4.5-7 ΕΚΔΟΘΕΙΣΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΡΟΥ ΣΤΟ ΥΔ 14, 2020

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Ανατολικού Αιγαίου (EL1436)			
Αριθμός απόφασης	57856/30-11-2021		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	5.643.617	-	-
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0,0003	0,0003/0,0002	0,6501
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)			
Αριθμός απόφασης	70559/30-12-2019		
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	12.742.191	3.399.666	1.106
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0,0052/ 0,0219	0,0052/ 0,0219	0,0052/ 0,0219
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
ΛΑΠ Δωδεκανήσων (EL1438)			
Αριθμός απόφασης	70560/30-12-2019		

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) έτους 2020	19.293.538	5.578.469	-
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	0,264/ 0,0005/ 0,0028	0,264/ 0,0005/ 0,0028	0,264/ 0,0005/ 0,0028
Ανάκτηση %	100%	100%	100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ EL14			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³) 1 ^{ης} Αναθεώρησης	37.679.346	8.978.135	1.106
Ανάκτηση %	100%	100%	100%

4.6 Συμπεράσματα και Προτάσεις της Οικονομικής Ανάλυσης

Στο παρόν κεφάλαιο καταγράφονται βασικά συμπεράσματα της οικονομικής ανάλυσης όπως προέκυψαν τόσο από την φάση της συλλογής όσο και από την επεξεργασία των πρωτογενών στοιχείων των παρόχων του ΥΔ Νήσων Αιγαίου EL14, κατά τη διάρκεια σύνταξης της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.

Ως προς τα αποτελέσματα, η κατανομή των απολήψεων αποτυπώνει μία ισορροπία στο βάρος μεταξύ των χρήσεων. Η ύδρευση αποτελεί το 52% των συνολικών απολήψεων και η άρδευση το 43% ενώ οι λοιπές χρήσεις (κτηνοτροφία και βιομηχανία αφορούν σε μικρό ποσοστό (4%) των συνολικών απολήψεων του ΥΔ14.

Ως προς την χρήση της ύδρευσης οι ΔΕΥΑ είναι οι κύριοι Πάροχοι του ΥΔ14, διαχειριζόμενες περίπου το 90% των συνολικών ποσοτήτων ύδατος της χρήσης ύδρευσης, ενώ οι Δήμοι καλούνται να εξυπηρετήσουν το υπόλοιπο περίπου 10%. Αν και η συμβολή των Δήμων στην συνολική διαχείριση των υπηρεσιών ύδατος είναι σημαντική, καλύπτοντας ουσιαστικές ανάγκες πιο απομακρυσμένων περιοχών της αρμοδιότητάς τους, υστερούν σε οργανωτική δομή που να επιτυγχάνει ορθολογικό σχεδιασμό δράσεων, δυσχεραίνοντας το έργο τους στην αξιολόγηση και στην οικονομική διαχείριση υδρευτικών και αποχετευτικών έργων.

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

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

υποβολή εκθέσεων, αναφορών, κ.λπ.. Σε κάθε περίπτωση, υπάρχει σαφής ανάγκη απλοποίησης των διαδικασιών συλλογής και επεξεργασίας οικονομικών στοιχείων και μετάβασης σε ακριβέστερες διαδικασίες καταγραφής και ανταλλαγής πληροφοριών.

Από την αξιολόγηση των υφιστάμενων πρωτογενών οικονομικών στοιχείων και από τα οικονομικά αποτελέσματα του ΥΔ, συνοπτικά προκύπτει ότι:

- Η μεγάλη πλειοψηφία των παρόχων του ΥΔ, δεν αναλύει επαρκώς και δεν αξιολογεί την οικονομική του κατάσταση σε τακτά χρονικά διαστήματα. Επίσης, δεν προκύπτει, ότι υπάρχει μία αποτελεσματική διοικητική και οργανωτική λειτουργία που να εξασφαλίζει άμεση συλλογή οικονομικών δεδομένων, εποπτεία και παρακολούθηση της τιμολογιακής πολιτικής, στοχοθεσία οικονομικών δεικτών απόδοσης, κ.λπ..
- Τα υφιστάμενα στοιχεία των παρόχων κατά την 2^η Αναθεώρηση, δεν επέτρεψαν να αξιολογηθεί, αν απέδωσε και σε ποιο βαθμό, η Πρακτική Κοστολόγησης και Τιμολόγησης όπως εφαρμόστηκε με την ΚΥΑ υπ' αριθ. 135275/2017, ΦΕΚ 1751/Β/22-5-2017 μετά την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.
- Σε αυτή τη βάση, επίσης δεν προκύπτει αν εφαρμόστηκε, κατά το διάστημα μεταξύ της 1^{ης} και της 2^{ης} Αναθεώρησης, μία πολιτική εποπτείας και παρακολούθησης για την ορθή εφαρμογή μιας αποτελεσματικής τιμολογιακής πολιτικής από τους παρόχους, η οποία θα συνέβαλε στη βελτίωση των λειτουργικών διαδικασιών κοστολόγησης και τιμολόγησης.
- Η θεωρητική συσχέτιση μεταξύ του εκτιμώμενου ορίου οικονομικής προσιτότητας των καταναλωτών και του υφιστάμενου κόστους κεφαλαίου, του κόστους λειτουργίας και της τιμολογιακής πολιτικής των παρόχων που διέθεσαν στοιχεία, καθώς και τα δημοσιευμένα τιμολόγια των λοιπών παρόχων, δείχνουν ότι πρέπει να επικαιροποιηθούν προκειμένου να καλύψουν το λογιστικό και κεφαλαιουχικό κόστος καθώς και το συνεχώς αυξανόμενο κόστος λειτουργίας και διαχείρισης.
- Τα ποσοστά ανάκτησης κόστους όλων των χρήσεων εμπεριέχουν και κόστος κεφαλαίου, οπότε είναι λογικό, σε ένα βαθμό, να αποκλίνουν από το όριο της πλήρους ανάκτησης. Από την άλλη πλευρά όμως τα μειωμένα έσοδα και το ύψος των λειτουργικών δαπανών όλων των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία, καταδεικνύει χαμηλή εισπραξιμότητα. Η έγκαιρη είσπραξη των λογαριασμών πρέπει να αποτελεί ζήτημα προτεραιότητας για όλους τους παρόχους.

Τέλος, το αυξημένο λειτουργικό κόστος για το μέλλον, τόσο βραχυπρόθεσμα όσο και μεσοπρόθεσμα, εκτιμάται ότι δεν θα επιτρέψει στους παρόχους να προωθήσουν νέες επενδύσεις χωρίς χρηματοδοτική στήριξη.

5 Τιμολόγηση Υπηρεσιών Ύδατος Ανά Χρήση Ύδατος

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

5.1.1 Εφαρμοζόμενα τιμολόγια ανά πάροχο

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

Ακριβώς για αυτό το λόγο, στην έννοια του κόστους δεν περιλαμβάνεται μόνο το χρηματοοικονομικό κόστος, αλλά και το περιβαλλοντικό κόστος από τη χρήση του νερού και το κόστος του νερού ως πόρου, που πρέπει να χρησιμοποιείται με σύνεση για να είναι διαθέσιμος και στις επόμενες γενιές με ποιοτική και ποσοτική επάρκεια. Η μεθοδολογία και το νέο θεσμικό πλαίσιο τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος, προέρχονται από την σχετική ΚΥΑ 135275/2017 (ΦΕΚ Β' 1751) «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του», η οποία από το 2018 που άρχισε να εφαρμόζεται έθεσε ένα νέο θετικό πλαίσιο στην τιμολόγηση των Παρόχων όλων των Υπηρεσιών ύδατος.

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

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

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

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

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

ΔΕΥΑ

- ΚΑΛΥΜΝΟΥ
- ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)
- ΠΑΡΟΥ
- ΡΟΔΟΥ
- ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ

ΔΗΜΟΙ

- ΑΜΟΡΓΟΥ
- ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ
- ΚΑΡΠΑΘΟΥ
- ΚΕΑΣ
- ΤΗΝΟΥ

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

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

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

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

Πίνακας 5.1-1: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 2ΜΗΝΙΑΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ (ΟΙΚΙΑΚΗ)⁹

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												
ΚΑΛΥΜΝΟΥ	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	10	11	20	32,00	36,00	51,00	69,00
ΛΕΣΒΟΥ (Μυτιλήνης)	3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	9	10	30	23,60	47,33	119,65	205,18
ΠΑΡΟΥ	4μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	10	10	16,6	37,45	73,23	184,90	362,00
ΡΟΔΟΥ	3μηνο/Μηνιαία για ξενοδοχεία και Επιχειρήσεις	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	10	11	20	27,20	34,80	53,60	80,75
ΣΥΡΟΥ - ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ	3μηνο	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	30	31	45	20,25	40,50	103,95	178,05
ΔΗΜΟΙ												
ΔΗΜΟΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	2 ή 3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	10	11	15	22,34	73,64	176,24	278,84
ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ	2 ή 3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	30	31	50	14,00	24,50	57,50	102,50
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ	2 ή 3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	0	40	41	120	8,79	13,14	23,64	35,04
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ	2 ή 3μηνο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	50	51	100	9,70	18,40	36,80	57,20
ΔΗΜΟΣ ΤΗΝΟΥ	2 ή 3μηνο	ΌΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	1	12	13	40	14,94	37,44	86,44	224,14

Σημείωση: Για τους Παρόχους του δείγματος τα στοιχεία προέρχονται από το Πληροφοριακό Σύστημα και τις κατά δήλωση κλίμακες και χρεώσεις, ενώ για τις ΔΕΥΑ Λέσβου(βλ. ιστοσελίδα ΔΕΥΑ Λέσβου www.deyatmt.gr/timologiki-politiki) και Πάρου(βλ. ιστοσελίδα ΔΕΥΑ Πάρου <https://www.deya-paraou.gr/>) συνεκτιμήθηκαν στοιχεία από τις εφαρμογές υπολογισμού κόστους που διατηρούν στις επίσημες ιστοσελίδες τους (2022)

⁹ 1. Παρέχονται στοιχεία για την περιοχή εξυπηρέτησης με την μεγαλύτερη εξουσιοδοτημένη κατανάλωση κάθε παρόχου.
2. Περιλαμβάνεται πάγιο.
3. Δεν περιλαμβάνονται τέλος αποχέτευσης, φόροι, περιβαλλοντικό τέλος.

Στις ΔΕΥΑ του δείγματος, η χρέωση για **τυπική κατανάλωση 15μ3 στην διμηνία** διαμορφώνεται σε ένα εύρος τιμών για τους καταναλωτές από 20,25€/μ3 (ΔΕΥΑ Σύρου) έως 37,45€/μ3 (ΔΕΥΑ Πάρου).

Στους Δήμους, οι αντίστοιχες χρεώσεις για τυπική κατανάλωση 15μ3 είναι σε χαμηλότερα επίπεδα και κυμαίνονται από 8,79€/μ3 μέχρι 22,34€/μ3.

Η χρέωση για **τυπική κατανάλωση 30μ3 στην διμηνία** διαμορφώνεται σε ένα εύρος τιμών για τους καταναλωτές από 34,80€/μ3 (ΔΕΥΑ Ρόδου) έως 73,23€/μ3 (ΔΕΥΑ Πάρου), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους κυμαίνονται από 13,14€/μ3 (Δήμος Καρπάθου) μέχρι και 73,64€/μ3 (Δήμος Αμοργού).

Η χρέωση για **τυπική κατανάλωση 60μ3 στην διμηνία** διαμορφώνεται σημαντικά υψηλότερα σε όλους τους Φορείς, θέλοντας να επισημάνει προς τους καταναλωτές την ανάγκη για εύλογη χρήση του πόρου. Ειδικότερα, για τις ΔΕΥΑ του δείγματος το εύρος τιμών κυμαίνεται από 53,60€/μ3 (ΔΕΥΑ Ρόδου) έως 184,90€/μ3 (ΔΕΥΑ Πάρου), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους κυμαίνονται από 23,64€/μ3 (Δήμος Καρπάθου) μέχρι και 176,24€/μ3 (Δήμος Αμοργού).

Τέλος οι χρεώσεις για **τυπική κατανάλωση 90μ3 στην διμηνία** διαμορφώνεται ακόμα υψηλότερα και ειδικότερα από 69€/μ3 (ΔΕΥΑ Καλύμνου) έως 362€/μ3 (ΔΕΥΑ Πάρου), ενώ οι αντίστοιχες χρεώσεις για τους Δήμους κυμαίνονται από 35,04€/μ3 (Δήμος Καρπάθου) μέχρι και 278,84€/μ3 (Δήμος Αμοργού).

5.1.1.2 Διαχωρισμός χρήσεων

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

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

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

5.1.1.3 Κοινωνικά τιμολόγια

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

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

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

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

5.1.1.4 Διακρίσεις ανά περιοχή

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

Ενδεικτικά, η ΔΕΥΑ Λέσβου έχει ξεχωριστά τιμολόγια για το κέντρο της Μυτιλήνης και για τα λοιπά Δημοτικά Διαμερίσματα (όρια, Αγ. Μαρίνα, Παναγιούδα, κ.λπ.). Τα τέλη της αποχέτευσης ανέρχονται σε 40% επί της αξίας της κατανάλωσης ύδρευσης. Τα τελευταία 5 χρόνια η τιμολογιακή αναπροσαρμόζεται ανά έτος. Ο Φ.Π.Α. (για την αξία νερού) είναι 9% και για τα υπόλοιπα: 17%

Η ΔΕΥΑ Πάρου εφαρμόζει τρία ξεχωριστά τιμολόγια ανά οικισμό με κλιμακωτές χρεώσεις και Κοινωνικό τιμολόγιο. Η τιμολόγηση γίνεται ανά τετράμηνο, υπάρχει πάγια χρέωση (10€ πλέον ΦΠΑ 24%). Τα τέλη της αποχέτευσης είναι από 0,80€/μ³ ως 2,00€/μ³ επί της αξίας της κατανάλωσης ύδρευσης σε τρεις κλίμακες (0-100, 101-200 και 201μ³ και άνω).

Η ΔΕΥΑ Σύρου παρέχει νερό για οικιακή χρήση, για βιομηχανική και για αγροτική χρήση. Για την οικιακή κατανάλωση εφαρμόζει δύο ξεχωριστά τιμολόγια, το Κανονικό και το Κοινωνικό για πολυτέκνους, τρίτεκνους και άτομα με αναπηρία άνω του 75%. Στον οικισμό Άνω Σύρου και μόνο, για την 1η κατηγορία από 0-30 μ³, η τιμή διαμορφώνεται σε 0,70€/μ³ για το κανονικό και σε 0,50€/μ³ για το τιμολόγιο πολυτέκνων – τρίτεκνων – ατόμων με αναπηρία. Το τιμολόγιο για τις εργοταξιακές παροχές και τα μη ηλεκτροδοτούμενα ακίνητα είναι 3,00€ για τα πρώτα 15 κυβικά και 4,85€ για τα επιπλέον. Το τιμολόγιο για τους κατά κύριο επάγγελμα αγρότες και αγροτοκτηνοτρόφους, 1,00€ ανά κυβικό ανεξάρτητα από την κατανάλωση. Το Πάγιο ύδρευσης είναι 10,00€.

Το τέλος χρήσης υπονόμου επιβαρύνεται επιπλέον με ποσοστό 25% επί της αξίας νερού και εφαρμόζεται κλιμακωτά ανά χρήση (κατοικίες, καταστήματα, βιοτεχνίες, Ξενοδοχεία και Ξενώνες) από 0,39€/τμ το έτος για τις οικίες μέχρι 0,54€/τμ το έτος για τους ξενώνες και τα ενοικιαζόμενα.

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

Συμπερασματικά, θα λέγαμε ότι στην διαμόρφωση της τιμολογιακής πολιτικής παρεμβαίνουν κρίσιμοι παράγοντες που επηρεάζουν την διαμόρφωσή της, όπως οι απολήψεις, οι ανάγκες, η ζήτηση αλλά και η χωρική και διοικητική οργάνωση κάθε Φορέα. Σε αυτή τη βάση είναι λογικό να υπάρχουν διαφορές ως προς την τιμολόγηση των υπηρεσιών ύδατος μεταξύ των Παρόχων αφού οι ανωτέρω παράγοντες διαφέρουν σημαντικά ανά περιοχή κάλυψης. Γι' αυτό άλλωστε και οι Φορείς ακόμα και στην δική τους περιοχή κάλυψης εφαρμόζουν διαφορετικά τιμολόγια ανά οικισμό ή δημοτική ενότητα.

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το Ν. 3199/2003, τα κράτη – μέλη μέχρι το 2010 θα έπρεπε να εξασφαλίσουν ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του νερού παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά και με σύνεση τους υδατικούς πόρους. Διαπιστώνεται στροφή και προσαρμογή πολλών Φορέων προς την κατεύθυνση αυτή, ωστόσο χρειάζονται πιο γρήγορα βήματα ιδίως από τους Δήμους .

Παρόλα αυτά, το ζητούμενο είναι κάθε Φορέας να λαμβάνει υπόψη του τους κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης ύδρευσης με στόχο την πλήρη ανάκτησης του οικονομικού κόστους. Η άσκηση προσαρμογής και επικαιροποίησης της τιμολογιακής πολιτικής πρέπει να γίνεται σε ετήσια βάση ώστε να προκύπτουν:

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

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

5.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για Αγροτική χρήση

Όπως είχε περιγραφεί και στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης (2019), στο ΥΔ Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου η οργανωμένη άρδευση είναι πολύ περιορισμένη και εντοπίζεται κυρίως στη Μυτιλήνη, στη Λήμνο, στη Σάμο και στη Ρόδο, και σε αυτές τις περιπτώσεις όμως αποτελεί πολύ μικρό ποσοστό της συνολικής καλλιεργούμενης έκτασης.

Όσον αφορά στις εκτιμήσεις των ποσοτήτων νερού, που διακινούνται ετησίως για άρδευση από τους ΤΟΕΒ, τους Δήμους, αλλά και από ιδιωτικές γεωτρήσεις αυτές βασίστηκαν σε πραγματικά στοιχεία, όπως αυτά δόθηκαν από τους φορείς είτε καταγεγραμμένα στο Πληροφοριακό Σύστημα, ενώ δεν κατέστη δυνατό να συγκεντρωθούν στοιχεία μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας για την τιμολογιακή τους πολιτική.

Από τις ΔΕΥΑ που υπέβαλλαν στοιχεία στο σύστημα, η ΔΕΥΑ Καλύμνου, Ρόδου και Σύρου υπέβαλλαν στοιχεία εσόδων από άρδευση, χωρίς όμως να είναι περαιτέρω δυνατόν να καταγραφεί επισήμως η τιμολογιακή τους πολιτική για την άρδευση.

Ομοίως, οι Δήμοι Αμοργού, Ικαρίας, Κέας και Τήνου, υπέβαλλαν στοιχεία εσόδων άρδευσης, χωρίς να είναι δυνατόν και πάλι να καταγραφεί η τιμολογιακή τους πολιτική για άρδευση.

Από τους λοιπούς Φορείς, δύο (2) από τους πέντε (5) παρόχους άρδευσης του ΥΔ Νήσων (EL14) έχουν υποβάλλει μέρος των στοιχείων τους στο Πληροφοριακό Σύστημα, ο ΤΟΕΒ Λιμνοδεξαμενής Κοντιά Λήμνου και ο ΤΟΕΒ Απολακκιάς Ρόδου (ΔΕΥΑ Ρόδου). Βάσει των υφιστάμενων στοιχείων τους, σύμφωνα με τον Πίνακα 4.3-10 του παρόντος το χρηματοοικονομικό κόστος του ΤΟΕΒ Λήμνου προκύπτει να είναι 0,023€/μ³ και το αντίστοιχο έσοδο 0,020€/μ³ ενώ για την ΔΕΥΑ Ρόδου (ΤΟΕΒ Απολακκιάς) το αντίστοιχο χρηματοοικονομικό

κόστος εμφανίζεται 0,127€/μ³ και το έσοδο 0,167€/μ³ χωρίς να μπορούν να διεξαχθούν συμπεράσματα για την τιμολογιακή τους πολιτική.

5.3 Αξιολόγηση εφαρμογής κινήτρων ορθολογικής χρήσης νερού στην περίοδο 2017-2020

Λόγω παντελούς έλλειψης στοιχείων, δεν κατέστη δυνατόν να αξιολογηθεί ο τρόπος οργάνωσης και λειτουργίας των Φορέων Άρδευσης του ΥΔ Νήσων (EL14) και δεν μπορούν να καταγραφούν ασφαλή συμπεράσματα ως προς την ύπαρξη πολιτικής, διοίκησης και οργάνωσης προς τις κατευθύνσεις που απαιτεί το θεσμικό πλαίσιο.

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

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

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

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

7.1 Υπηρεσία παροχής ύδατος ύδρευσης και Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

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

Τα προβλήματα που παρουσιάσθηκαν κατά τη σύνταξη του Παραδοτέου της Οικονομικής Ανάλυσης του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (EL14) συνοψίζονται ως εξής:

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

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

7.2 Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ

Απολήψεις

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

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

Κατανάλωση

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

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

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

Στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης, περιλαμβάνονται:

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

Στην υπηρεσία παροχής ύδατος αγροτικής χρήσης, περιλαμβάνονται:

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

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

Ιδιωτικές γεωτρήσεις – Υπολογισμός Ετήσιου Κόστους

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

Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις υπολογίζεται ετήσιο κόστος ως εξής:

- Βήμα 1: Υπολογίζεται μέσο βάθος και ετήσια παροχή γεωτρήσεων από τα στοιχεία των βάσεων δεδομένων ΕΜΣΥ ή ΣΑΜΥ, ανάλογα με την καταλληλότητα των διατιθέμενων στοιχείων για το ΥΔ
- Βήμα 2: Εκτιμάται μέσο κόστος κεφαλαίου ανά γεώτρηση (5% του κόστους κατασκευής και εξοπλισμού) και λειτουργίας (για ηλεκτρική ενέργεια ή καύσιμα και αναλώσιμα για ηλεκτροκίνητες ή βενζινο-πετρελαιο-κίνητες αντλίες) για το μέσο βάθος και παροχή (από Βήμα 1).
- Βήμα 3: Διαιρείται το μέσο κόστος (από Βήμα 2) με την μέση παροχή (από Βήμα 1) και προκύπτει το μέσο κόστος ανά μ³
- Βήμα 4: Πολλαπλασιάζεται το μέσο κόστος ανά μ³ (από Βήμα 3) με τις απολήψεις ανά ΛΑΠ και ΥΣ και προκύπτει το συνολικό κόστος ανά ΛΑΠ και ΥΣ
- Βήμα 5: Το κόστος αυτό θεωρείται ότι ανακτάται κατά 100%. Η διαφορετική φορολογική μεταχείριση (π.χ., επιστροφή μέρους του φόρου κατανάλωσης στο πετρέλαιο αγροτικής κατανάλωσης) δεν αποτελεί κάλυψη του κόστους του νερού των ιδιωτικών γεωτρήσεων, αλλά ειδική εθνική φορολογική πολιτική για τον κλάδο.

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

Υπολογίζεται με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία ως εξής:

- Βήμα 1: Διαιρείται η ΑΠΑ 201910 (Γεωργία, δασοκομία και αλιεία, Μεταποίηση, Συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία μείον τα δύο προηγούμενα) με την απασχόληση 201111 της Περιφερειακής Ενότητας (ΠΕ) ανά κλάδο και προκύπτει η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ.
- Βήμα 2: Υπολογίζεται η απασχόληση ανά κλάδο 2011 στην ΛΑΠ ή το ΥΣ, με βάση τα αποτελέσματα της απογραφής 2011 ανά Δήμο (αποσπελλόμενο excel από ΕΛΣΤΑΤ «Απασχ. κλάδος (μονοψήφιο)ΣΤΑΚΟΔ,Δήμους 2011»)
- Βήμα 3: Πολλαπλασιάζεται η ΑΠΑ ανά απασχολούμενο ανά κλάδο στην ΠΕ (από το Βήμα 1) με την απασχόληση ανά κλάδο 2011 στην ΛΑΠ ή το ΥΣ (από το Βήμα 2) και προκύπτει η ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ ή το ΥΣ.
- Βήμα 4: Το άθροισμα των ΑΠΑ ανά κλάδο στην ΛΑΠ ή το ΥΣ (από το Βήμα 3) για όλους τους κλάδους αποτελεί την ΑΠΑ που υποστηρίζουν τα ΥΣ της ΛΑΠ και κάθε μεμονωμένο ΥΣ

Χρηματοοικονομικό κόστος

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

¹⁰ <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/>

¹¹ <https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM04/2011>

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

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